

**Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий**



ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА

ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

**Под общей редакцией
В.А. Пучкова**

Москва 2015

УДК [351.861/.862+614.8](031)

ББК 68.9я2

Г75

Организация разработки третьего издания Энциклопедического словаря «Гражданская защита» осуществлена под руководством первого заместителя Министра Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий – председателя Главной редакционной комиссии Энциклопедии «Гражданская защита» С.А. Шлякова рабочей группой в составе: В.А. Владимирова (руководитель группы), А.В. Лебедева, Л.К. Макарова, В.А. Новожилова, И.В. Суриной с участием представителей Института геоэкологии РАН, Института машиноведения РАН, Института безопасности развития атомной энергетики РАН, Всероссийского центра медицины катастроф «Защита» Минздрава России, ФГБУ ВНИИПО МЧС России, Академии гражданской защиты МЧС России и др.

Научное редактирование Энциклопедического словаря выполнено доктором технических наук, заслуженным деятелем науки Российской Федерации В.А. Владимировым.

Г75 **Гражданская защита:** Энциклопедический словарь (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015. 664 с., илл.

ISBN 978-5-93790-131-0

ISBN 978-5-98547-032-1 (издание второе)

ISBN 5-9517-0024-8 (издание первое)

Настоящее издание Энциклопедического словаря «Гражданская защита» осуществлено в ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ) МЧС России как развитие Энциклопедического словаря «Гражданская защита», выпущенного в 2009, и содержит термины и определения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. По сравнению со Словарём предыдущего издания в нём расширена тематика по обеспечению пожарной безопасности, медицинскому обеспечению, осуществлению горноспасательных работ.

Энциклопедический словарь предназначен для сотрудников органов управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям, специалистов, занимающихся защитой населения, объектов экономики, инфраструктуры и природной среды от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и биолого-социального характера и опасностей, возникающих при военных конфликтах, обеспечением пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Он может быть использован в процессе обучения населения действиям в условиях аварий, катастроф и стихийных бедствий, представляет интерес для широкого круга читателей, интересующихся проблемами защиты населения и территорий при различных бедствиях.

УДК [351.861/.862+614.8](031)

ББК 68.9я2

ISBN 978-5-93790-131-0

© МЧС России, 2015

© ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015

К читателю

Проблемы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, пожаров и опасностей, возникающих при военных конфликтах, в современных условиях для Российской Федерации продолжают оставаться весьма актуальными. Это обусловлено значительным количеством происходящих природных и техногенных катастроф, крупномасштабных пожаров, приводящих к многочисленным жертвам и огромному ущербу, а также осложнением международной обстановки. В Российской Федерации накоплен значительный опыт в решении этих проблем при ликвидации чрезвычайных ситуаций, который обобщён в ходе проведённых исследований, в большом количестве изданных монографий, в том числе и в изданных тремя тиражами Энциклопедии «Гражданская защита». Энциклопедия способствует распространению и пополнению знаний специалистов и широкого круга читателей в области защиты населения и территорий от различных опасностей и угроз, повышению эффективности мероприятий, проводимых в данной области.

В последние годы, после выхода второго издания Энциклопедии «Гражданская защита», произошли значительные изменения в нормативной правовой базе, достигнуты новые успехи в науке и технике, накоплен большой опыт деятельности в ликвидации крупномасштабных чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и пожаров, участия в других кризисных ситуациях, получила развитие терминологическая база в области защиты населения и территорий от опасностей и угроз различного характера. В связи с этим, было принято решение о переиздании Энциклопедического словаря «Гражданская защита», внесении в него необходимых изменений и дополнений.

Надеемся, что новая редакция Словаря будет способствовать дальнейшему совершенствованию терминологической базы в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, проведения горноспасательных работ, распространению знаний в этой области.

*Министр Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий*
В.А. Пучков



Главная редакционная комиссия Энциклопедии «Гражданская защита»

С.А. ШЛЯКОВ	председатель комиссии, первый заместитель Министра (МЧС России)
В.С. АРТАМОНОВ	заместитель председателя комиссии, статс-секретарь — заместитель Министра (МЧС России)
А.П. ЧУПРИЯН	заместитель председателя комиссии, заместитель Министра (МЧС России)
М.И. ФАЛЕЕВ	секретарь комиссии, начальник Центра стратегических исследований гражданской защиты МЧС России
С.И. ВОРОНОВ	заместитель Министра (МЧС России)
В.В. СТЕПАНОВ	заместитель Министра (МЧС России)
Э.Н. ЧИЖИКОВ	Главный военный эксперт (МЧС России)
Б.А. БОРЗОВ	Главный государственный инспектор РФ по пожарному надзору (МЧС России)
А.А. АГАФОНОВ	директор Департамента пожарно-спасательных сил и специальных формирований (МЧС России)
Г.В. ШМИДТ	директор Департамента административной и правовой деятельности (МЧС России)
О.Л. МАНУЙЛО	врид Директора департамента гражданской обороны и защиты населения (МЧС России)
В.И. КЛИМКИН	директор Департамента надзорной деятельности и профилактической работы (МЧС России)
С.Л. ДИДЕНКО	директор Департамента гражданской защиты (МЧС России)
Ю.П. КОВАЛЁВ	директор Департамента территориальной политики (МЧС России)
А.П. ТРЕТЬЯКОВ	директор Организационно-мобилизационного департамента (МЧС России)
С.Е. СУСЛИКОВ	директор Финансово-экономического департамента (МЧС России)
А.В. КУЗНЕЦОВ	директор Департамента кадровой политики (МЧС России)
М.С. ЗАЙКО	зам. директора Департамента международной деятельности (МЧС России)
С.В. ВЛАСОВ	начальник Управления информационных технологий и связи (МЧС России)
Р.Ш. АХМАДЕЕВ	начальник Управления капитального строительства и эксплуатации основных фондов
А.В. ДРОБЫШЕВСКИЙ	начальник Управления организации информирования населения (МЧС России)
Г.М. КОВАЛЕРСКИЙ	начальник Управления психологического и медицинского обеспечения (МЧС России)
Р.Т. АСЫЛЬБАЕВ	начальник Управления авиации и авиационно-спасательных технологий (МЧС России)
А.И. ОВСЯНИК	начальник Научно-технического управления (МЧС России)
А.Ф. СИН	начальник Управления военизированных горноспасательных частей (МЧС России)
В.В. СЕРЕГИН	начальник Управления безопасности людей на водных объектах (МЧС России)
А.А. ТАРАНОВ	начальник Управления реализации программ и контроля эффективности бюджетных расходов (МЧС России)
В.В. РОЗАНОВ	начальник Управления специальной пожарной охраны (МЧС России)
В.А. АКИМОВ	начальник Всероссийского научно-исследовательского института по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России
С.С. ВОЕВОДА	зам. начальника Всероссийского ордена «Знак Почёта» научно-исследовательского института противопожарной обороны МЧС России
П.Ф. БАРЫШЕВ	начальник Академии гражданской защиты МЧС России
Ш.Ш. ДАГИРОВ	начальник Академии Государственной противопожарной службы МЧС России
С.Ф. ГОНЧАРОВ	начальник Всероссийского центра медицины катастроф «Защита», академик РАН (по согласованию)
Н.А. МАХУТОВ	заведующий отделом ИМАШ РАН, член-корреспондент РАН (по согласованию)
В.И. ОСИПОВ	директор Института геоэкологии РАН, академик РАН (по согласованию)

От главной редакционной комиссии

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий предлагает читателям третье, переработанное и дополненное издание, научно-справочного труда — Энциклопедический словарь «Гражданская защита». Словарь создан на более широкой базе знаний в области защиты населения и территорий от различных опасностей и угроз.

Авторы-составители, рецензенты и редакторы словаря — ведущие ученые и специалисты в области защиты населения и территорий при различных бедствиях. В раскрываемых терминах и определениях Словаря читатели найдут информацию о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, системе мероприятий гражданской обороны, полномочиях, правах и обязанностях органов исполнительной власти и местного самоуправления, а также организаций и учреждений, граждан Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при военных конфликтах. Безусловный интерес вызовут статьи о современных средствах и специальной технике для спасения людей, о подготовке спасателей и обучении населения. Значительное место в Словаре отведено общенаучным знаниям, касающимся вопросов защиты населения и территорий от различных бедствий.

Учитывая научный и практический интерес к проблемам борьбы с чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, пожарами, а также с военными опасностями и угрозами военного характера, словарь содержит около 2800 терминов и определений. При пользовании словарем следует иметь в виду, что его статьи построены по общеэнциклопедическому принципу, имеют общепринятую структурно-логическую схему, позволяющую добиться унификации и типологизации их содержания, оптимального и доступного изложения. Найти более полные сведения по интересующей читателей проблеме поможет система ссылок. В Словаре дано минимальное количество сокращений и аббревиатур.

Главная редакционная комиссия Энциклопедии «Гражданская защита» выразит благодарность читателям за отклики, замечания и предложения, которые будут учтены при подготовке последующих изданий Энциклопедического словаря «Гражданская защита».

Наш адрес:

121352, Москва, ул. Давыдовская, 7, ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), тел./факс (499) 233-25-40,

E-mail: vniigochs@vniigochs.ru

Сокращённые обозначения физических единиц

А — ампер	Кл — кулон	Бк — беккерель	км — километр
В — вольт	л — литр	В·А — вольт-ампер	лк — люкс
Вб — вебер	лм — люмен	Вт — ватт	м — метр
Вт·ч — ватт-час	мин — минута	г — грамм	мкм — микрометр
га — гектар	мкс — микросекунда	Гр — грэй	Н — ньютон
Гц — герц	Ом — ом	дБ — децибел	Па — паскаль
Дж — джоуль	с — секунда	Зв — зиверт	См — сименс
К — кельвин	С. — сутки	кВт — киловатт	т — тонна
кВт·ч — киловатт-час	Тл — тесла	кг — килограмм	Ф — фарада
кд — кандела	ч — час		

Сокращения часто употребляемых слов и словосочетаний

в., вв.	век, века	прил.	приложение
в т.ч.	в том числе	прим.	примечание
г.	год, город	р-н	район
др.	другое (-ой, -ая, -ие)	респ.	республика
ед.	единица	рис.	рисунок
ж.д.	железная дорога	род.	родился
ж.-д.	железнодорожный	с.	село, страница
зам.	заместитель	см.	смотри
илл.	иллюстрация	ст.	станция, станция
им.	имени	с.-х.	сельскохозяйственный
кв.	квадратный	табл. (при цифрах)	таблица
к.-л.	какой-либо, кто-либо	т.д.	так далее
к.-н.	какой-нибудь, кто-нибудь	т.е.	то есть
коэф.	коэффициент	т.к.	так как
кпд	коэффициент полезного действия	т.н.	так называемый (-оя, -ое, -ые)
лит.	литература	т.о.	таким образом
м.б.	может быть	т.п.	тому подобный (-оя, -ое, -ые)
млн (при цифрах)	миллион	тыс. (при цифрах)	тысяча
млрд (при цифрах)	миллиард	ч.	часть
напр.	например	чел.	человек
обл.	область	шт.	штука
пл.	площадь	экз.	экземпляр
пр.	прочие		

Список используемых аббревиатур

АГЗ	Академия гражданской защиты
АИДА	автономный изолирующий дыхательный аппарат
АИУС	автоматизированная информационно-управляющая система
АН СССР	Академия наук СССР
АС	атомная станция
АСО	аварийно-спасательный отряд
АС ЕДДС	автоматизированная система единой дежурно-диспетчерской службы
АСДНР	аварийно-спасательные и другие неотложные работы
АСКО	автоматизированная система консультативного обслуживания населения
АСППР	автоматизированная система поддержки принятия решений
АСР	аварийно-спасательные работы
АСС	аварийно-спасательная служба
АСФ	аварийно-спасательное формирование
АХОВ	аварийно химически опасное вещество
АЭС	атомная электростанция
БАД	биологическая активная добавка
БЖД	безопасность жизнедеятельности
ВВ	взрывчатые вещества
ВГСЧ	военизированная горноспасательная часть
ВДПО	Всероссийское добровольное пожарное общество
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВНИИ ГОЧС (ФЦ)	Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций (федеральный центр науки и высоких технологий)
ВНИИПО	Всероссийский ордена «Знак Почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВПП	Всемирная продовольственная программа
ВС России	Вооружённые Силы Российской Федерации
ВСМК	Всероссийская служба медицины катастроф
ВСНХ	Всесоюзный совет народного хозяйства
ВТО	высокоточное оружие
ВЦМК	Всероссийский центр медицины катастроф
ВЦЭРМ	Всероссийский центр экстренной радиационной медицины
ГАЭС	гидроаккумулирующая электростанция
ГЖ	горючая жидкость
ГИМС	Государственная инспекция по маломерным судам
ГИС	геоинформационная система
ГК России	Гражданский кодекс Российской Федерации
ГКЧС России	Государственный комитет Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ГО	гражданская оборона
ГОСТ Р	Государственный стандарт России
ГПН	государственный пожарный надзор
ГПО	гарнизон пожарной охраны
ГПС	Государственная противопожарная служба
ГУ	Главное управление
ГУГПС	Главное управление Государственной противопожарной службы
ГУПО	Главное управление пожарной охраны
ГЭС	гидроэлектростанция

Список используемых аббревиатур

ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ДПД	добровольная пожарная дружина
ДПК	добровольная пожарная команда
ДПО	добровольная пожарная охрана
ДЭС	дизельная электростанция
ДЮП	дружина юных пожарных
ЕГСЭМ	Единая государственная система экологического мониторинга
ЕДДС	Единая дежурная диспетчерская служба
ЕС	Европейский союз
ЕСОДУ	Единая система оперативного диспетчерского управления в кризисных ситуациях
ЕЦБК	Европейский центр борьбы с катастрофами
ЗАТО	закрытое административно-территориальное образование
ЗИП	запасные части и принадлежности
ИБРАЭ РАН	Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук
ИКАО	Международная организация гражданской авиации
ИМО	Международная морская организация
ИРС	информационно-расчётная система
ИТМ	инженерно-технические мероприятия
КП	командный пункт
КЧС	Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности
ЛВЖ	легковоспламеняющаяся жидкость
ЛПУ	лечебно-профилактическое учреждение
ЛЭП	линия электропередачи
МАГАТЭ	Международное агентство по атомной энергии
МВД России	Министерство внутренних дел Российской Федерации
МГУ	Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
МККК	Международный комитет Красного Креста
МО России	Министерство обороны Российской Федерации
МОГО	Международная организация гражданской обороны
МООП	Министерство охраны общественного порядка
МОТ	Международная организация труда
МПВО	местная противовоздушная оборона
МЧС России	Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
НАСФ ГО	нештатное аварийно-спасательное формирование гражданской обороны
НАТО	Организация Североатлантического договора
НИИ	научно-исследовательский институт
НИОКР	научно-исследовательская и опытно-конструкторская разработки
НКВД	Народный комиссариат внутренних дел
НПО	научно-производственное объединение
НПА	нормативный правовой акт
НПБ	нормативный правовая база
НРБ	нормы радиационной безопасности
НЦУКС	Национальный центр управления в кризисных ситуациях
ОБЖ	основы безопасности жизнедеятельности
ОБСЕ	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ОВ	отравляющее вещество
ОГ	оперативная группа
ОДС	оперативная дежурная смена

ОКЗК	общевоинской комплекс защитных костюмов
ОКР	опытно-конструкторская разработка
ОМП	оружие массового поражения
ООН	Организация Объединённых Наций
ОТВ	огнетушащее вещество
ОЯТЦ	объект ядерного топливного цикла
ПВО	противовоздушная оборона
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПДУ	предельно допустимый уровень
ПМГ	подвижный многопрофильный госпиталь
ППЭ	промежуточный пункт эвакуации
ПРО	противоракетная оборона
ПСО	поисково-спасательный отряд
ПСС	поисково-спасательная служба
ПТВ	пожарно-техническое вооружение
ПЭВМ	персональная электронно-вычислительная машина
РАМН	Российская академия медицинских наук
РАН	Российская академия наук
РАО	радиоактивные отходы
РВСН	Ракетные войска стратегического назначения
РККА	Рабоче-Крестьянская Красная Армия
РЛС	радиолокационная станция
РОО	радиационно опасный объект
РНКЧГР	Российский национальный корпус чрезвычайного гуманитарного реагирования
РПСО	региональный поисково-спасательный отряд
РПСС	региональная поисково-спасательная служба
РСЧС	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
РТП	руководитель тушения пожара
РСФСР	Российская Советская Федеративная Социалистическая Республика
РФ	Российская Федерация
РХБЗ	радиационная, химическая и биологическая защита
РЦ	региональный центр
РЭБ	радиоэлектронная борьба
РЭЗ	радиоэлектронная защита
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СЕМЕС	Европейский центр медицины катастроф
СЗ России	Собрание законов Российской Федерации
СИЗОД	средства индивидуальной защиты органов дыхания
СМИ	средства массовой информации
СНГ	Содружество Независимых Государств
СССР	Союз Советских Социалистических Республик
СНиП	Строительные нормы и правила
СНК	Совет Народных Комиссаров
СУ	система управления
СЭП	сборный эвакуационный пункт
ТВД	театр военных действий
ТВЭЛ	тепловыделяющий элемент
ТЗ	техническое задание
ТК России	Трудовой кодекс Российской Федерации

Список используемых аббревиатур

ТУ	технические условия
ТЭЦ	теплоэлектроцентраль
ТЭС	теплоэлектростанция
УВД	Управление внутренних дел
УВКБ	Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев
УК РФ	Уголовный кодекс Российской Федерации
УКВ	ультракороткие волны
УПК РФ	Уголовно-процессуальный кодекс Российской Федерации
ФГУ	федеральное государственное учреждение
ФГПН	федеральный государственный пожарный надзор
ФЗ	федеральный закон
ФКЗ	федеральный конституционный закон
ФПС	федеральная противопожарная служба
ХОО	химически опасный объект
ЦАМО	Центральный аэромобильный отряд
ЦМРТ	Центр медицинской реабилитации и туризма
ЦП МЧС России	Центральная поликлиника МЧС России
ЦППС	Центральный пункт пожарной связи
ЦСИ ГЗ	Центр стратегических исследований гражданской защиты
ЦУКС	Центр управления кризисными ситуациями
ЧП	чрезвычайное происшествие
ЧС	чрезвычайная ситуация
ЭМЕРКОМ	Агентство по обеспечению и координации российского участия в международных гуманитарных операциях
ЭП	экологическое право, экологическое преступление
ЭВМ	электронно-вычислительная машина
ЭК	эвакуационная комиссия
ЮНИСЕФ	Детский фонд ООН
ЯО	ядерное оружие
ЯЭУ	ядерная энергетическая установка



АБРАЗИЯ, процесс механического разрушения волнами и течениями коренных пород. Особенно интенсивно А. проявляется у самого берега под действием прибоя (наката). Горные породы испытывают удар волны, коррозионное разрушение под действием ударов камней и песчинок, растворение и другие воздействия. Менее интенсивно протекает подводная А., хотя её воздействие на дно в морях и озерах распространяется до глубины несколько десятков метров, а в океанах до 100 м и более. Под действием А. создаются различные формы рельефа — абразионная терраса (бенч) или крутой абразионный уступ (клиф). А. способствуют антропогенное снижение твёрдого стока и направленные волны берега течения.

АВАРИЙНАЯ ГОРНАЯ ВЫРАБОТКА, выработка (сеть выработок), в которой произошла авария. Совокупность аварийных горных выработок составляет аварийную зону. В аварийную зону также входят выработки, на которые воздействовали или продолжают воздействовать опасные факторы аварии. Характеристики аварийных выработок, параметры атмосферы и степень разрушения в них учитываются при проведении инженерных расчётов, необходимых при ликвидации аварий, а также при определении допустимого времени движения горноспасательного отделения по горным выработкам.

АВАРИЙНАЯ ДОЗА, см. *Доза аварийная* на с. 134.

АВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА, комплекс специальных устройств, предназначенных для своев-

ременного реагирования на отклонения от установленных параметров работы системы *потенциально опасного объекта* и быстрого (как правило, в автоматическом режиме) устранения или недопущения причин и предпосылок возникновения аварийных ситуаций.

АВАРИЙНАЯ КАРТОЧКА ПЕРЕВОЗИМОГО ГРУЗА, комплексный информационный и организационно-методический документ, содержащий: сведения об опасных свойствах груза; требования по безопасной перевозке груза (группы грузов, однородных по критериям безопасности) и мерам по ликвидации аварийных ситуаций при его перевозке (общеорганизационные, противопожарные, медико-технические мероприятия, порядок использования средств индивидуальной защиты, в т.ч. медицинских, оказание первой помощи и врачебной помощи, а также проведение первоочередных природоохранных мероприятий, в т.ч. нейтрализация вредных веществ).

АВАРИЙНАЯ ОБСТАНОВКА, состояние (положение или условия существования и функционирования) объекта техногенно-природной сферы, связанное с нарушениями или выходами за пределы нормальных (штатных) безопасных состояний, установленных предшествующим опытом или нормативными документами. А.о. возникает или складывается на объектах техносферы (в зданиях, сооружениях, машинах, производственных комплексах, хранилищах, на складах, коммуникациях) или на территориях (участках местности) под действием внутренних или внешних опасных факторов (техногенных, природных, социальных). При этом нормальная (штатная) обстановка сменяется во времени аварийной с различной скоростью изменения определяющих параметров состояния объектов и природной среды. Возникновение А.о. может происходить вследствие: техногенных факторов (естественных процессов старения, износа, деградации, повреждений, разрушений на объектах техносферы); антропогенных факторов (ошибочных,

несанкционированных, террористических воздействий или военных действий); природных факторов (землетрясений, цунами, наводнений, ураганов, оползней, снегопадов, лавин и др). Возникновение А.о. может привести к возникновению *аварийной ситуации*, характеризующейся реальной возможностью поражения объектов техносферы, человека и среды жизнедеятельности.

АВАРИЙНАЯ РАДИОСВЯЗЬ, связь, организуемая для передачи сигналов бедствия, информации об угрозе и возникновении ЧС с использованием средств радиосвязи на частотах различных диапазонов. Приём и передача сигналов бедствия осуществляются на специальных радиочастотах. Они определены международным регламентом связи, а также регламентами радиосвязи МЧС России, Минобороны России, МВД России, др. федеральных органов исполнительной власти, государственных и частных предприятий и радиолобительской аварийной службы. В исключительных случаях сигналы бедствия могут передаваться на любых доступных частотах для привлечения внимания, сообщения о своём местонахождении и получении помощи. Сигналы бедствия и обеспечения безопасности являются международными сигналами, порядок применения которых определён Международным регламентом радиосвязи. Вызов в случае бедствия должен быть абсолютно приоритетным перед всеми др. передачами. Все слышащие его станции обязаны немедленно прекратить любую передачу, которая может причинить помеху приёму сигнала бедствия, и продолжать слушать на частоте, использованной для передачи вызова при бедствии. Вызов при бедствии, передаваемый по радиотелеграфу, состоит из: сигнала бедствия SOS, передаваемого как один сигнал три раза (тире в сигнале должны быть такой длины, чтобы их можно было ясно отличить от точек); слова ДЕ; позывного подвижной радиостанции, терпящей бедствие, передаваемого 3 раза.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ, сочетание опасных состояний (положений или условий существования и функционирования) объектов природно-техногенной сферы, определяющих переход из нормальной (штатной) обстановки или ситуации к аварийной, связанной с поражением объектов, человека и среды жизнедеятельности. А.с. является частью или показателем *аварийной обстановки*, когда превзойдены её предельно допустимые границы и начинаются опасные обратимые или необратимые изменения параметров состояния объектов, человека (операторов, персонала, населения) и среды жизнедеятельности. Возникновение и развитие А.с. на объектах природно-техногенной сферы может быть обусловлено: техногенными факторами (отказами, поломками, повреждениями и разрушениями элементов сложных технических систем); антропогенными факторами (ошибочными, несанкционированными, террористическими или военными действиями людей); природными факторами (опасными гео-, гидро-, аэровоздействиями на объекты, операторов и персонал).

АВАРИЙНАЯ ЧАСТОТА, специально закреплённая радиочастота на различных участках радиодиапазона для приёма и передачи сигналов бедствия и информации о ЧС по средствам радиосвязи. А.ч. определяются (назначаются) в соответствии с Международным регламентом радиосвязи, регламентами радиосвязи МЧС России, Минобороны России, МВД России, др. федеральных органов исполнительной власти, обеспечивающих поиск и спасение в случаях ЧС техногенного и природного характера.

АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО (АХОВ), опасное химическое вещество, применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды, приводящее к поражению людей и живой природы. В зависимости от путей поступления в организм человека и животных АХОВ подразделяются на ингаляционного (при

поступлении через органы дыхания), перорального (при поступлении через желудочно-кишечный тракт) и кожно-резорбтивного (при поступлении через кожные покровы) действия. Выделяют четыре класса опасности веществ: чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные и малоопасные. К чрезвычайно опасным веществам относятся некоторые металлы: никель, ртуть, свинец, хром, бериллий, растворимые неорганические и все органические соединения этих металлов; вещества, содержащие циангруппу; фосфор и его органические соединения; гидразин и его производные; галогены; галогеноводороды; хлоргидрины; фторорганические и некоторые другие соединения. К высокоопасным химическим веществам относятся неорганические и органические кислоты, щелочи, серосодержащие соединения, галогенозамещенные углеводороды, некоторые спирты и альдегиды, органические и неорганические нитро- и аминсоединения, фенолы, крезолы и их производные.

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СТАДИЯ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, промежуток времени, в течение которого продолжают первоочередные аварийно-восстановительные работы. Характеризуется: острой стадией радиационной аварии и частью реабилитационной стадии, включающей в себя только особо важные и первоочередные восстановительные работы.

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ, группа специалистов (строителей, монтажников, энергетиков, связистов и т.д.), создаваемая в соответствующей организации федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в целях выполнения *аварийно-восстановительных работ* и, в первую очередь, работ по восстановлению первоочередных *объектов жизнеобеспечения в зонах ЧС*. Состав, численность, перечень и количество технических

средств, стоящих на их снабжении, определяются характером и масштабами возможных ЧС, условиями работ по их ликвидации.

АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, первоочередные работы в зоне ЧС (поражения) по локализации очагов разрушений и повышенной опасности, устранению аварий и повреждений на сетях и линиях коммунальных и производственных коммуникаций, созданию минимально необходимых условий для жизнеобеспечения населения, а также по санитарной очистке и обеззараживанию (обезвреживанию) территорий.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ, совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, месту и времени мероприятий (работ), проводимых разнородными силами и средствами организаций органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территориях которых сложилась ЧС, направленных на ликвидацию всех или части последствий возникших бедствий, первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего в ЧС, или его эвакуацию из опасной зоны, оказание медицинской, социальной и др. видов помощи.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА, совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения конкретных задач по предупреждению и ликвидации ЧС, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют *аварийно-спасательные формирования* (А.-с.ф.). Основными задачами А.-с.с., (А.-с.ф.) являются: поддержание органов управления, сил и средств А.-с.с. (А.-с.ф.) в постоянной готовности к выдвигению в зоны ЧС и проведению работ по ликвидации ЧС; контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации ЧС; ликвидация ЧС на обслуживаемых объектах или территориях. В соответствии с законодательством РФ А.-с.с. (А.-с.ф.) могут создавать-

ся: на постоянной штатной основе — профессиональные А.-с.с. (А.-с.ф.); на нештатной основе — нештатные А.-с.ф.; на общественных началах — общественные А.-с.ф.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, комплекс специального оборудования для оснащения аварийно-спасательных формирований. К А.-с.о. относятся: инструмент, пожарно-технические средства; специальные приборы; средства связи, сигнализации и оповещения; средства защиты; плавсредства; медицинские средства и оборудование; экипировка спасателей; средства для промышленного альпинизма; средства жизнеобеспечения.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ, см. *Аварийно-спасательное формирование* на с. 14.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ, самостоятельная или входящая в состав *аварийно-спасательной службы* структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют аварийно-спасательные подразделения, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами. Спасатели А.-с.ф. должны быть аттестованы на проведение аварийно-спасательных работ.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ, совокупность первоочередных работ в зоне ЧС (зоне поражения), заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения. Аварийно-спасательные работы (А.-с.р.) — действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите окружающей среды в зонах ЧС, локализации ЧС и подавле-

нию или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Другие неотложные работы (Н.р.) — деятельность по всестороннему обеспечению А.-с.р., оказанию пострадавшему населению помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности. В реальных условиях отделить А.-с.р. от др. Н.р. затруднительно, причем для значительной части работ их различие — чисто условное. Поэтому в практике аварийно-спасательного дела закрепился общий термин — аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСНДР). Проведение АСНДР в зонах ЧС условно подразделяется на три этапа: **п е р в ы й э т а п** — проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств ликвидации ЧС к проведению работ; **п е р в ы й э т а п** — проведение АСНДР группировками сил и средств; **в т о р о й э т а п** — завершение АСНДР, постепенная передача функций управления местным администрациям и вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, комплекс универсальных и многофункциональных наземных аварийно-спасательных транспортных средств, предназначенных для сокращения сроков прибытия спасателей в зоны ЧС, в том числе и в труднодоступные места с преодолением водных преград, обеспечения их работы различными средствами (медицинскими, противопожарными, аварийно-спасательными, средствами индивидуальной защиты, приборами радиационной и химической разведки, средствами спасения на воде и т.п.). Основные задачи, решаемые с помощью А.-с.м.: доставка к месту аварии команд (групп) спасателей, специального оборудования и инструмента; проведение разведки и оценка обстановки на месте ЧС; поиск и извлечение пострадавших из-под завалов

строительных конструкций, поврежденных транспортных средств и т.д.; оказание пострадавшим первой помощи; организация радиосвязи и оповещения на месте ЧС; эвакуация пострадавших из зоны ЧС, а при необходимости и доставка их в лечебные учреждения; локализация очагов пожара; получение и подача энергии для проведения спасательных работ; освещение зоны ЧС и участков проведения спасательных работ; ограждение районов аварии; обеспечение жизнедеятельности спасателей.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, см. *Аварийно-спасательные и другие неотложные работы* на с. 14.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СИЛЫ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ РСЧС, составная часть сил и средств РСЧС, находящаяся на дежурстве и предназначенная для быстрого прибытия и проведения в минимально возможный срок аварийно-спасательных работ в зонах ЧС как на территории России, так и за рубежом. В состав А.-с.с.п.г. РСЧС входят соответствующие органы управления, подразделения, организации и учреждения федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, в компетенцию которых входит защита населения и территорий от ЧС. Состав А.-с.с.п.г. федерального уровня РСЧС утверждается постановлением Правительства РФ.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, специализированная техника и инструмент, оборудование и снаряжение, средства связи, защиты и оказания *первой помощи пострадавшим* и иные средства, предназначенные для *спасения людей* и проведения *аварийно-спасательных работ*. А.-с.с. подразделяют на следующие группы: средства ведения спасательных работ, средства инженерного обеспечения, средства жизнеобеспечения, средства индивидуальной защиты. Средства ведения спасательных работ включают: приборы связи

и приборы поиска пострадавших, приборы радиационной и химической разведки, аварийно-спасательный инструмент и оборудование, спасательные транспортные средства, спасательные плавсредства. К средствам инженерного обеспечения относятся средства для выполнения комплекса инженерных мероприятий и задач, проводимых в целях создания аварийно-спасательным силам благоприятных условий при наиболее сложных работах по спасению пострадавших, локализации и ликвидации ЧС. Средства жизнеобеспечения используются для выполнения мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах ЧС, на маршрутах эвакуации и в местах размещения эвакуируемых: быстровозводимые сооружения, газовые нагреватели воздуха, средства водоснабжения и др. Средства индивидуальной защиты, позволяющие надежно защищать человека от воздействий опасных и вредных факторов внешней среды: респираторы противопыльные; респираторы газопылезащитные; изолирующие самоспасатели; изолирующие шланговые и фильтрующие противогазы.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, инструмент, применяемый при ведении работ по извлечению (разблокированию) пострадавших при выполнении *аварийно-спасательных и других неотложных работ* в условиях ЧС. Различают инструмент: гидравлический («Медведь», «Спрут», и т.д.); пневмосиловой (пневмомонократы, насосы ножные, бетоноломы, отбойные молотки, перфораторы, пластыри и пр.); электрический (отрезные машинки, перфораторы, дрели, лебедки и др.); мотоинструмент (моторезаки, мотопилы, отбойные молотки).

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД:
1) штатное подразделение спасательных воинских формирований МЧС России, предназначенное для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; 2) штатное

формирование, предназначенное для проведения подводно-технических работ; 3) штатное формирование аварийно-спасательной службы флота, предназначенное для оказания помощи кораблям, судам и самолётам, терпящим бедствие, выполнения работ по подъёму или разборке под водой затонувших судов, расчистке акваторий и фарватеров. Каждый отряд, как правило, имеет управление, органы снабжения, спасательные и судоподъемные суда (катера), водолазные боты и др. А.-с.о. организационно входят в состав Управления поисковых и аварийно-спасательных работ ВМФ.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР, аварийно-спасательное формирование, предназначенное для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС. Основу А.-с.ц. составляют аварийно-спасательные подразделения, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами. А.-с.ц. комплектуется персоналом, аттестованным на проведение аварийно-спасательных работ.

АВАРИЙНЫЙ ВЗРЫВ, возникновение детонационных процессов в твёрдых, жидких и газообразных веществах вследствие нарушения технологии производства, ошибок обслуживающего персонала либо ошибок, допущенных при проектировании объектов.

АВАРИЙНЫЙ ВЫБРОС, неконтролируемый выход загрязняющих веществ из технологических установок, резервуаров, ёмкостей, трубопроводов во время производственных процессов, хранения, транспортировки и утилизации в количествах, способных создать *аварийную ситуацию*. А.в. может происходить вследствие технических неисправностей, отказов технических систем, возникновения разрушений и течей, несрабатывания клапанов и задвижек, ошибок операторов и персонала, террористических воздействий, опасных природных процессов, создающих повышенные нагрузки на оборудование, повреждения и разрушения.

АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД, дверь, люк или иной выход, которые ведут на путь *эвакуации*, непосредственно наружу или в *безопасную зону*. Используются как дополнительный выход для спасения людей, удовлетворения *требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре*.

АВАРИЙНЫЙ ЗАПАС, хранящийся на кораблях (судах), летательных аппаратах комплект продовольствия, медикаментов, предметов первой необходимости, средств радиосвязи и сигнализации для жизнеобеспечения экипажа и пассажиров в аварийной ситуации и автономного существования в течение нескольких суток. Подразделяется на носимый и бортовой. А.з. находится в установленном месте, содержится в специальной упаковке и снабжен инструкциями по его использованию. Является составной частью жизнеобеспечения людей при авариях кораблей (судов) и летательных аппаратов.

АВАРИЙНЫЙ РАДИОБУЙ, плавучий знак со специальным автоматическим или программируемым радиопередающим устройством, источником питания, световыми источниками и др., предназначенный для передачи сигнала бедствия и обозначения места аварии.

АВАРИЙНЫЙ РАЗЛИВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ, *аварийный выброс* нефти и нефтепродуктов из резервуаров, баков, ёмкостей, хранилищ, скважин, трубопроводов, железнодорожных цистерн, танкеров, сопровождаемый их разливом по производственным площадям, прилегающим территориям, акваториям и создающий аварийную ситуацию. А.р.н. и н. характеризуется их объёмом или массой, скоростью выброса, площадью загрязнения территорий или акваторий, скоростью увеличения площади загрязнения, скоростью переноса нефтепродуктов по акватории, глубиной загрязнения почвенного слоя, концентрацией газообразных фракций нефтепродуктов в воздухе.

АВАРИЙНЫЙ СБРОС, непреднамеренное или вынужденное поступление в *окружающую среду* (воду, почву, атмосферу) различных веществ, в т.ч. загрязняющих веществ, вызванное аварийными ситуациями в технических системах (АЭС, химические предприятия, очистные сооружения или накопители и т.п.). Возможен также А.с. избыточных масс или объёмов воды, воздуха, пара, *газов* и тепла на *гидротехнических сооружениях*, компрессорных станциях, теплоэнергетических установках, вызванный превышением допустимых пределов и срабатыванием систем защиты.

АВАРИЯ: 1) повреждение или разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ; опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определённой территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей среде; 2) ситуация (в биосфере или техносфере), в которой могут происходить нежелательные события, вызывающие отклонение состояния здоровья человека и (или) состояния окружающей среды от их среднестатистического значения. А., как правило, связывается с объектами и процессами в техносфере и трактуется как опасное техногенное происшествие.

Различают следующие виды А., характеризующиеся возрастанием ущербов от них: режимная А., проектная А., запроектная А. и гипотетическая А. В зависимости от типа и назначения объекта, на котором произошла А., выделяют несколько её видов — промышленная, транспортная, строительная, энергетическая.

По поражающим факторам выделяют биологическую, радиационную, химическую и экологическую А.

АВАРИЯ АВИАЦИОННАЯ, см. *Авиационная авария* на с. 21.

АВАРИЯ АВТОМОБИЛЬНАЯ, см. *Автомобильная авария* на с. 24.

АВАРИЯ АНТРОПОГЕННАЯ, см. *Антропогенная авария* на с. 31.

АВАРИЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ, см. *Биологическая авария* на с. 45.

АВАРИЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ, см. *Гидродинамическая авария* на с. 101.

АВАРИЯ ГИПОТЕТИЧЕСКАЯ, см. *Гипотетическая авария* на с. 104.

АВАРИЯ ГЛОБАЛЬНАЯ, событие, представляющее опасность для жизнедеятельности всего человечества и связанное с крупномасштабными природными и техногенными воздействиями на окружающую среду (военные действия с применением ЯО, падение на землю космических тел, аварии на АЭС и пр.).

АВАРИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, см. *Железнодорожная авария* на с. 146.

АВАРИЯ ЗАПРОЕКТНАЯ, см. *Авария промышленная запроектная* на с. 19.

АВАРИЯ МОРСКОГО (РЕЧНОГО) ОБЪЕКТА, опасное техногенное происшествие на морском (речном) объекте, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к повреждению корпуса морского (речного) объекта или его оборудования, потере мореходности либо к повреждению морским (речным) объектом берегового сооружения и загрязнению окружающей среды, для ликвидации и локализации которой требуется помощь аварийно-спасательных и др. специальных сил и средств. Крупная А.м.(р.)о. с гибелью людей является *катастрофой*. А.м.(р.)о, в результате которой произошла его гибель, называется кораблекрушением.

АВАРИЯ НА ОБЪЕКТАХ С АТОМНЫМИ (ЯДЕРНЫМИ) ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ УСТАНОВКАМИ, опасное техногенное происшествие на стационарных или транспортных энергоустановках, использующих атомную (ядерную) энергию деления или синтез. К числу ядерных энергетических установок относятся: стационарные АЭС с реакторами на тепловых и быстрых нейтронах, ядерные паропроизводящие установки для морских судов, ледоколов и ПЛ; ядерные энергетические установки для ракетно-космических систем; исследовательские и демонстрационные ядерные и термоядерные установки (импульсные и с магнитным удержанием плазмы). Наиболее опасны аварии на атомных энергетических установках с повреждением и расплавлением активной зоны и выходом во внешнюю среду радиоактивности.

АВАРИЯ НА ОПАСНЫХ СООРУЖЕНИЯХ, возникновение отказов, повреждений, разрушений, угрожающих дальнейшей безопасной эксплуатации высокорисковых ответственных сооружений: плотин, дамб, крупных мостов и транспортных галерей, хранилищ и складов потенциально опасных изделий и продуктов, причалов, транспортных узлов, коридоров нефтегазопроводов, высотных зданий и антенных систем, мощных линий электропередач и систем волоконной оптики, стартовых комплексов ракетно-космических систем и аэродромов, металлургических, горнодобывающих и нефтехимических комплексов.

АВАРИЯ НА ПОДЗЕМНОМ СООРУЖЕНИИ, опасное событие, связанное с угрозой для штатного функционирования подземного сооружения, жизни и здоровья операторов, персонала и населения, а также окружающей среды. К числу опасных подземных сооружений относятся объекты инженерной инфраструктуры метро, тоннелей, шахт, горных выработок, подземных трубопроводов, силовых и информационно-коммуникационных линий, фундаментов уникальных граждан-

ских и промышленных зданий и сооружений, подземные хранилища нефти и газа, пусковые шахты ракет, подземные доки. А. на п.с. вызываются двумя основными причинами: гидрогеологическими процессами в грунтах (оползни, карсты, провалы, сели, землетрясения, цунами, горные удары) и повреждениями, отказами, разрушениями несущих и вспомогательных конструкций сооружений (коррозия, усталость, потеря устойчивости, износ, трещинообразование). Наиболее опасными авариями в шахтах являются: взрывы метанопылевоздушных смесей; подземные пожары; внезапные выбросы угля, газа и породы; загазирования выработок вредными для людей газами; прорывы в горные выработки воды, скопление заилочки и глины; обрушения горных выработок.

АВАРИЯ НА РАДИАЦИОННО ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ, происшествие, приведшее к выходу (выбросу) радиоактивных веществ и ионизирующих излучений за предусмотренные проектом объекта пределы (границы) в количествах, превышающих установленные нормы безопасности. Причинами А. на р.о.о. с потерей управления источником ионизирующего излучения могут быть неисправность оборудования, неправильные действия персонала, стихийные бедствия и т.п. причины.

АВАРИЯ НА СИСТЕМАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, повреждение, разрушение, выход из строя или нарушение нормальных режимов работы базовых систем жизнеобеспечения в штатных условиях или в аварийных ситуациях, приводящие к выходу контролируемых параметров за пределы, установленные нормами. К базовым системам жизнеобеспечения м.б. отнесены системы регулируемого и управляемого обеспечения питьевой водой, воздухом, теплом, электроэнергией и защиты от внешних неблагоприятных природных факторов (ветровые, снеговые, ливневые, тепловые, сейсмические воздействия).

АВАРИЯ НА ТРУБОПРОВОДЕ, опасное происшествие на трубопроводе, связанное с выбросом и (или) выливом под давлением опасных химических пожаровзрывоопасных или нейтральных веществ (жидких, газообразных или многофазных), приводящее к возникновению техногенной ЧС и наносящее ущерб человеку, объектам техносферы и окружающей среде. Аварийное предельное состояние трубопроводов соответствует полному отказу трубопровода из-за чрезмерных нагрузок и (или) локального повреждения с обязательной потерей целостности трубопровода (течь, разрыв).

АВАРИЯ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОМ ОБЪЕКТЕ (ХИМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ), опасное происшествие на химическом объекте, сопровождающееся проливом или выбросом опасных химических веществ, способное привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей среды.

Причинами химических аварий, как правило, являются отказ техники либо ошибочные действия производственного персонала.

АВАРИЯ ПОДВОДНАЯ, см. *Подводная авария* на с. 373.

АВАРИЯ ПРИ ХРАНЕНИИ ОПАСНЫХ МАТЕРИАЛОВ, неблагоприятное происшествие, связанное с отказами, повреждениями и разрушениями элементов технических систем, предназначенных для хранения химически, радиационно или биологически опасных материалов и веществ, и создающее угрозы этим системам, персоналу, населению и окружающей среде. Аварии на хранилищах с опасными материалами возникают по причинам конструкторского, технологического или эксплуатационного характера и проявляются в образовании течей, залповых выбросов радиационно, химически, взрывопожароопасных жидких и газообразных веществ, твёрдых распылённых частиц или массивных твёрдых продуктов.

АВАРИЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ, авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке. Промышленные аварии классифицируются как *проектные и запроектные* (гипотетические) аварии.

АВАРИЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ЗАПРОЕКТНАЯ, промышленная авария, вызываемая неучитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями отказами систем безопасности и реализациями ошибочных решений персонала, приведшими к тяжелым последствиям. Для запроектной аварии допускаются более низкие уровни запасов прочности, чем для нормальной эксплуатации. А.п.з., как правило, требует полной остановки эксплуатации объекта, проведения ремонтно-восстановительных работ или вывода объекта из дальнейшей эксплуатации на длительный срок.

АВАРИЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ ПРОЕКТНАЯ, промышленная авария, для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами. Для анализа проектной промышленной аварии используются соответствующие нормы и правила проектирования со своими запасами прочности и ресурса для проектных аварийных ситуаций, а также нормы и правила проведения ремонтно-восстановительных работ.

АВАРИЯ С БОЕПРИПАСАМИ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, опасное происшествие с *боеприпасами* ядерного, химического и биологического оружия, связанное с отказами, повреждениями и разрушениями конструкций боеприпасов, создающими угрозы самим боеприпасам, складам, военной технике, зданиям и сооружениям, военнослужащим, населению и окружающей среде. Причины А. с б.ОМП: отказы систем управления и подрыва; повреждения и разрушения

несущих конструкций и корпусов бомб, снарядов, мин, контейнеров вследствие исходных технологических дефектов и развития трещин механического, коррозионного, эрозионного происхождения; нарушение условий хранения и транспортировки; воздействие опасных природных факторов, а также вторичных поражающих факторов от др. аварий. Особую опасность для возникновения *аварийных ситуаций* приобретают несанкционированные и террористические воздействия на боеприпасы ОМП.

АВАРИЯ С ВЫБРОСОМ ОПАСНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, происшествие, связанное с неконтролируемым и ненормированным интенсивным выходом за установленные пределы биологических веществ природного или искусственного происхождения, оказывающих поражающее воздействие на людей, животных и растения. Причинами выбросов биологически опасных веществ являются: разгерметизация, образование течей, повреждений и разрушений ёмкостей, резервуаров, колб, хранилищ, контейнеров с этими веществами; накопление отходов биомедицинских исследований и операций, создание благоприятных для размножения микробов и вирусов сред (по температуре, влажности, химическому составу) в промышленных (производство и хранение зерна, удобрений, гербицидов, изделий из натуральной кожи и тканей) и в жилищно-бытовых установках (кондиционеры, сушильные или увлажняющие агрегаты, очистные сооружения).

АВАРИЯ С ВЫБРОСОМ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, неблагоприятное происшествие, связанное с неконтролируемым интенсивным или залповым выходом за установленные пределы химически опасных веществ, создающие угрозы для человека, животного и растительного мира, обуславливающее заражение окружающей среды. Такие *аварии*, как правило, возникают на *химически опасных объектах*, использующих, производящих или хранящих опасные химические веще-

ства, а также на транспортных системах (наземных, надводных, подводных, подземных), перевозящих эти вещества.

АВАРИЯ С ВЫБРОСОМ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, неблагоприятное происшествие, связанное с залповым неконтролируемым выходом радиоактивных веществ (содержащих естественные или искусственные радиоактивные изотопы) за пределы, регламентированные нормативными документами, в результате возникновения неисправностей, отказов, повреждений, разрушений или потери управления в системах ядерного цикла, в атомных энергетических и исследовательских реакторах, в приборах и оборудовании с радиоактивными материалами, при штатном функционировании, при несанкционированных воздействиях или террористических актах. *Аварии на радиационно опасных объектах* с выбросом радиоактивных веществ сопровождаются загрязнением территорий, акваторий и атмосферы, опасным для здоровья людей, животных и растительного мира. Распад радиоактивных веществ сопровождается ионизирующим излучением, проникающим в живые ткани и производящим ионизацию атомов и молекул.

АВАРИЯ ТРАНСПОРТНАЯ, см. *Транспортная авария* на с. 551.

АВАРИЯ ХИМИЧЕСКАЯ, непланируемый и неуправляемый выброс опасных химических веществ, оказывающих отрицательное воздействие на окружающую среду и представляющий опасность для жизни и здоровья людей.

АВАРИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, см. *Экологическая авария* на с. 636.

АВАРИЯ ЯДЕРНАЯ, авария, связанная с нарушением правил эксплуатации или с повреждением ядерного реактора, ядерного взрывного устройства, других объектов, содержащих делящиеся материалы, в результате которого происходит неконтролируемое несанкциони-

рованное выделение ядерной энергии деления, представляющее опасность для жизни и здоровья людей и наносящее ущерб окружающей среде.

АВИАЦИОННАЯ АВАРИЯ, опасное происшествие на самолёте, вертолёте, дирижабле, аэростате и других летательных аппаратах (ЛА), связанное с отказами, повреждениями или разрушениями элементов основных систем, создающими угрозы гибели или увечий экипажу, пассажирам, населению, а также ущерб самому судну, аэродромным сооружениям, гражданским и военным объектам в зоне *аварии*. А.а. вызываются износом, усталостью, коррозией или экстремальными перегрузками при взлете и посадке, при действии восходящих или нисходящих потоков воздуха, при резком изменении режимов полёта.

АВИАЦИОННАЯ КАТАСТРОФА, наиболее тяжёлый вид авиационного происшествия, закончившийся гибелью или существенным повреждением летательного аппарата (ЛА), гибелью и (или) увечьями экипажа, пассажиров и населения, а также повреждениями, разрушениями, пожарами и взрывами аэродромных инфраструктур и др. объектов в зоне катастрофы, загрязнением и повреждением окружающей среды.

АВИАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЧС РОССИИ, комплекс мероприятий, проводимых органами управления и авиационными спасательными формированиями по организации и применению авиационных сил и средств МЧС России в интересах предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и тушения пожаров.

АВИАЦИОННО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, совокупность способов и методов ликвидации ЧС, спасения и оказания помощи терпящим бедствие людям с помощью авиации. Современный парк самолётов и верто-

лётов МЧС России обеспечивает выполнение следующих операций: поиска и спасения людей в труднодоступных местах и на воде; пожаротушения, прежде всего лесных пожаров; организации воздушных пунктов управления; ведения инженерной, радиационной и химической разведки; ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов; оказания экстренной медицинской помощи в мегаполисах; эвакуации населения; дегазации и дезактивации местности; борьбы с вредителями сельского хозяйства; десантирования и доставки гуманитарных грузов, материально-технических ресурсов и оперативных групп экспертов и специалистов в районы ЧС. На федеральном уровне с помощью А.-с.т. обеспечивается также эвакуация граждан РФ из стран ближнего и дальнего зарубежья в случае ЧС.

АВИАЦИОННО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР, спасательное воинское формирование, предназначенное для авиационного обеспечения возложенных на МЧС России задач по защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при ведении военных действий. Основными задачами А.-с.ц являются: авиационное обеспечение реагирования на ЧС; выполнение авиационно-спасательных и специальных авиационных работ при ликвидации ЧС; авиационное обеспечение повседневной оперативной деятельности МЧС России; авиационное обеспечение специальных спасательных операций.

АВИАЦИЯ МЧС РОССИИ, группировка воздушно-транспортных средств МЧС России, предназначенная для: оперативной доставки спасателей, специалистов и экспертов в зоны ЧС, перевозки гуманитарной помощи, эвакуации пострадавших и беженцев, а также российских граждан из зарубежных стран, ведения различных видов разведки, проведения поисковых, аварийно-спасательных и специальных работ (пожаротушение, десантирование, парашютный и беспарашютный сброс грузов,

транспортировка вертолётов, автомобильной техники и др. технических средств, доставка аэромобильного госпиталя МЧС России и полевого госпиталя ВЦМК «Защита» Минздрава России, экстренная перевозка вертолётами тяжелобольных в госпитали), решения других задач. А. МЧС России состоит из: Управления авиации и авиационно-спасательных технологий, Федерального государственного унитарного авиационного предприятия МЧС России (ФГУАП), трёх авиационно-спасательных центров, базируемых на основных аэродромах: Добрыньское (пос. Сокол Владимирской обл.), Черемшанка (Красноярск), Хабаровск-Центральный и центрального авиационно-спасательного центра, базируемого на аэродроме в г. Раменское Московской обл.

АВИАЦИЯ САНИТАРНАЯ: 1) части (подразделения) транспортных самолётов и вертолётов специальной авиации, предназначенные для эвакуации раненых и больных, перевозки медицинского персонала, доставки медикаментов и другого медицинского имущества; 2) подразделения гражданской авиации и других ведомств, используемые для оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи жителям, главным образом, отдалённых и труднодоступных районов страны, эвакуации больных в специализированные лечебные учреждения, а также при проведении срочных противоэпидемических мероприятий.

АВТОБЛОКИРОВКА, автоматическое изменение режима работы машины (вплоть до полной остановки), прибора, технической системы, вызванное внезапным нарушением нормальных условий их функционирования; совокупность технических средств, осуществляющих такое изменение режима. А. применяется для защиты персонала при возникновении аварийных ситуаций, для обеспечения безопасности движения.

АВТОДЕГАЗАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ, подвижное техническое средство, предназначен-

ное для *дегазации* паровоздушной смесью обмундирования, обуви, снаряжения и индивидуальных средств защиты, заражённых капельно-жидкими ОВ или АХОВ. Может использоваться для дезинфекции и дезинсекции. Состоит из силовой, двух дегазационных и подсобной машин, на которых смонтировано специальное оборудование.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА РСЧС (АИУС РСЧС), система, предназначенная для автоматизации процессов сбора, хранения, передачи, обработки и выдачи информации, необходимой для обеспечения работы органов управления РСЧС, а также для автоматизации процессов поддержки принятия управленческих решений, доведения принятых решений до подчинённых и взаимодействующих органов управления и контроля их исполнения. АИУС РСЧС создана и развивается на федеральном, межрегиональном, региональном и муниципальном уровнях РСЧС. Основная номенклатура средств АИУС РСЧС включает: функционально-ориентированные *комплексы средств автоматизации* (КСА), размещаемые на стационарных пунктах управления федерального, межрегионального, регионального и муниципального уровней РСЧС; мобильные КСА (МКСА) подвижных пунктов управления (ППУ) различного уровня РСЧС и других подвижных объектов; носимые абонентские комплекты пользователей (АКП); КСА, обеспечивающие информационно-техническое сопряжение органов управления ГОЧС с взаимодействующими органами управления (КСАВ); сеть связи и передачи данных (ССПД).

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА «АСД-ЛИДАР», система, предназначенная для контроля, мониторинга обстановки и дистанционного обнаружения аварий на химически опасных объектах, пожаров, взрывов и т.п.; разведки зоны аварии в целях обеспечения действий аварийно-спасательных формирований;

прогноза зон поражения для принятия решений по защите и эвакуации населения. А.с.д.м. состоит из стационарного поста и мобильного лидарного комплекса. Стационарный пост включает в себя лидар кругового обзора, панорамную и сканирующую тепловизионные системы, позволяющие обнаруживать аэрозольные выбросы в атмосферу и очаги возгорания над значительной территорией. Мобильный лидарный комплекс (лаборатория) размещён на автомобильном шасси и представляет собой сложную оптоэлектронную систему, в состав которой входят инфракрасный гетеродинный лидар и импульсный лидар вакуумного ультрафиолетового (ВУФ) диапазона.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЕДИНОЙ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ (АС ЕДДС), система, предназначенная для информационного обеспечения органа повседневного управления РСЧС на муниципальном уровне. В состав АС ЕДДС входят следующие структурные подсистемы: *комплексы средств автоматизации (КСА)*: КСА ЕДДС муниципального образования; КСА взаимодействия (КСАВ) с ЕДДС муниципальных ведомственных дежурно-диспетчерских служб (ДДС), диспетчерских служб потенциально опасных объектов, объектов жизнеобеспечения населения и объектов массового скопления людей; КСА оперативных дежурных служб (ОДС) подчинённых пожарно-спасательных, поисково-спасательных и аварийно-спасательных формирований (далее — подчиненные подразделения); мобильные КСА (МКСА) подчинённых подразделений, развернутые на транспортных средствах.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНСУЛЬТАТИВНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (АСКО), система, предназначенная для оказания информационных услуг населению и организациям по вопросам безопасности в ЧС, информатизации и автоматизации управленческой деятельности органов управления ГОЧС в части работы с населением.

АСКО решает следующие основные задачи: представление информации о МЧС России и его деятельности средствам массовой информации и населению (в т.ч., проведение видеоконференций руководства МЧС России в сети Интернет); представление информации в интересах обеспечения личной безопасности граждан, в т.ч. ведение в реальном масштабе времени реестра ЧС; представление документов нормативно-правового обеспечения по предупреждению и ликвидации ЧС, обеспечения задач его гармонизации в рамках России, СНГ и мирового сообщества. Программно-технической основой АСКО являются электронные порталы органов управления ГОЧС в сети Интернет.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ (АСКРО), рассредоточенная в пространстве сеть, предназначенная для непрерывного автоматизированного контроля радиационной и метеорологической обстановки в местах расположения датчиков в целях информационной поддержки мероприятий по обеспечению радиационной безопасности персонала и населения на промышленных площадках, в санитарно-защитных зонах и зонах наблюдения в контролируемых районах. Датчики радиационного фона АСКРО работают в автоматическом режиме, проводят измерения и передают результаты на центральный пульт системы. Основными задачами АСКРО являются: измерение величин и параметров, характеризующих источники и поля ионизирующих излучений; организация и осуществление непрерывных автоматизированных процессов наблюдений за содержанием РВ в объектах окружающей среды; автоматизированный сбор, обобщение и подготовка данных анализа радиационной обстановки и прогноза её изменения в результате распространения РВ в окружающей среде, и передача информации об уровнях загрязнения территории и объектов окружающей среды в автоматизированную информационно-управляющую подсистему ЕГАСКРО; определение превы-

шения установленных контрольных значений уровней радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, подготовка и передача экстренной информации.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (АСППР), система, предназначенная для информационного обеспечения процессов подготовки вариантов решений по ликвидации ЧС. Задачи, решаемые АСППР, делятся на три основных класса: прогнозирование обстановки; оценка и контроль обстановки; подготовка данных для принятия решения и планирования его реализации. Выполняя прогнозирование обстановки, АСППР выдает данные о ней на основе расчётов по специальным алгоритмам (методикам), использующим минимум исходных данных. Контроль и оценка обстановки обеспечивают сопоставление данных, полученных из различных источников. При подготовке данных для принятия решения и планирования его реализации определяется требуемый состав, сроки проведения и объёмов планируемых мероприятий, расчёт рационального состава необходимых для осуществления выбранных мероприятий сил, средств и ресурсов, а также планы их применения. Система поддержки принятия решений функционирует в двух режимах: повседневной деятельности и ЧС.

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ (АСЦО), система оповещения, в которой передача, обработка и (или) приём сигналов (распоряжений) и информации оповещения осуществляются с использованием технических средств и комплексов автоматизации оповещения, сопряжённых с каналами связи сети связи общего пользования и ведомственных сетей связи, а также вещания. АСЦО создаются на всех уровнях РСЧС — федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом. Три последних непосредственно связаны с оповещением населения. Система оповеще-

ния любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое обеспечение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в ЧС. Управление системой оповещения каждого уровня организуется непосредственно соответствующими органами повседневного управления РСЧС данного уровня. Решение на задействование системы оповещения любого уровня принимает соответствующий глава органа исполнительной власти (местного самоуправления, администрации объекта).

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО (АРМ), программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определённого должностного лица из состава персонала автоматизированной системы.

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, совокупность технических средств, информационно-вычислительных комплексов и персонала, осуществляющих непрерывное (или с установленной периодичностью) наблюдение и регистрацию параметров окружающей среды, состояния техногенных и других объектов для оценки и своевременного выявления тенденций их изменений в целях обеспечения информационной поддержки принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

АВТОМОБИЛЬНАЯ АВАРИЯ, неблагоприятное происшествие на пассажирских или грузовых автомобилях, вызванное неполадками, отказами, повреждениями и разрушениями их элементов и создающее угрозы водителям, пассажирам, населению и окружающей среде. Причинами А.а. являются: износ, частичные или полные усталостные и коррозионные разрушения несущих конструкций, систем управ-

ления, подвески и ходовой части, интенсивные перегрузки из-за плохого состояния дорог и дорожных покрытий, а также неправильные и несанкционированные действия водителей и обслуживающего персонала.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ ДК-4, набор устройств и принадлежностей, предназначенный для дегазации, дезактивации и дезинфекции грузовых автомобилей, автопоездов, специальных шасси и бронетранспортеров с карбюраторными двигателями. В состав комплекта ДК-4 входят: газожидкостный прибор; набор дегазирующих и дезактивирующих веществ; комплект ЗИП и крепёжные детали; металлический ящик (или две брезентовые сумки) для укладки и транспортирования комплекта.

АВТОМОБИЛЬНЫЙ КРАН, грузоподъёмная машина, предназначенная для проведения погрузочно-разгрузочных и монтажно-демонтажных работ при разборке завалов и разрушений. Состоит из базового автомобиля, силовой установки, поворотной платформы, приводов и рабочего оборудования. Наиболее распространены автомобильные стреловые краны с гидравлическим или электрическим приводом крановых механизмов грузоподъёмностью 16–25 т.

АВТОНОМНАЯ ПАРОЖИДКОСТНАЯ УСТАНОВКА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, комплект специального оборудования, предназначенный для *специальной обработки* техники, зданий, сооружений, оборудования и санитарно-гигиенической обработки людей и имущества. Состоит из энергетического модуля рамочной конструкции, комплекта принадлежностей и комплекта рабочих сменных инструментов.

АВТОНОМНОЕ ВОДОЛАЗНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ, комплект водолазного снаряжения, обеспечивающий свободное передвижение под водой способом хождения и плавания. Основ-

ной частью снаряжения является дыхательный аппарат, обеспечивающий подачу воздуха для дыхания водолаза от баллонов аппарата через дыхательный автомат, расположенный у загубника.

АВТОНОМНОЕ ПЛАВАНИЕ, нахождение в море одиночного корабля (судна) или группы кораблей (судов) в удалённых от баз районах, как правило, без пополнения запасов оружия, топлива и др. расходных материальных средств и смены экипажа. Продолжительность А.п. определяется ресурсом технических средств корабля (судна), поставленной задачей, интенсивностью расходования запасов материальных средств и зависит от психофизиологических возможностей личного состава, а также от способностей экипажа восстанавливать и поддерживать боеспособность корабля (судна) при получении повреждений. Для увеличения продолжительности А.п. корабли (суда) оснащаются жизнеобеспечивающими средствами личного состава.

АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, некоммерческая организация, созданная РФ, субъектом РФ или муниципальным образованием для выполнения работ, оказания услуг в целях осуществления предусмотренных законодательством РФ полномочий органов государственной власти, полномочий органов местного самоуправления в сферах науки, образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты, занятости населения, физической культуры и спорта, а также в иных сферах, установленных федеральными законами.

АВТОНОМНОСТЬ КОРАБЛЯ (СУДНА), одна из тактико-технических характеристик (элементов), определяющих время (в сутках), в течение которого корабль (судно) способен выполнять задачи в отрыве от баз без пополнения запасов, материальных средств и замены личного состава. А.к. задается при проектировании корабля (судна) с учётом возлагаемых на него задач, районов плавания и обеспечивает-

ся размещением на корабле (судне) требуемых запасов материальных средств, созданием для личного состава необходимых условий обитаемости корабля (судна).

АВТОНОМНЫЙ БОРТОВОЙ ПРИБОР СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ, специальное техническое устройство, предназначенное для проведения *специальной обработки* техники и имущества методом орошения и протирания орошаемой щеткой. В качестве основной в приборе применяется рецептура на органической основе, а также возможно использование и др. штатных рецептур. В состав прибора входят резервуар вместимостью 7,2 л для раствора (рецептур) специальной обработки, автономный источник давления, распределительная головка с устройством для распыла и нанесения растворов, устройство для крепления и переноски прибора во время обработки. Вытеснение дегазирующей рецептуры из рабочей ёмкости происходит под воздействием избыточного давления, создаваемого микролитражным баллончиком со сжатым воздухом или газогенерирующим устройством. При необходимости возможно подключение источника высокого давления самого обрабатываемого объекта или ручного автомобильного насоса.

АВТОРАЗЛИВОЧНАЯ СТАНЦИЯ, комплект специального оборудования, смонтированного на автомобиле повышенной проходимости. Предназначена для *дегазации, дезинфекции и дезактивации* техники и транспортных средств; дегазации и дезинфекции местности; забора, транспортировки и временного хранения жидкостей, дегазирующих, дезинфицирующих и дезактивирующих рецептур; снаряжения жидкостями комплектов специальной обработки; перевода жидких рецептур в аэрозольное состояние; пылеподавления на местности и помывки людей; тушения очагов пожаров. Специальное оборудование станции состоит из следующих основных частей: цистерны, трубопровода, насоса с механическим приводом, ручного насоса, а также комплекта

переходников, коллекторов, рукавов, брандспойтов (стволов) прямых и со щетками, пистолетов раздаточных, насадок и др. оборудования.

АГЕНТСТВО ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ И КООРДИНАЦИИ РОССИЙСКОГО УЧАСТИЯ В МЕЖДУНАРОДНЫХ ГУМАНИТАРНЫХ ОПЕРАЦИЯХ («ЭМЕРКОМ»), федеральное государственное бюджетное учреждение, подведомственное МЧС России, основными функциями которого являются: обеспечение и координация российского участия, в первую очередь силами и средствами Российского национального корпуса чрезвычайного гуманитарного реагирования (РНКЧГР), в международных гуманитарных операциях; установление и развитие связей с международными организациями, в том числе со структурами ООН, деятельность которых связана с проведением гуманитарных операций; управление оперативным аэромобильным резервом чрезвычайного гуманитарного реагирования для РНКЧГР; развитие крупных инициатив России по проведению гуманитарных акций в первую очередь в районах её стратегических интересов и др.

АГОНИЯ, последний этап жизни перед необратимым умиранием (практически переход клинической смерти в биологическую при внезапной остановке дыхания и сердечной деятельности или этап естественного умирания от старости), характеризующийся повышением активности компенсаторных механизмов.

АГРЕССИЯ, незаконное с точки зрения Устава ООН применение вооружённой силы одним государством против суверенитета, территориальной неприкосновенности или политической независимости другого государства или народа (нации). Различают прямую и косвенную А., а также соучастие в А. К прямой А. относятся: вторжение и нападение вооружённых сил одного государства на территории другого государства либо военная оккупация или аннексия

с применением силы; блокада портов или берегов государства вооружёнными силами другого государства; применение государством своих вооружённых сил, находящихся на территории др. государства по соглашению, против третьего государства в нарушение условий соглашения; пребывание таких вооружённых сил на территории другого государства после прекращения действия соглашения. К **к о с в е н н о й А.** относятся: замаскированное применение вооружённой силы против др. государства, когда эти вооружённые силы скрывают связь со своим государством, хотя фактически действуют по его поручению; засылка государством или от имени государства вооружённых банд, групп, регулярных сил или наёмников, которые применяют вооружённое насилие против др. государства. Соучастие в **А.** включает предоставление государством своей территории для совершения актов агрессии против третьего государства.

АДАПТАЦИЯ, приспособление живого организма к постоянно изменяющимся условиям существования во внешней среде, выработанное в процессе эволюционного развития. **А.** человека имеет два аспекта: биологический (биологическая **А.**) и психологический (социальная **А.**). Биологическая **А.** имеет большое жизненное значение для организма человека и животных, позволяя не только переносить значительные и резкие изменения в окружающей среде, но и активно перестраивать свои физиологические функции и поведение в соответствии с этими изменениями, иногда и опережая их. Без неё невозможно было бы поддержание нормальной жизнедеятельности и приспособление к различным факторам внешней среды. Социальная **А.** — активное приспособление человека как личности к условиям социальной среды и существованию в обществе в соответствии с требованиями этого общества и с собственными потребностями, мотивами и интересами. Она осуществляется путем усвоения представлений о нормах и ценностях данного общества (как в широком смысле, так и применительно к бли-

жайшему социальному окружению — общественной группе, трудовому коллективу, семье). Основные проявления социальной **А.** — взаимодействие (в т.ч. общение) человека с окружающими людьми и его активная деятельность.

АДЬЮНКТ, офицер (военнослужащий или внутренней службы), имеющий высшее профессиональное образование и зачисленный на конкурсной основе для обучения в *адьюнктуре*. За период обучения **А.** должен полностью выполнить учебный план, сдать установленные кандидатские экзамены и завершить работу над диссертацией, включая проведение её предварительной экспертизы.

АДЬЮНКТУРА, подразделение послевузовского образования, предназначенное для подготовки офицеров к самостоятельной учебно-педагогической и научно-исследовательской деятельности и повышения уровня их образования (образовательного ценза). **А.** создаются в высших образовательных организациях и научно-исследовательских учреждениях, располагающих высококвалифицированными научно-педагогическими кадрами и необходимой исследовательской и экспериментальной базой. **А.** созданы и действуют в ряде образовательных организаций и научно-исследовательских учреждений МЧС России.

АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия Государственной противопожарной службы МЧС России», головное пожарно-техническое образовательное учреждение России. Осуществляет подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов в области пожарной безопасности по программам высшего, послевузовского и дополнительного профессионального образования, является базовым вузом учебно-методической комиссии по специальности «Пожарная безопасность».

АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Академия гражданской защиты МЧС России», головной учебно-методический и научный центр в системе высшего профессионального образования МЧС России. На Академию возложены задачи по подготовке специалистов с высшим профессиональным образованием и повышению квалификации руководящих кадров в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также в области мобилизационной подготовки руководящего состава ведущих отраслей экономики страны.

АКВАЛАНГ, индивидуальный ранцевый аппарат для дыхания человека под водой. Дыхание обеспечивается за счёт сжатого воздуха в баллонах, подаваемого по шлангам через клапан, автоматически снижающий давление воздуха (автомат дыхания). А. применяются для погружения на глубину до 40 м.

АКВАТОРИЯ, участок водной поверхности в установленных границах района океана, моря, озера, водохранилища, реки или порта, обычно водная часть морского порта — гавань. В состав А. порта входят водные подходы к нему, рейд и внутренняя гавань или бассейны, где размещены причальные сооружения, происходят разгрузка и погрузка судов. Иногда А. портов включают специальные бассейны для перегрузки грузов (с морских судов на речные и обратно), а также стоянки для военных судов.

АКТ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ, документ, отражающий состояние объекта обследования, соответствие его требованиям технических регламентов в части санитарно-эпидемиологической безопасности и содержащий предложения руководству объекта по устранению выявленных недостатков с указанием конкрет-

ных сроков исполнения. Эпидемиологическое обследование (расследование) проводится в целях установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека; установления причин возникновения и распространения инфекционных болезней и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); установления соответствия (несоответствия) проектной документации объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг.

АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ, уголь, приготовленный обугливанием растительного органического сырья без доступа воздуха и специальной обработкой — активацией, благодаря чему в А.у. отсутствуют неорганические примеси (K, P, $ZnCl_2$, H_3PO_4 и т.п.), а также смолы и углеводороды. А.у. обладает огромным количеством пор и высокоразвитой поверхностью, которой поглощаются (сорбируются) многие вещества. Различают два типа А.у.: для сорбции паров и газов и для сорбции растворенных веществ. Оба типа должны обладать легкодоступной внутренней поверхностью пор. Первый тип А.у. должен обладать большой сорбционной способностью и скоростью сорбции, а следовательно, и большим количеством микропор. Он применяется в виде небольших кусочков, гранул и т.п. Второй тип применяется главным образом в виде порошка. А.у. нашёл широкое применение в производстве противогазов, в технике — для поглощения паров летучих растворителей (рекуперации), для очистки водных растворов от красящих веществ, как носитель катализаторов.

АКТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА АТМОСФЕРНЫЕ ПРОЦЕССЫ В ЦЕЛЯХ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЙ, воздействия на гидрометеорологические процессы в атмосфере в целях: рассеяния слоистообразной облачности; разрушения мощных кучево-дождевых облаков динамическим способом для предотвращения ливней и гроз; инициирования преждевременного выпадения

осадков из облачных систем на наветренной стороне от заданной для улучшения погоды территории путём искусственного засева этих систем, направленного на образование «тени» осадков т.е. их ослабления над заданной территорией; интенсивного засева натекающей на заданную территорию осадкообразующей облачности в целях уменьшения эффективности механизмов осадкообразования вследствие «перезрева» облачных слоёв, т.е. создание в них чрезмерно высоких концентраций ледяных кристаллов (зародышей частиц осадков). Для активных воздействий на атмосферные процессы чаще всего используются льдообразующие реагенты (твёрдая углекислота или «сухой лёд», жидкий азот) и аэрозоли (йодистое серебро).

АКТИВНОСТЬ ИСТОЧНИКА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ: 1) характеристика интенсивности *радиоактивного излучения*, определяемая отношением общего числа распадов ядер радионуклида в источнике ко времени; 2) мера *радиоактивности* какого-либо количества радионуклида, находящегося в энергетическом состоянии в данный момент времени

$$A = \frac{dN}{dt},$$

где dN — ожидаемое число спонтанных ядерных превращений из данного энергетического состояния, происходящих за промежуток времени dt . Единицей активности является беккерель (Бк). Ранее использовалась единица измерения А.и.и.и. — кюри (Ки) ($1 \text{ Ки} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ с}^{-1}$, т.е. $1 \text{ Ки} = 3,7 \cdot 10^{10} \text{ Бк}$.) Удельная активность источника — отношение активности источника к его массе, объёму или количеству вещества.

АКУСТИЧЕСКАЯ ТРАВМА, специфическое поражение органа слуха, вызванное звуками чрезмерной силы или продолжительности. Возникает чаще всего в результате действия на слуховой орган шумов (шумовая травма) и значительно реже в результате действия чистых тонов. Появляющиеся во внутреннем ухе

болезненные изменения приводят к стойкому понижению слуха или даже глухоте. Различают острую и хроническую А.т. Острая А.т. сопровождается болью и может возникнуть при кратковременном воздействии очень сильных звуков высокой частоты, интенсивность которых близка к порогу болевого ощущения, либо превышает его. Она может возникнуть при действии периодических звуков или мощных шумов (напр. реактивных двигателей ракет и самолётов) и наблюдается как сопутствующее явление при детонационной травме (взрыв).

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОМЕХИ, непоражающие акустические излучения, которые снижают качество функционирования радиоэлектронных систем, работающих на принципе приёма и преобразования акустических сигналов. А.п., создаваемые в водной среде, называют гидроакустическими.

АЛЬГИЦИДЫ, химические препараты из группы гербицидов для уничтожения водных растений в каналах, водохранилищах, на рисовых полях, в рыбоводных водоёмах и т.п. В качестве А. чаще всего используют сульфат меди, аммиакат меди, производные мочевины (диурон, мажурон и др.).

АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЕ, вид ионизирующего излучения — поток положительно заряженных частиц (α -частиц), испускаемых при радиоактивном распаде и ядерных реакциях. В основном α -распад характерен для нейтронодефицитных тяжёлых ядер с массовым числом $A > 200$ и зарядовым числом $Z > 82$. Альфа-радиоактивных ядер с $Z < 82$ немного (бериллий-8, самарий-146, -147 и др.), почти все они также относятся к нейтронодефицитным ядрам. Альфа-частицы — ядра атомов гелия, состоят из двух протонов и двух нейтронов, прочно связанных между собой ядерными силами. В воздухе при атмосферном давлении А.-и. преодолевает лишь небольшое расстояние, как правило, от 2,5 до 7,5 см. В условиях

вакуума электрическое и магнитное поля заметно отклоняют его от первоначальной траектории. Направление и величина отклонений указывают на то, что А.-и. — это поток положительно заряженных частиц, для которых отношение заряда к массе (e/m) в точности соответствует дважды ионизированному атому гелия (He^{++}).

АММОНИТЫ, аммиачно-селитренные *взрывчатые вещества*, взрывчатые механические смеси аммиачной селитры (окислителя) с горючими и взрывчатыми веществами. В качестве горючего компонента А. используют органические (древесная мука, торф и др.) или неорганические (дисперсный алюминий, ферросилиций) вещества. Из взрывчатых веществ обычно применяют нитроглицерин, тротил, гексоген, тэн. Смеси селитры с тротилом называют амматолами, с алюминием и тротилом — аммоналами, с ксилитом — аммоксилилами, с динитронафталином — динафтитами и динафталами, с древесной мукой — динамонами.

АНОМАЛИЯ, отклонение от естественного порядка (среднего значения), от нормального развития. Например, отклонение температуры или атмосферных осадков от средних многолетних значений для данной местности.

АНТИДОТЫ, лекарственные средства, применяемые при лечении отравлений и способствующие обезвреживанию яда или предупреждению вызываемого им токсического эффекта. Среди многочисленных лекарственных средств при острых отравлениях различными токсичными веществами выделяются 4 основные группы противоядий. Первая группа — химические (токсикотропные) противоядия, оказывающие влияние на физико-химическое состояние токсичного вещества в желудочно-кишечном тракте. Вторая группа — биохимические противоядия (токсико-кинетические), обеспечивающие выгодное изменение метаболизма веществ в организме или направле-

ния биохимических реакций, в которых они участвуют, не влияя на физико-химическое состояние самого токсичного вещества. Третья группа — фармакологические противоядия (симптоматические), обеспечивающие лечебный эффект вследствие фармакологического антагонизма, действуя на те же функциональные системы организма, что и токсичные вещества. Четвертая группа — антитоксическая иммунотерапия, получила наибольшее распространение для лечения отравлений животными ядами при укусах змей и насекомых в виде антитоксической сыворотки (противозмеяная, противокаракуртовая и т.д.).

АНТИСЕПТИК, вещество, уничтожающее микроорганизмы или задерживающее их размножение, применяемое для обработки кожи и слизистых оболочек, орошения ран и полостей в целях профилактики и лечения гнойных процессов, и не обладающее токсичными свойствами для организма. Их отличие от дезинфектантов чисто формальное: А. применяют для антимикробной обработки поверхности человеческого тела или его полостей, вторые — для предметов, инструментов и окружающей среды. Действие антисептических средств, приводящее к задержке развития или размножения микроорганизмов, называется бактериостатическим, к их гибели — бактерицидным.

АНТИТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ЗАЩИЩЕННОСТЬ ОБЪЕКТОВ, система правовых, организационных, технических (технологических) и специальных мер по защите критически важных объектов, объектов производственного и социального назначения, а также объектов инфраструктуры от террористических актов.

АНТИЦИКЛОН, область повышенного атмосферного давления в тропосфере с максимальным давлением в центре и барическими градиентами от центра к периферии. Давление в центре А. на уровне моря повышается до 1025–1040 мбар, максимум — до 1070 мбар

(при среднем давлении 1010–1015 мбар). Иногда А. бывает многоцентровым и простирается на площадь в несколько тысяч километров. Ветры в Северном полушарии огибают центр А. по часовой стрелке, в Южном — против. Продолжительность существования отдельного А. — несколько суток, иногда недель. Как и циклоны, А. перемещаются в направлении общего переноса воздушных масс в тропосфере с запада на восток. В А. преобладают нисходящие движения воздуха, поэтому на территории его действия господствует ясная сухая погода, зимой с сильными морозами, летом с высокими температурами.

АНТРОПОГЕННАЯ АВАРИЯ, опасное происшествие на объекте экономики с угрозой для жизни и здоровья людей и окружающей среды. Основными причинами А.а. являются: отказы технических систем из-за дефектов изготовления и нарушений режимов эксплуатации; ошибочные действия операторов технических систем (статистические данные показывают, что более 60% аварий произошло в результате ошибок обслуживающего персонала); концентрация различных производств в промышленных зонах без должного изучения их взаимовлияния; высокий энергетический уровень технических систем; внешние негативные воздействия на объекты энергетики, транспорта и др.

АНТРОПОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, величина прямого или косвенного воздействия людей и их хозяйственной деятельности на компоненты природных систем или геосистемы в целом. Она раскрывает события негативного воздействия — степень загрязнённости природных компонентов химическими веществами и твёрдыми отходами, нарушенность земель при горнодобывающих и строительных работах, степень нарушенности территории рекреантами и т.д. Антропогенная нагрузка на природу приводит к истощению природных ресурсов или их деградации, м.б. допустимой, т.е. соответст-

вующей нормам. Повышенная антропогенная нагрузка приводит к изменению характера экологического равновесия, сначала локально, затем регионально и в конечном итоге глобально. По времени воздействия антропогенные нагрузки м.б. постоянными (загрязнение от выбросов и сбросов загрязняющих веществ промышленными предприятиями и объектами энергетики, деградация природных компонентов в местах ежедневного отдыха и др.), регулярными (сезонные производства, отдых) и внезапными (при залповых выбросах загрязняющих веществ и т.п.).

АНТРОПОГЕННОЕ ВЕЩЕСТВО, химическое соединение, включённое в геосферу деятельности человека. Различают А.в., входящие в естественный биологический круговорот, а потому рано или поздно утилизируемые в экосистемах, и искусственные соединения, чуждые природе, очень медленно разрушаемые живыми организмами и абиотическими агентами и остающиеся вне биосферного обмена веществ.

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ АТМОСФЕРЫ, нарушения вещественно-энергетического баланса в атмосфере под влиянием антропогенной деятельности, выражающейся в изменении глобальной энергетики Земли в результате накопления углекислого газа, уменьшения плотности озонового экрана, загрязнения атмосферы т.н. тепляющими газами (метаном, фреонами), прямого выброса тепла и др. видов энергии. Они приводят к изменению местного климата и микроклимата в результате трансформации свойств земной поверхности (сведение лесов, их насаждение, распашка земель, осушение, орошение, застройка территорий и др.). Существуют две группы воздействия: прямые и опосредованные. Прямые воздействия обусловлены изменениями климата в процессе хозяйственной деятельности человека. Опосредованное воздействие на атмосферу выражается непреднамеренным изменением природы

в результате цепных реакций или вторичных явлений, связанных с хозяйственными мероприятиями (образование фотохимического смога под воздействием выбросов в атмосферу в жаркую погоду и др.).

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ БИОСФЕРЫ, влияние производственной и непроизводственной деятельности человеческого общества на компоненты и свойства *биосферы*. Все виды человеческой деятельности (производственной, рекреационной, бытовой, природоохранной) постоянно или периодически влияют на биосферу. А.в. на с.б. вызывают различные изменения состояния или режимов составляющих биосферы. В основу существующих классификаций воздействий положены: направления и формы деятельности человека; направления обмена веществом и энергией (изъятие, привнос); режим воздействия (постоянное, периодическое); характер воздействия (прямое, косвенное); последствия воздействия (положительные, отрицательные). В современных условиях влияние человека приобрело глобальный характер и постоянно возрастает пропорционально росту численности населения и технической вооружённости.

АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА СОСТАВЛЯЮЩИЕ ГИДРОСФЕРЫ, влияние хозяйственной деятельности человека на количественные и качественные показатели водных объектов. А.в.на с.г. классифицируется: по направлениям и видам хозяйственной деятельности человека (промышленные и сельскохозяйственные антропогенные воздействия); по направлениям обмена веществом и энергией (антропогенные воздействия в результате изъятия, привнесения, эксплуатации подземных и поверхностных вод, утечки из водонесущих коммуникаций, орошения земель); по длительности воздействия (краткосрочное, долгосрочное); по режиму воздействия (постоянное, периодическое, циклическое, хаотическое); по глубине (приповерхностное и глубинное);

по площади (точечное и площадное) и по последствиям (положительное, отрицательное, нейтральное — истощение или искусственное пополнение запасов подземных вод, подтопление или осушение территорий). Подавляющая часть А.в.на с.г. — целенаправленные, сознательно осуществляемые мероприятия в гидросфере для обеспечения жизнедеятельности человечества. Они заранее планируются и контролируются. Ограниченная часть А.в. на с.г. носит характер последствия или резонанса осуществления целенаправленного антропогенного воздействия.

АНТРОПОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, загрязнение *биосферы* в результате биологического существования и хозяйственной деятельности людей, в т.ч. их прямого или косвенного влияния на интенсивность природного загрязнения. А.з. классифицируется по характеру проявления: физическое (электромагнитное, радиоактивное, световое, тепловое, шумовое), химическое (нефтяное, тяжёлыми металлами и т.п.), биологическое (микробное, в т.ч. бактериальное). Особо выделяют механическое загрязнение (замусоривание). А.з. возникает под прямым или косвенным воздействием фактора землепользования: строительной, промышленной, сельскохозяйственной, бытовой или иной деятельности и вызывает снижение качества природной среды и возможную опасность для здоровья населения. По величине территории, охватываемой А.з., различают: глобальное, региональное, локальное, точечное загрязнение. Глобальные загрязнения чаще всего вызываются атмосферными выбросами, распространяются на большие расстояния от места возникновения и оказывают неблагоприятное воздействие на крупные регионы и даже на всю планету. Региональные загрязнения охватывают значительные территории и акватории, подверженные влиянию крупных промышленных районов. Локальные загрязнения характерны для городов, промышленных предприятий, районов добычи полезных ископаемых, животноводческих комплексов. По источникам

А.з. выделяют промышленное, транспортное, сельскохозяйственное, коммунально-бытовое. Уровень загрязнения контролируется различными нормативами прежде всего предельно допустимыми концентрациями загрязняющих веществ.

АППАРАТ АКВА-ЧС, телеуправляемый манипуляционный подводный аппарат, предназначенный для обеспечения телевизионного поиска и обслуживания донных объектов и их внутренних полостей через входные проёмы размером не менее 1,2 м, проведения разведки, отбора проб грунта и выполнения технологических операций по резке металлических профилей и тросов. В комплекс входят: судовая часть с системой управления аппаратом, размещённые в контейнере; забортная часть, включающая манипуляционный аппарат и грузонесущий кабель; телевизионная система; система телеуправления и телеметрии; система управления движением; технологическое оборудование — гидробоины, гидрозхват, контейнер для проб грунта элементов конструкции. Масса аппарата с пультом управления — не более 750 кг; скорость перемещения продольная — не менее 1,5 м/с; вертикальная — не менее 1,0 м/с; лаговая неперодольная — не менее 0,5 м/с; электропитание — трёхфазный переменный ток напряжением 380 В, частотой 50 Гц, потребляемая мощность — 15 кВт; глубина погружения — не более 500 м.

АППАРАТ ИСКУССТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ЛЁГКИХ (АППАРАТ ИВЛ), медицинское оборудование, предназначенное для принудительной подачи газовой смеси (кислород и сжатый осушенный воздух) в лёгкие в целях насыщения крови кислородом и удаления из лёгких углекислого газа. Аппарат ИВЛ может использоваться как для инвазивной (через интубационную трубку, введенную в дыхательные пути пациента или через трахеостому), так и для неинвазивной искусственной вентиляции легких — через маску. Аппарат ИВЛ может быть как ручным (мешок Амбу), так

и механическим. Сжатый воздух и кислород для пневмопитания механического аппарата могут подаваться как из центральной системы газоснабжения медицинского учреждения или баллона сжатого воздуха (при транспортировке), так и от индивидуального мини-компрессора и кислородного концентратора.

АППАРАТ НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ, аппарат, удерживаемый над поверхностью воды или суши силой избыточного давления воздуха, создаваемого под его днищем принудительным нагнетанием или за счет набегающего воздушного потока. Состоит из платформы и энергетической установки, которая имеет подъемную систему из нескольких низконапорных вентиляторов (нагнетателей) большой производительности, создающих воздушную подушку, и движительного комплекса (водометы, воздушные винты или реактивная воздушная струя, создаваемая за счет отбора части воздуха от подъемной системы).

АРКТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКСНЫЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЧС РОССИИ, аварийно-спасательное формирование, предназначенное для предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, оперативного реагирования в случае их возникновения, оказания всесторонней помощи людям, терпящим бедствие на приполярных территориях РФ, в территориальных водах, по трассе Северного морского пути, в Российском секторе Арктического региона, а также на прилегающих территориях иностранных государств в соответствии с международными соглашениями. А.к.а.-с.ц. МЧС России создаются в Мурманске, Архангельске, Воркуте, Нарьян-Маре, Дудинке, Анадыре, Надыме, Тикси, Певеке и Проведения, образуя систему аварийно-спасательных формирований на приполярных территориях РФ. Основными задачами А.к.а.-с.ц. являются: поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств аварийно-спасательного центра к выполнению задач по предназначению; осу-

ществление *мониторинга ЧС* в зоне ответственности; контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации ЧС; организация и проведение аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС природного и техногенного характера; информационно-аналитическое обеспечение АСНДР в зоне ответственности; участие в ликвидации дорожно-транспортных происшествий.

АСТЕРОИД, малая планета (небесное тело), движущаяся вокруг Солнца по эллиптической орбите и отличающаяся от девяти больших планет Солнечной системы своими небольшими размерами. Самые крупные А. имеют в диаметре: Церера — 770 км, Паллада — 490 км и Веста — 385 км. Размеры др. А. намного меньше. Большинство А. расположено между Марсом и Юпитером. Какие-либо угрозы человечеству или жизни на Земле в целом от А. возможны при столкновении нашей планеты с А. или при столкновении космического аппарата с А. Число всех А. с диаметрами больше 1 км и с орбитами, скрещивающимися с орбитой Земли, больше 1300. Возможно их выпадение на Землю в среднем 1 раз в 100 тыс. лет, образуя кратеры с диаметрами ок. 10 км.

АТТЕСТАЦИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ, АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ, СПАСАТЕЛЕЙ И ГРАЖДАН, ПРИОБРЕТАЮЩИХ СТАТУС СПАСАТЕЛЯ, определение возможности выполнения аварийно-спасательными службами, аварийно-спасательными формированиями, спасателями и гражданами, приобретающими статус спасателя, возложенных (возлагаемых) на них задач. Обязательность аттестации определена ФЗ от 22 августа 1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей». Она проводится в порядке, устанавливаемом Правительством РФ. Основные положения по аттестации утверждены постановлением Правительства РФ от 22 декабря 2011 № 1091 «О некоторых вопросах аттеста-

ции аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя».

АЭРОЗОЛЬНАЯ МАСКИРОВКА, снижение заметности и скрытие войск, сил военных и иных объектов, их расположения и характера деятельности от визуально-оптических и оптико-электронных средств разведки и систем управления оружием с помощью искусственно создаваемых аэрозольных систем (аэрозольных образований). Является составной частью двуединой задачи (двуединого процесса) аэрозольного противодействия противнику, включающей, наряду с аэрозольной маскировкой, создание аэрозольных помех (ослепляющих завес, ложных аэрозольных целей, маскирующих аэрозольных завес на ложных направлениях и т.п.) в целях затруднения противнику целераспределения, а также снижения вероятности правильного выбора им объекта удара и эффективности применения оружия.

АЭРОЗОЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, специальные устройства, предназначенные для получения аэрозолей из аэрозолеобразующих составов. К А.с. относятся: боеприпасы, машины, генераторы, аппаратура для образования аэрозольных завес, а также сигнализации и дезинсекции. По способу образования аэрозолей различают следующие А.с.: взрывного действия — боеприпасы (боевые части ракет, снаряды, мины, фугасы, бомбы), сигнальные пиротехнические средства (сигнальные дымовые ракеты, мины, патроны), которые снаряжаются различными составами, образующими аэрозоль в результате сгорания, конденсации продуктов горения и поглощения влаги воздуха; основанные на распылении жидких аэрозолеобразующих составов (хемоконденсационных), когда аэрозоль образуется вследствие химического взаимодействия компонентов составов между собой и с компонентами воздуха (стационарные и подвижные специальные установки, аппа-

ратура и авиационные выливные приборы); термические, в которых аэрозоли образуются в результате испарения высококипящих нефтепродуктов (коксовый дистиллят, дизельное топливо, мазут и т.п.) в потоке горящих газов с последующей конденсацией паров в атмосфере (к ним относятся термическая дымовая аппаратура, смонтированная на самоходном шасси, дымовые машины, переносные генераторы аэрозолей, специальные шашки, а также бортовая дымовая аппаратура кораблей, танков и др. боевых машин); курящегося типа, основанные на принципе термической возгонки и конденсации летучих твердых аэрозолеобразующих составов (дымовые шашки, дымовые гранаты, зажигательно-дымовые патроны и некоторые типы дымовых авиабомб). А.с. могут применяться как автономно, так и в составе различных комплексов и систем.

АЭРОЗОЛЬНЫЙ ГЕНЕРАТОР ПЕРЕНОСНОЙ (АГП), комплект оборудования, предназначенный для постановки аэрозольной маскирующей завесы, а также для дезинсекции местности и различных объектов и для дезинфекции закрытых помещений. АГП состоит из следующих основных узлов: камеры сгорания с испарителем, системы питания топливом, системы питания раствором, системы зажигания, ручного насоса, рамы, комплекта ЗИП и комплекта принадлежностей для работы по дезинсекции местности (аэрозольная насадка, колено, заборное устройство, рукав, заглушка, дозировочная шайба); генератор и комплект принадлежностей укладываются в ящики. В качестве ёмкостей для рабочих растворов используются стандартные бочки на 275, 250 и 200 л, а также 20-литровые канистры. Генератор работает по принципу термического распыления рабочего раствора газовым потоком с последующей конденсацией его паров в атмосфере.

АЭРОМОБИЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА СИЛ И СРЕДСТВ МЧС РОССИИ, см. *Аэромобильные группировки сил и средств в системе МЧС России* на с. 35.

АЭРОМОБИЛЬНАЯ ГРУППИРОВКА СИЛ И СРЕДСТВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА МЧС РОССИИ, см. *Аэромобильные группировки сил и средств в системе МЧС России* на с. 35.

АЭРОМОБИЛЬНАЯ ГРУППА, см. *Аэромобильные группировки сил и средств в системе МЧС России* на с. 35.

АЭРОМОБИЛЬНЫЕ ГРУППИРОВКИ СИЛ И СРЕДСТВ В СИСТЕМЕ МЧС РОССИИ, группировки специально подготовленных и оснащённых сил соответствующих органов управления МЧС России, состоящие из аэромобильных групп, создаваемых в подведомственных органам управления формированиях, подразделениях и учреждениях (далее — в организациях). Аэромобильные группы — это формирования, создаваемые в организациях, состоящие из подразделений и (или) личного состава (военнослужащих, сотрудников, работников), специально подготовленных и оснащённых для транспортировки в район ЧС (бедствия) авиационным транспортом, включая возможность десантирования в полном составе или части личного состава и грузов, и проведения экстренных аварийно-спасательных работ, в т.ч. с использованием авиационных технологий. Аэромобильные группы создаются в спасательных воинских формированиях МЧС России, специализированных пожарно-спасательных подразделениях ФПС, аварийно-спасательных формированиях, подразделениях ВГСЧ и обеспечения безопасности людей на водных объектах, медицинских учреждениях МЧС России. Транспортировка сил и средств аэромобильных групп и группировок в район ЧС (бедствия) и проведение аварийно-спасательных работ с использованием авиационных технологий осуществляются силами авиационно-спасательных центров МЧС России. При необходимости к решению этих задач могут привлекаться авиационные средства других федеральных органов исполнительной власти. А.г.с. и с. в с. МЧС России создаются в реги-

ональных центрах МЧС России и в системе МЧС России в целом. Аэромобильные группировки сил и средств региональных центров МЧС России состоят из аэромобильных групп, создаваемых в подведомственных организациях. Аэромобильная группировка сил и средств МЧС России состоит из аэромобильных группировок сил и средств региональных центров МЧС России и аэромобильных групп, создаваемых в организациях МЧС России центрального подчинения.

АЭРОМОБИЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД, специальное аварийно-спасательное формирование, предназначенное для оперативного реагирования на ЧС природного и техногенного характера, оказания своевременной помощи терпящим бедствие людям и проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС, как в России, так и за рубежом. Основу А.с.о. составляют подразделения профессиональных спасателей, оснащенные современной специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, позволяющими проводить автономно аварийно-спасательные работы в любой климатической зоне, в различных газовых средах и под водой. Для экстренной медицинской помощи пострадавшим в ЧС в состав А.с.о. может входить аэромобильный госпиталь. Аэромобильность спасательного отряда подразумевает возможность его переброски к месту проведения аварийно-спасательных работ воздушным транспортом и их проведения с использованием авиационно-спасательных технологий.

АЭРОМОБИЛЬНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ (АСК), системы, объединяющие технические возможности авиационной и спасательной техники в сочетании с высоким уровнем профессиональной подготовки лётных экипажей и спасателей при четкой организации и взаимодействия в ходе аварийно-спасательных работ. Состав АСК в зависимости от видов и масштабов ЧС, а также от постав-

ленной задачи может оперативно изменяться. Основу АСК составляют один или несколько транспортных самолётов типа Ил-76, которые в основном доставляют составляющие комплексов, а также могут решать самостоятельные задачи: тушение пожара, поиск и обнаружение потерпевших, эвакуация пострадавших из зоны ЧС.

АЭРОМОБИЛЬНЫЙ ГОСПИТАЛЬ ОТРЯДА «ЦЕНТРОСПАС» МЧС РОССИИ (далее — госпиталь), подразделение службы медицинской помощи отряда «Центроспас» МЧС России, предназначенное для оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи населению, пострадавшему при ЧС, непосредственно в зонах ЧС (очагах поражения). При проведении гуманитарных операций госпиталь предназначен и для оказания амбулаторно-поликлинической медицинской помощи населению. Основным видом доставки госпиталя является авиационный. При необходимости его имущество десантируется на грузовых платформах, а медицинский и инженерно-технический персонал — на парашютах, как индивидуальными, так и на системе «тандем». Возможны и другие способы доставки персонала и имущества: вертолетами или автотранспортом. Госпиталь формируется на базе быстро возводимых пневмокаркасных модулей, объединенных в единый комплекс, укомплектованных медицинским имуществом, медикаментами, перевязочными средствами и служебными системами энергопитания, кондиционирования, жизнеобеспечения, поддержания необходимого давления в каркасах модулей.

АЭРОФОТОСЪЁМКА, фотографирование местности с воздуха специальным аэрофотоаппаратом, установленным на самолёте, вертолёте, дирижабле, искусственном спутнике Земли или ракете. Плоскость аэрофотоаппарата может занимать заданное горизонтальное (плановая А. наиболее распространена) или наклонное (перспективная А.) положения. В отдельных случаях фотографирование

производится на цилиндрическую поверхность или вращающимся объективом (панорамная А.). Обычно А. выполняют однообъективным аэрофотоаппаратом, но иногда для увеличения площади, фотографируемой на

одном снимке, — многообъективным аэрофотоаппаратом. Фотографирование производят одиночными аэроснимками по определённому направлению (маршрутная А.) или по площади (площадная А.).



БАЗА (СООРУЖЕНИЕ) ДЛЯ СТОЯНОК МАЛОМЕРНЫХ СУДОВ

(далее — база), специальное учреждение, предназначенное для предоставления охранных, технических и специальных услуг маломерным судам (плавсредствам) местного населения и организаций, базирующимся на акватории водоёма или водотока. Территория базы должна обеспечивать размещение на ней причалов, пирсов, служебных помещений и других сооружений, их техническую устойчивость при длительной эксплуатации, а дороги и подъездные пути — подъезд пожарных машин к местам забора воды, к объектам на берегу и к стоянке судов. Акватория базы ограждается дамбами, понтонами, бонами, плавучими и иными знаками судоходной обстановки. Основные задачи базы: содержание её в постоянной эксплуатационной готовности; организация охраны базы, её объектов и базирующихся в ней плавсредств; организация безопасности функционирования базы и плавсредств.

БАЗА ДАННЫХ, совокупность пространственных данных, организованных по определённым правилам, устанавливающим общие принципы описания, хранения и манипулирования данными, предназначенными для удовлетворения информационных потребностей пользователя.

БАКЕН, основной плавучий навигационный знак, применяемый для обеспечения безопасности судовождения на внутренних водных путях. Представляет собой деревянный плотик с укреплённой на нём надстройкой тре-

угольной, прямоугольной или круглой формы. Удерживается на месте с помощью якорного устройства. Б. могут быть светящимися, несветящимися или иметь светоотражающее покрытие и выставляться для обозначения оси, кромок и поворотов судового хода, ограждения подводной навигационной опасности или предупреждения о свальном (поперечном) течении на реке. Б., стоящие с правой стороны судового хода и ограждающие опасности правого берега, окрашиваются в красный цвет; стоящие по левой стороне и ограждающие опасности левого берега — в белый цвет. Правая и левая стороны определяются, если смотреть вниз по течению. Ночью на белых бакенах зажигаются фонари с белыми стёклами, а на красных — с красными. В тех местах, где имеется много белых огней (освещение населённых пунктов, больших рейдов и т.п.), на белых Б. зажигают зелёный огонь. Лампы фонарей электрические.

БАЛЛЬНОСТЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, *интенсивность землетрясения*, выраженная в баллах. При её определении учитывается совокупность многих признаков: характер повреждений зданий и сооружений (с отдельным учётом типов зданий, степеней повреждений и количества повреждённых зданий), показания сейсмологических станций, остаточные явления в грунтах, субъективные ощущения толчков и колебаний людьми. В РФ употребляется шкала MSK-64, которая подразделяет землетрясения по интенсивности их проявления на поверхности на 12 баллов (I–XII). Условно землетрясения можно подразделить на слабые (I–IV балла), сильные (V–VII баллов) и сильнейшие (разрушительные — VIII баллов и более). При трёхбалльном землетрясении колебания отмечают немногими людьми и только в помещении, при пятибалльном качаются висячие предметы, все бодрствующие люди в помещениях ощущают толчки, многие спящие просыпаются. Повреждения в зданиях появляются только при шестибалльных сотрясениях, а при восьмибалльных — повреждения серьёзные (трещины в стенах, карнизы и дымовые тру-

бы падают); люди при таком землетрясении впадают в состояние испуга и панику. Десятибалльные-двенадцатибалльные землетрясения сопровождаются всеобщим разрушением зданий, значительными нарушениями поверхности и грунтов, изменением рельефа.

БАНК ДАННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ РСЧС, совокупность одной или нескольких баз данных по тематике АИУС РСЧС и средств управления (манипулирования) ими, обеспечивающих хранение, актуализацию, обработку и представление соответствующих данных. Данные внутримашинной базы данных АИУС РСЧС структурированы по разделам и подразделам. Кроме этого, Б.д. АИУС РСЧС включает также необходимую для функционирования системы в целом служебную информацию. Важное значение в Б.д. АИУС РСЧС имеет внутрисистемная информация и внешняя база данных. Внутрисистемная информация — описание словарей и классификаторов системы, нормативно-справочной информации, массивов помощи пользователю и технологических массивов информации. Внешняя база данных АИУС РСЧС — совокупность информационных ресурсов, предназначенных для непосредственного восприятия человеком без применения средств вычислительной техники. Основными компонентами внешней информационной базы являются: эксплуатационная документация на систему в целом, функциональные подсистемы, виды обеспечения, функциональные задачи и комплексы функциональных задач; документы, порождаемые функциональными задачами системы; документы, используемые при функционировании системы.

БАРЖА, грузовое судно с упрощёнными обводами корпуса и минимально необходимым оборудованием. Подразделяются: по району плавания — на морские, озёрные, речные, рейдовые; по характеру передвижения — на самоходные и несамоходные (буксируемые и толкаемые

буксиром); по роду перевозимого груза — на сухогрузные, наливные, грунтоотвозные и специализированные; по материалу корпуса — на деревянные, стальные, железобетонные (композитные); по архитектурным признакам — на палубные и беспалубные и пр. К сухогрузным относятся Б., принимающие сухие грузы насыпью и в контейнерах, а также Б. — площадки, не имеющие трюмов, предназначенные для перевозки крупногабаритных грузов на палубе; наливные Б. — нефте- и бензовозы, водолеи; грунтоотвозные Б. — саморазгружающиеся при открытии днищевых люков для отвоза грунта, поднятого землечерпательным снарядом. Специализированные Б. — судоподъёмные, рефрижераторные; Б. — лихтеры, служащие для доставки грузов с лихтеровоза на необорудованное побережье. В ВМФ ряда государств различают Б. ракетные, артиллерийские, торпедные, минные, предназначенные для перевозки соответствующих видов оружия и боеприпасов, а также танкоде santные Б. и др.

БАРОКАМЕРА, герметически закрываемая камера, в которой создаётся пониженное (вакуумная Б.) или повышенное (компрессионная Б.) давление. Б. входит в состав комплекта рекомпрессионной станции водолазных подразделений.

БАРОТРАВМА, повреждения органов, содержащих воздух или газы (барабанная полость уха; придаточные пазухи носа, легкие), вызываемые резкими изменениями (перепадами) атмосферного давления. Может возникать при взрывах и водолазных работах (как производственная травма); занятиях подводным спортом; разгерметизации самолета, летящего на большой высоте; полётах на воздушных шарах; лечебных процедурах или тренировках в барокамерах и резких перепадах внешнего барометрического давления во время стрельбы.

БЕДСТВИЕ, серьезное нарушение функционирования общества, вызывающее большие чело-

веческие жертвы и масштабный материальный или экологический ущерб, превышающий возможность общества, затронутого Б., справиться с ним исключительно за счет собственных ресурсов. Б. часто подразделяют в зависимости от скорости наступления на внезапные и медленно наступающие или, по источнику происхождения, — на природные и антропогенные.

БЕДСТВИЕ НА АКВАТОРИИ, авария и катастрофа морского (речного) объекта, опасное происшествие на воде с людьми, а также загрязнение водной среды опасными веществами, в т.ч. разлив нефти. К морским (речным) объектам относятся морские и речные суда, катера, корабли, подводные лодки, специальные подводные аппараты, базирующиеся на воде летательные аппараты, буровые установки и специальные плавучие средства различного назначения. Авария морского (речного) объекта — опасное техногенное происшествие на морском (речном) объекте, представляющее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к повреждению корпуса морского (речного) объекта или его оборудования, к потере мореходности либо к повреждению морским (речным) объектом берегового сооружения и загрязнению окружающей среды, для ликвидации или локализации которой требуется помощь поисково-спасательных и др. специальных сил и средств.

БЕДСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ: 1) чрезвычайная экологическая ситуация, характеризующаяся необратимыми изменениями окружающей среды и условий жизнедеятельности людей; 2) последствия катастрофы, равновесное состояние экологической системы (окружающей среды) на предельно низком энергетическом уровне.

БЕЗВОЗВРАТНЫЕ ПОТЕРИ: 1) часть общих потерь населения, включая погибших в результате ЧС или военных действий, умерших от ран до поступления в медицинское учреждение или на первый этап медицинской эвакуа-

ции, пропавших без вести, а также попавших в плен; 2) оружие, техника и другие материальные средства, которые ввиду полученных повреждений в результате воздействия поражающих факторов ЧС или военных действий не подлежат восстановлению.

БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА, зона в которой население защищено от воздействия опасных факторов ЧС или в которой опасные факторы ЧС отсутствуют.

БЕЗОПАСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ, свойство технологических производств (операций), исключающих выбросы и сбросы загрязняющих веществ в таких объемах, которые приводят к ухудшению состояния окружающей среды (деградации ландшафтов, снижению природно-ресурсного потенциала территории, ухудшению жизни людей и т.п.), а также имеющее свойство сохранять соответствие требованиям безопасности труда при выполнении заданных функций, установленных нормативно-технической документацией. Как правило, Б.т. не требуют дополнительных затрат на защиту или восстановление окружающей среды.

БЕЗОПАСНОСТЬ: 1) состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества, государства от внутренних и внешних угроз; 2) способность предмета, явления или процесса сохранять свою сущность, основные признаки, качества при разрушающих воздействиях со стороны др. предметов, явлений или процессов. Различают Б. личную, общественную, государственную, а также военную, экономическую, информационную, экологическую. Б. личная — состояние защищенности лица от психологического, физического или иного насильственного посягательства. Б. общественная — уровень и состояние общественных отношений и духовных возможностей общества, способностей социальных институтов обеспечить его устойчивое, независимое, свободное и самостоятельное развитие и реализацию выбранного пути.

Б. государственная проявляется в предоставлении гражданам необходимых условий для жизни и духовного развития, в гарантиях их гражданских прав и социальной защищённости, обеспечении политической, экономической, правовой стабильности общества и государства. Б. военная — система общественного и государственного развития, совокупность условий и факторов, которые нейтрализуют или исключают возможность нанесения ущерба военным путём вооруженного насилия или угрозы его применения. Б. экономическая — состояние и тенденции экономического развития материальных и финансовых возможностей государственных, коммерческих предприятий, в т.ч. научных и финансовых организаций и учреждений, которые обеспечивают процесс эффективного, стабильного и независимого развития экономической системы государства. Б. энергетическая — надёжность обеспечения страны, её населения энергоресурсами. Б. информационная — защищённость информации и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий естественного или искусственного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений. Б. экологическая — состояние защищённости растительного или животного мира, атмосферы или водных ресурсов, в целом образующих единый природный комплекс.

БЕЗОПАСНОСТЬ АТОМНОЙ СТАНЦИИ, свойство атомной станции при нормальной эксплуатации и её нарушениях, включая аварии, ограничивать радиационное воздействие на персонал, население и окружающую среду в установленных пределах.

БЕЗОПАСНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКАЯ, см. *Биологическая безопасность* на с. 46.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗОНЕ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ, состояние производственного процесса в зоне взрывных работ, при котором исключается возможность случайного *взрыва*, а в

случае его возникновения предотвращается воздействие на людей, вызываемых им опасных и вредных факторов, обеспечивается сохранение материальных ценностей.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗОНЕ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, состояние окружающей среды, при котором путём соблюдения правовых норм, выполнения основных санитарных правил и технических требований, а также проведения соответствующих организационных, технических и санитарно-гигиенических мероприятий максимально ослабляется или исключается распространение или наличие *радиоактивных веществ* на поверхности земли, в атмосфере, воде, либо на продуктах питания, фураже, пищевом сырье и различных предметах в количествах, превышающих естественный уровень их содержания в природной среде, либо уровень, установленный нормами радиационной безопасности и правилами работы с радиоактивными веществами.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗОНЕ РАЗРУШЕНИЙ, состояние защищённости населения, технических систем и объектов природной среды в зоне действия первичных и вторичных *поражающих факторов* после аварий и катастроф, сопровождавшихся разрушениями технических систем и их компонентов.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ, состояние окружающей среды, при котором путём соблюдения правовых норм и санитарно-гигиенических правил, выполнения технологических и инженерно-технических требований, проведения соответствующих организационных и специальных мероприятий в зоне исключаются условия для химического заражения или поражения людей, животных и растений, а также заражение окружающей среды (сверх допустимых норм) опасными химическими веществами.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ, совокупность условий и мероприятий

рационального освоения и использования земельного фонда, ландшафтов, минеральных ресурсов, обеспечивающих стабильность эко- и геосистем в целом и минимальный уровень воздействия негативных природных, техногенных и антропогенных воздействий на здоровье и условия жизни населения.

БЕЗОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, состояние защищённости населения и территорий от ЧС. Достигается предупреждением, предотвращением или максимальным уменьшением воздействий негативных факторов ЧС. Обеспечивается деятельностью органов государственной власти РФ, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций, населения, а также специальных сил и средств, созданных для обеспечения безопасности граждан, земельного, водного, воздушного пространства в пределах РФ или её части, объектов производственного и социального назначения в условиях ЧС.

БЕЗОПАСНОСТЬ ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ, состояние защищённости участников дорожного движения от *дорожно-транспортных происшествий* и их последствий. Б.д.д. рассматривается как результат деятельности, направленной на предупреждение причин возникновения дорожно-транспортных происшествий, снижение тяжести их последствий. Включает подготовку и воспитание участников дорожного движения, организацию дорожного движения, дорожный надзор, контроль за техническим состоянием транспортных средств, дорожными условиями, соблюдением правил дорожного движения и др.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ: 1) благоприятное нормальное состояние окружающей человека среды, условий труда и учёбы, питания и отдыха, при которых снижена возможность возникновения опасных факторов, угрожающих жизни людей и утрате имущества; 2) учебная дисциплина в системе

среднего и высшего профессионального образования, формирующая знания, умения и навыки обеспечения собственной безопасности, действий в опасных условиях, в т.ч. ЧС; 3) наука о безопасном взаимодействии человека с окружающей средой.

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ, состояние защищённости информации от перехвата, утечки по техническим и иным каналам, модификации, блокирования, уничтожения, несанкционированного доступа к ней, а также от нарушения функционирования или вывода из строя технических и программных средств, сбора, обработки, хранения и предоставления информации, информационных и телекоммуникационных систем. Обеспечивается посредством использования комплекса криптографических, инженерно-технических, организационных, режимных, правовых и иных мер и средств защиты информации.

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННАЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, состояние защищённости её национальных интересов в информационной сфере, определяющихся совокупностью сбалансированных интересов личности, общества и государства. Интересы личности в информационной сфере заключаются в реализации конституционных прав человека и гражданина на доступ к информации, на использование информации в интересах осуществления не запрещённой законом деятельности для физического, духовного и интеллектуального развития, а также в защите информации, обеспечивающей личную безопасность.

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЕТИ, меры, предохраняющие информационную сеть от несанкционированного доступа, случайного или преднамеренного вмешательства в нормальные действия или попыток разрушения её компонентов. Включает защиту оборудования, программного обеспечения, данных.

БЕЗОПАСНОСТЬ КОММУНИКАЦИЙ, состояние защищённости коммуникаций, основанное на реализации совокупности разработанных (предназначенных) мер, предотвращающих неправомерный доступ к коммуникациям, а также исключающий неправомерное использование информации, в них циркулирующей. Включает защиту средств передачи данных и защиту передаваемых данных, в т.ч. криптозащиту.

БЕЗОПАСНОСТЬ МЕЖДУНАРОДНАЯ, состояние защищённости государства (группы государств) от реальных и потенциальных внешних опасностей, угроз и рисков. Обеспечивается посредством комплексных мер политического, экономического, военного, экологического характера. Основные принципы Б.м. — суверенитет и территориальная целостность государств; свободное и самобытное развитие страны и народов; сохранение окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов; соблюдение прав человека и всего человечества на существование и устойчивое развитие; свобода перемещения людей, капиталов, информации и др. Прочной и долговременной основой Б.м. служит соблюдение всеми государствами общепризнанных принципов и норм международного права, закреплённых в Уставе и др. документах ООН.

БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЩЕСТВЕННАЯ, см. *Общественная безопасность* на с. 304.

БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА, состояние защищённости объекта от различных угроз, при котором созданы условия для его нормального функционирования и строгого соблюдения на нём установленных режимов. Б.о. обеспечивается путём разработки и реализации системы мер, осуществляемых его администрацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА ЯДЕРНОГО ТОПЛИВНОГО ЦИКЛА: 1) свойство объекта,

содержащего ядерно- и радиационно-опасные участки, сохранять соответствие требованиям безопасности труда и окружающей среды при выполнении заданных функций в условиях (пределах), установленных нормативной документацией; 2) свойство объекта, содержащего ядерно- и радиационно-опасные участки, не допускать повышение установленного уровня радиационной опасности с требуемой вероятностью в течение заданного времени.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПЛАВАНИЯ КОРАБЛЯ (СУДНА), условия, при которых кораблю (судну), экипажу, вооружению и материальным средствам не угрожает опасность при плавании в любой обстановке. Б.п.к. обеспечивается: надёжной работой материальной части корабля (судна); своевременным проведением мероприятий боевого, технического и тылового обеспечения; квалифицированным управлением кораблем (судном); высокой морской выучкой; неукоснительным соблюдением требований уставных документов, международных и местных правил плавания; знанием навигационной обстановки и постоянным контролем за её изменениями. Вопросы Б.п.к. решаются также при проектировании кораблей (судов).

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОДВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ОБЪЕКТА, состояние, характеризующееся определёнными уровнями воздействия опасных и вредных факторов на население и окружающую среду в обычных условиях (без вмешательства) и при вмешательстве (производстве подводных работ специального назначения).

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, свойство производственно-го процесса потенциально опасного объекта сохранять соответствие требованиям безопасности труда и окружающей среды при выполнении заданных функций в условиях (пределах), установленных нормативно-технической документацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВА-

НИЯ: 1) состояние защищённости окружающей среды от вредных антропогенных и природных воздействий; 2) совокупность условий и мероприятий рационального освоения и использования земельного фонда, ландшафтов, минеральных ресурсов, обеспечивающих стабильность экосистем в целом и минимальный уровень негативных антропогенных и техногенных воздействий на здоровье людей.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО

ОБОРУДОВАНИЯ, сохранение производственного оборудования в соответствии с требованиями безопасности труда при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННО-

ГО ПРОЦЕССА, сохранение соответствия производственного процесса требованиям безопасности труда в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ СВЯЗИ, способность связи

противостоять несанкционированному получению или изменению передаваемой информации. Защита системы связи от технических средств разведки должна исключить или затруднить получение ими сведений о системах управления и связи. Она достигается: разведзащищённостью от радио-, телевизионной, радиолокационной, лазерной, инфракрасной, акустической и др. технических видов разведки; широким применением аппаратуры засекречивания; проведением мероприятий по исключению утечки информации при обработке, передаче и хранении сообщений; высоким уровнем подготовки и постоянной бдительностью должностных лиц узлов и подразделений связи; жестким контролем за безопасностью связи; своевременным вскрытием и принятием мер по пресечению нарушений правил пользования связью.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕРРИТОРИИ, состояние защищённости территории, жизни и здоровья

населения, проживающего на ней, в условиях возможных внешних и внутренних угроз. Достигается комплексом правовых, организационных, технологических, инженерно-технических мероприятий.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРАНСПОРТНАЯ, состоя-

ние защищённости жизненно важных интересов личности, общества и государства в транспортной сфере от внутренних и внешних угроз, состояние защищённости транспортного комплекса от угроз природного, технического и антропогенного характера.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА СПАСАТЕЛЕЙ, со-

стояние условий труда спасателей, при котором исключено воздействие на них опасных и вредных производственных факторов.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА, состояние за-

щищённости человека от факторов опасности на уровне его личных интересов и потребностей, защита жизни, здоровья, достоинства каждого человека, его конституционных прав и свобод, обеспечение в полном объёме свободы совести и политических убеждений.

БЕРЕГОВАЯ ЗАЩИТА, деятельность по

созданию инженерно-технических сооружений и проведению специальных мероприятий по защите берегов морей, водохранилищ, озёр и рек для сохранения коренного берега, пляжей, а также пониженных территорий при нагонных подъемах уровня моря. Инженерно-технические сооружения для защиты берега подразделяются на: 1) волнозащитные: вдольбереговые — подпорные береговые стены (набережные) волноотбойного профиля из различных материалов, шпунтовые стенки, ступенчатые крепления с укреплением основания террас, массивные волноломы; откосные — монолитные покрытия, покрытия из сборных плит и синтетических материалов или вторсырья; 2) волногасящие: вдольбереговые проницаемые сооружения с пористой напорной гранью и волногасящими камерами;

откосные наброски из камней, уложенных фасонных блоков или искусственные свободные пляжи; 3) пляжеудерживающие: вдольбереговые подводные банкетты; поперечные боны, молы, шпоры; 4) специальные: регулирующие управление стоком рек (имитирующие природные формы рельефа), перебазирование запасов наноса; струенаправляющие — дамбы (из грунта и каменной наброски), сквозные шпоры или полузапруды, искусственное закрепление грунта откосов.

БЕСПИЛОТНЫЕ СРЕДСТВА, средства, управление (пилотирование) которыми осуществляется без наличия на них летчика (пилота), с помощью систем автономного управления, автоматически или дистанционно. К Б.с. относятся: крылатые ракеты, планёры, беспилотные летательные аппараты и др.

БЕСПИЛОТНЫЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ (БПЛА), разновидность летательного аппарата, управление которым осуществляется без пилота на борту. По видам управления БПЛА подразделяются на: беспилотные неуправляемые; беспилотные автоматические; беспилотные дистанционно пилотируемые летательные аппараты. Чаще всего под БПЛА понимают дистанционно управляемые летательные аппараты, применяемые для проведения воздушной разведки, нанесения ударов и доставки грузов.

БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЕ, испускание бета-лучей, представляющее собой поток бета-частиц (электронов или позитронов) при бета-распаде атомных ядер. Скорость бета-частиц в бета-лучах близка к скорости света. Бета-распад — радиоактивные превращения атомных ядер, в процессе которых ядра испускают электроны и антинейтрино (β^- -распад) либо позитроны и нейтрино (β^+ -распад). Б.-и. обладает большей проникающей способностью, чем альфа-излучение. Как и альфа-излучение, оно отклоняется в магнитном и электрическом полях, но в противоположную сторону и на большее расстояние.

БИНАРНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ БОЕПРИПАСЫ, разновидность химических боеприпасов, снаряжаемых отдельно обычно двумя нетоксичными или малотоксичными компонентами, образующими боевое отравляющее вещество (ОВ) при их смешивании во время полёта боеприпаса к цели или непосредственно перед его применением. Основными частями Б.х.б. являются: корпус боеприпаса с камерами для размещения контейнеров с компонентами ОВ; сами контейнеры; вспомогательные устройства, обеспечивающие разделение и смешение компонентов, а также протекание химической реакции между ними и перевод образовавшегося ОВ в боевое состояние.

БИОДЕГРАДАЦИЯ, преобразование сложных веществ с помощью биологической активности, включающее три процесса: трансформацию или незначительные изменения молекулы; фрагментацию или разложение сложной молекулы на более простые соединения; минерализацию или превращение сложного вещества в самые простые (H_2O , CO_2 , H_2 , NH_3 , CH_4 , и т.д.). Основные биологические агенты — микроорганизмы с огромным разнообразием ферментных систем и большой лабильностью метаболизма.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, авария, сопровождающаяся распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, приводящих к ущербу окружающей среде. Наибольшую опасность представляют Б.а. на медицинских предприятиях и в учреждениях, работающих со штаммами бактериальных средств карантинных инфекционных болезней. Причинами возникновения Б.а. могут быть как человеческий фактор (несоблюдение правил хранения, нарушение техники безопасности при работе с инфекционным материалом), так и ЧС (крупномасштабное землетрясение, катастрофическое наводнение, террористические акты и пр.), сопровождающиеся разрушением

инфраструктуры карантинных объектов и выбросом инфекционного материала в окружающую среду.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости людей, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей среды от опасностей, вызванных или вызываемых источником биолого-социальной ЧС. Б.б. — это система медико-биологических, организационных и инженерно-технических мероприятий и средств, направленных на защиту работающего персонала, населения и окружающей среды от воздействия патогенных биологических агентов. Меры обеспечения Б.б.: соблюдение правовых норм, выполнение санитарно-гигиенических и санитарно-эпидемиологических правил, технологических и организационно-технических требований, а также проведение соответствующего комплекса правовых, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических, организационных и технических мероприятий, направленных на предотвращение, ослабление и ликвидацию заражения людей, сельскохозяйственных животных и растений инфекционными болезнями.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов и условий, возникающих в определённом районе в результате применения специальных биологических средств поражения или аварий на биологически опасных объектах. Б.о. является элементом общей обстановки ЧС и рассматривается во взаимосвязи с др. её частями. Характер Б.о. зависит от количества, способов и времени применения специальных биологических средств поражения, вида и концентрации использованных биологических рецептур (возбудителей), направления и глубины распространения биологического аэрозоля в поражающих концентрациях, размеров и границ заражённых районов, стойкости рецептур во внешней среде при соответствующих метеорологических, топографических и др. факторов.

БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ВОДЫ (СТОЧНЫХ ВОД), способ освобождения жидкой фазы сточных вод от органических веществ, основанный на их окислении и минерализации, протекающих при участии микроорганизмов.

БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, биологические агенты природного или искусственного происхождения, способные поражать людей, животных и растения. В качестве Б.о.в. для боевого применения могут использоваться специально отобранные болезнетворные (патогенные) микроорганизмы (вирусы, риккетсии, бактерии, грибки и др.) и высокотоксичные продукты их жизнедеятельности (токсины), способные вызывать массовые заболевания людей и животных (сыпной тиф, холера, оспа, чума, сап и др.), а также растений (ржавчина зерновых, бласт риса, фитофтороз картофеля и др.).

БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, предприятие, научная или исследовательская организация фармацевтической, медицинской и микробиологической деятельности гражданского и оборонного назначения с наличием т.н. биологического фактора, основными компонентами которого являются микроорганизмы, продукты метаболической деятельности микроорганизмов и микробиологического синтеза. При авариях на Б.о.о. (их разрушении с помощью различных средств поражения) указанные компоненты, заражая среду рабочих помещений и окружающую среду, могут вызвать неблагоприятные последствия в состоянии здоровья людей и животных, в растительном мире.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ, организмы, предназначенные для контроля режимов стерилизации биологическим методом, основанным на процессе тепловой инактивации спор тестовой культуры. Б.и. всегда используются в комбинации с физическим и (или) химическим контролем в целях демонстрации процесса стерилизации.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ РИТМЫ, периодически повторяющиеся изменения интенсивности и характера биологических процессов и явлений. Б.р. — это колебательный процесс, приводящий к воспроизведению биологического явления или состояния биологической системы через приблизительно равные промежутки времени. Б.р. в той или иной форме присущи всем живым организмам и отмечаются на всех уровнях организации: от внутриклеточных процессов до популяционных и биосферных.

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ, применение биологических агентов (патогенов) непосредственно для преднамеренного скрытого заражения среды обитания человека (воздуха замкнутых пространств, местности с находящимися на ней объектами, растительностью, сельскохозяйственными культурами, открытых водоёмов, водосточников и водоводной сети, продовольствия, сельскохозяйственных и диких животных) или же путём совершения взрывов, созданием условий для аварий иным методом на объектах биотехнологической промышленности, в микробиологических лабораториях, работающих с патогенными для человека и животных микроорганизмами, с элиминацией последних во внешнюю среду за пределы этих объектов (лабораторий).

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАДЕРЖАНИЕ, создание локализирующего покрытия почвы на основе травянистого покрова, препятствующего ветровому подъёму вредной пыли.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАРАЖЕНИЕ, привнесение в экосистему и размножение в ней чуждых ей и потенциально опасных видов микроорганизмов. Биологическими агентами служат бактерии, вирусы, грибки и их токсианты. Загрязнение микроорганизмами называют также бактериологическим или микробиологическим. Оно происходит при штатных и аварийных ситуациях функционирования *биологически опасных объектов*, выходит за

пределы установленных норм и создает угрозу жизнедеятельности человека, животных и растений. Источниками Б.з. являются *биологические аварии* и биологические катастрофы, а также несанкционированные и террористические воздействия с применением природных или искусственных микроорганизмов.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, см. *Оружие биологическое* на с. 336.

БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате широкого распространения инфекционных болезней людей, с.-х. животных и растений, когда нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, а также происходит падеж скота и гибель растений. В зависимости от объектов и среды распространения инфекционных болезней Б.-с.ЧС подразделяются на: *эпидемии, эпизоотии, эпифитотии*, ЧС, связанные с возникновением и распространением новых видов заболеваний.

БИОСФЕРА, область существования и функционирования живых организмов, охватывающая нижнюю часть атмосферы, гидросферу, поверхность суши и верхнюю часть литосферы. Б. — динамическая система, осуществляющая улавливание, накопление и перенос энергии путём обмена веществ между живыми организмами и окружающей их абиотической средой. При этом поддерживается динамическое равновесие — гомеостаз между всеми составляющими. Общая мощность Б. составляет 12–17 км: максимум до 5–6 (обычно 2–3) км в глубь литосферы, до дна Мирового океана (11 км) и до 6–7 км над поверхностью Земли. Б. — самая крупная экосистема земного шара (восьмой уровень иерархии экосистем), делится на экосистемы суши, океана, верхнего слоя литосферы и нижнего слоя атмосферы, далее для суши — на биогеографические зоны, области, ландшафтные зоны и т.д., характеризу-

ющие географическое распространение и распределение растений и животных, специфику флоры и фауны.

БИОЦЕНОЗ, совокупность живых организмов, населяющих определённый биотоп (растения, грибы, животные и микроорганизмы), имеющая определённый состав и сложившийся характер взаимоотношений как между её компонентами, так и со средой.

БИОЦЕНОЗ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, совокупность животных и микроорганизмов, населяющих данный участок суши или водоёма в условиях воздействия *поражающих факторов ЧС*.

БИОЦИД, химическое вещество, предназначенное для борьбы с вредными (в том числе болезнетворными) организмами. Б. применяется в медицинской, пищевой, нефтедобывающей, сельскохозяйственной и др. областях. Основой биоцидов служат вещества, способные подавлять жизнедеятельность биологических объектов (спирты, кислоты, соли, органические соединения и т.п.). К биоцидам относят: пестициды (бактерициды, фунгициды, инсектициды, гербициды, акарициды, зооциды и др.) и противомикробные средства (антисептики, дезинфектинты, антибиотики и др.).

БЛАГОПРИЯТНАЯ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, среда обитания и производственной деятельности человека, включающая *окружающую среду* и элементы искусственной среды (жилые строения, промышленные предприятия, водохранилища и т.п.), не оказывающие негативного воздействия на здоровье и условия жизнедеятельности человека.

БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА, комплекс природных, природно-антропогенных и социально-экономических факторов, позитивно воздействующих на человека. Среда жизни человека — совокупность естественных и пре-

образованных человеком природных ландшафтов, среды населённых мест и социальной среды.

БЛОКИРОВКА В СИСТЕМАХ АВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ, изменение режима работы (вплоть до остановки) машины, прибора или устройства, вызванное внезапным нарушением нормальных условий их эксплуатации; предотвращает ошибочные действия при управлении работой технического объекта. Осуществляется автоматически (автоблокировка) или вручную.

БОЕВАЯ ГОТОВНОСТЬ, состояние войск, воинских формирований (сил), органов и пунктов управления, средств боевого управления и связи, позволяющее им в установленные сроки начать боевые действия, аварийно-спасательные и другие неотложные работы и успешно выполнить поставленные боевые задачи. Высокая Б.г. достигается: укомплектованностью воинских частей и формирований, подразделений личным составом, вооружением и техникой; наличием необходимых запасов материальных средств; выучкой личного состава и состоянием техники и вооружения; качеством *боевого дежурства*; непрерывным и эффективным управлением и др.

БОЕВОЕ ДЕЖУРСТВО, особый вид дежурства (деятельности) специально выделенных сил и средств, находящихся в более высоких, по сравнению с др. силами и средствами, степенях *боевой готовности* к решению запланированных или внезапно возникающих задач и ведению *боевых* и др. действий. В состав сил и средств Б.д. входят боевые расчёты, экипажи кораблей и летательных аппаратов, подразделения спасательных воинских формирований МЧС России, дежурные смены пунктов управления, сил и средств боевого обеспечения и обслуживания.

БОЕВОЙ РОБОТ, многофункциональное техническое устройство (боевая машина) с ан-

тропоморфным (человекоподобным) поведением, частично или полностью выполняющее функции человека при решении определённых боевых задач. Включает сенсорную систему (датчики), воспринимающую информацию об объектах и окружающей среде, систему (блоки) управления и исполнительную систему (механизмы). Б.р. могут быть наземного, морского (подводного и надводного), воздушного и космического базирования. Роботы широко используются при ЧС и террористических актах для ведения разведки, работ в сложных условиях, ликвидации взрывоопасных предметов.

БОЕВЫЕ ДЕЙСТВИЯ: 1) вооруженное столкновение противоборствующих сторон; 2) организованные действия воинских частей, соединений, объединений всех видов вооруженных сил при выполнении поставленных боевых (оперативных) задач. Б.д. составляют основное содержание войны, военного (вооружённого) конфликта. Основными видами Б.д. являются оборона и наступление. Они ведутся в форме операций, сражений, боёв и ударов на земле, в воздухе (космосе) и на море с применением как обычных средств поражения, так и оружия массового поражения.

БОЕПРИПАСЫ, комплексные устройства, снаряжённые взрывчатыми, метательными, пиротехническими, зажигательными либо ядерными, биологическими или химическими веществами, применяемые в военных (боевых) действиях для уничтожения живой силы, техники, объектов. По назначению различают основные, специальные и вспомогательные Б. Основные Б. делятся на обычные и массового поражения. Обычные Б. могут быть сплошными либо снаряжаться разрывным зарядом или зажигательным веществом. К ним относятся фугасные, ударные, осколочные, кумулятивные, кассетные, зажигательные Б. К Б. массового поражения относятся ядерные, химические и биологические. Действие Б. определяется конструкцией и типом сна-

ряжения. К специальным Б. относятся помехообразующие, осветительные, сигнальные, дымовые, пристрелочно-целеуказательные, агитационные и др. К вспомогательным — учебные, имитационные, холостые и др. По типу оружия Б. делятся на боевые части ракет и торпед, артиллерийские Б. (артиллерийские, миномётные, гранатометные выстрелы), патроны стрелкового оружия, бомбардирные средства поражения (авиационные бомбы, бомбовые кассеты, зажигательные баки и др.), инженерные мины, морские мины, ручные гранаты, осветительные и сигнальные патроны и др.

БОЕСПОСОБНОСТЬ СПАСАТЕЛЬНЫХ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ, состояние, выражающее их реальные возможности наличным составом сил и средств выполнять отдельные задачи в области обороны с применением ручного стрелкового оружия. Поскольку основные задачи спасательных воинских формирований МЧС России в мирное и военное время не связаны с ведением боя, то в ходе проверок чаще всего оценивается их способность к действиям (дееспособность),

БОЛОТА (ЗАБОЛОЧЕННЫЕ УГОДЬЯ), участки суши, для которых характерно постоянное и избыточное увлажнение, вызывающее появление гидрофильной растительности. Наиболее развиты Б. в умеренном (тайга, смешанные леса, тундра) и экваториальном (экваториальные леса, джунгли) климатах. По характеру почвообразовательного процесса и по типу растительности Б. делятся на: олиготрофные (верховые), евтрофные (низинные) и мезотрофные (переходные). Олиготрофные Б. формируются на участках с бедным минеральным питанием, в условиях застаивания поверхностных вод на плоских водоразделах, подстилаемых водонепроницаемыми породами. Б. этого типа обычно не связаны с грунтовыми водами и существуют за счёт атмосферных осадков. Евтрофные Б. формируются при зарастании водоёмов, по берегам рек (пойменные Б.), в местах выхода ключей и т.д., питаются за

счёт грунтовых вод. Мезотрофные Б. относятся к промежуточному типу. Формируются на относительно хорошо дренированных участках: вблизи озёр, на окраинах олиготрофных болот, в местах контактов евтрофных и олиготрофных болот. Заболачивание с.-х. и лесных угодий связано с нарушениями водного баланса территорий, развитием подтопления, разрушением мелиорационных каналов и т.п. Главный метод борьбы с заболачиванием — организация систематического горизонтального дренажа.

БОЛЬНИЧНАЯ БАЗА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, совокупность лечебно-профилактических организаций и других учреждений, объединённых едиными задачами и руководством, предназначенных для оказания первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи поражённым и больным. Б.б. ГО создаётся по планам ГО в системе здравоохранения и развёртывается в загородной зоне в административных границах субъекта РФ вне зон возможного затопления, с использованием зданий школ, училищ, санаториев, турбаз, гостиниц, клубов и др. организаций с круглогодичным функционированием. В пределах развёртываемых Б.б. ГО создаётся несколько лечебно-эвакуационных направлений, на каждом из которых лечебно-профилактические медицинские организации, эвакуированные из городов, совместно с действующими в муниципальных образованиях, развёртывают: головные, многопрофильные и профилированные больницы (нейрохирургические, торакоабдоминальные, травматологические, терапевтические, инфекционные, психоневрологические и др.); детские больницы (отделения); при возможности — больницы для легкопоражённых, ожоговые и др., а также эвакуоприёмники на ж.-д. станциях, пристанях, в аэропортах.

БОМБОИСКАТЕЛЬ, магнитометрический прибор для поиска под землей (водой) не-

взорвавшихся авиабомб, артиллерийских снарядов, мин и др. взрывоопасных предметов, корпуса которых выполнены из ферромагнитных материалов (например стали). Основные элементы Б.: поисковое устройство, гальванометр-усилитель, пульт управления, источники питания. Принцип действия Б. основан на фиксации локальных изменений (искажений) магнитного поля Земли, возникающих от воздействия ферромагнитных корпусов боеприпасов. При перемещении поискового устройства над боеприпасом, находящимся под землей или под водой, на выходных контактах возникает сигнал, который регистрируется индикатором, прибором пульта управления и указывает на наличие ферромагнитного предмета.

БОРА́, сильный, холодный и порывистый ветер, дующий преимущественно в холодное время года с невысоких горных хребтов в сторону моря и приносящий значительное похолодание. Б. образуется при вторжении масс холодного воздуха, который, переваливая через невысокий хребет, с большой скоростью стекает по подветренному склону под действием градиента давления и силы тяжести, что приводит к резкому понижению температуры воздуха на 15–20 °С, реже – на 40 °С в течение суток и воды на 10–15 °С. Вертикальные размеры Б. — несколько сот метров. Средняя продолжительность этого ветра составляет от 2–3 суток до 1 недели. Скорость ветра при боре достигает 30–40 м/с, а на отдельных участках до 50 м/с и более. Попадая на поверхность моря, нисходящий поток воздуха создаёт сильное волнение.

БРОД, мелкое место в реке или ручье, по которому их можно пересечь пешком, верхом или на транспорте. Характерными визуальными признаками Б. являются: подходящие к реке с обеих сторон дороги, тропинки или колеи; мелковолнистая поверхность воды вместо гладкой; наличие участков с перекатами между крутыми поворотами рек; прямолинейные участки русла, имеющие небольшие попереч-

ные уклоны берегов; расширенные участки русла реки. Для обеспечения безопасности и доступности переправы для людей, транспорта и груза в месте Б. должно быть установлено: направление, ширина и глубина Б.; скорость течения водотока и состояние грунта дна и берегов; наличие в воде препятствий (камней, топляка, ям и др.); состояние дорог, ведущих к Б. с обоих берегов; наличие гидротехнических сооружений, расположенных выше по течению. Разведанный Б. обозначается вехами по обеим его сторонам в 1,5–3 м от оси намечаемой полосы перехода, ширина которой должна быть не менее 3 м. Выявленные в воде препятствия должны быть обозначены.

БУЙ, плавучая конструкция (плавучий знак), предназначенная для обозначения фарватеров, ограждения навигационных опасностей, протрассированных зон, мест аварии кораблей (летательных аппаратов) или для обнаружения подводных объектов в море и проведения специальных океанографических измерений. Оборудуется в соответствии с назначением отличительными знаками (различной формы и окраски), световыми, звукооповещательными, радиотехническими устройствами, измерительной аппаратурой. По назначению различают Б.: радиогидроакустические, радиолокационные, аварийно-сигнальные, аварийные, навигационные, океанографические, тральные.

БУКСИР, самоходное судно, предназначенное для вождения (буксировки) самоходных судов и плавсредств (барж, доков, плотов, кранов, мишеней и др.), а также для перемещения кораблей и судов в акваториях портов. По району плавания Б. разделяются на океанические, морские, рейдовые (портовые) и речные: по типу силовой установки — на дизель-электроходы, пароходы; по типу движителя — на винтовые, крыльчатые, водомётные и колёсные; по назначению — на буксировщики (собственно Б. и толкачи) и спасатели. Общие признаки всех Б.: высокая удельная тяга (от-

ношение тяги к мощности энергетической установки) — до 1,4–2,5 кН/кВт, высокие манёвренные качества, наличие специальных буксирных устройств и средств пожаротушения.

БУЛЬДОЗЕР, землеройная машина, предназначенная для выполнения работ, связанных с разработкой и перемещением грунта, рыхлением твёрдых грунтов, корчеванием пней и извлечением каменистых включений из грунта. Применяется при отрывке котлованов, для строительства, ремонта и содержания дорог, проделывания проходов в завалах и разрушениях. Б. включает базовую машину и бульдозерное рыхлительное оборудование. В качестве базовых машин используются тракторы и тягачи как на колёсном, так и на гусеничном ходу. Производительность Б. по отрывке котлованов 40–80 м³/ч.

БУРИЛЬНО-УДАРНАЯ МАШИНА, машина, предназначенная для бурения шпуров в скальных породах и скважин в мёрзлых и немёрзлых грунтах при производстве инженерных работ. Состоит из базового шасси и рабочего оборудования, включающего распределительную коробку с маслостанцией и компрессором, поворотную платформу, на которой установлено стреловое оборудование и бурильно-ударный механизм с рабочим инструментом. В конструкции машины применён современный ударно-вращательный способ разработки скальных пород.

БУРОВАЯ УСТАНОВКА, комплекс оборудования для устройства временных и постоянных скважин и шахтных колодцев для добычи воды. Включает буровой станок, силовой привод и др. оборудование. Различают стационарные, передвижные, самоходные и переносные Б.у. Глубина бурения скважин — 25–100 м, колодцев — 15–20 м; время на устройство скважин 15 ч, временной скважины — 5 ч, колодца — 10–15 ч; производительность водоподъёмного насоса 4–5 м³/ч.

БУРЯ, очень сильный *ветер*, приводящий к волнению на море, разрушениям и опустошениям на суше. Б. может происходить при прохождении тропического и внетропического циклона; при прохождении смерча (тромба, торнадо), при местной или фронтальной грозе. Скорость приземного ветра при буре по шкале Бофорта 10 баллов (25–28 м/с), а при сильной буре 11 баллов (29–32 м/с). Менее сильный ветер в 8–9 баллов (17–24 м/с) обозначается как шторм и сильный шторм, более сильный — 12 баллов (св. 32 м/с) — как ураган. При грозах или без них кратковременные усиления ветра до скорости шторма или бури называют *шквалами*. С Б. связаны разрушения жилых и хозяйственных зданий, мостов, повреждения технических средств (подъёмных кранов, автомобилей), линий электропередач и т.д. Б. часто сопровождается ливень, сопровождающийся сильным ветром шквального характера, паводками в реке, наводнениями или селями.

БУЧИЛЬНАЯ УСТАНОВКА, комплект оборудования, предназначенный для *дегазации* и *дезинфекции* хлопчатобумажного обмундирова-

ния, средств индивидуальной защиты (кроме лёгких защитных костюмов), брезентов, посуды и кухонного инвентаря путём кипячения в воде или водных растворах дегазирующих веществ, а также пароаммиачным способом. Состоит из основного (бучильный чан) и вспомогательного оборудования, принадлежностей, инструмента, деталей монтажа и запасных частей. Комплект укладывается и перевозится на транспортных автомобилях.

БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, некоммерческая организация, созданная Российской Федерацией, субъектом Российской Федерации или муниципальным образованием для выполнения работ, оказания услуг в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством Российской Федерации полномочий соответственно органов государственной власти (государственных органов) или органов местного самоуправления в сферах науки, образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты, занятости населения, физической культуры и спорта, а также в иных сферах.



ВАКЦИНА, иммунобиологический препарат, содержащий антигенный материал бактериального, вирусного или иного происхождения, введение которого ведёт к созданию иммунитета — активной специфической невосприимчивости организма к конкретному возбудителю. Термин «вакцина» применяется также для обозначения препаратов, предназначенных для предупреждения развития опухолей, аллергических, аутоиммунных процессов. В. подразделяются по специфичности, иммуногенности и виду содержащегося в них антигенного материала. Для лечения и профилактики инфекционных заболеваний, инфекций используются живые, инактивированные, молекулярные, генноинженерные, синтетические, химические, антиидиотипические, ДНК-вакцины. В зависимости от способа применения В. подразделяются на инъекционные, пероральные и ингаляционные.

ВАКЦИНАЦИЯ, (синоним — иммунизация), введение антигенного материала в организм человека или животного в целях индукции специфического иммунитета, профилактики или лечения. В. — эффективное средство борьбы с опасными инфекционными заболеваниями. Выделяют плановую В., которую проводят в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок, и В. по эпидемиологическим показаниям — для срочного формирования иммунитета у лиц, подвергшихся риску заражения той или иной инфекцией.

ВАТЕРЛИНИЯ, линия соприкосновения поверхности спокойной воды с корпусом корабля

(судна), находящегося на плаву. В. ограничивает площадь определённой формы, которая является важной характеристикой при расчёте устойчивости, ходкости и непотопляемости. Положение корабля (судна) на воде, т.н. посадка, определяется расположением В. относительно корпуса и характеризуется осадкой корабля (судна), креном и дифферентом. Положение В. относительно корпуса изменяется в зависимости от величины и размещения грузов, при затоплениях корабельных помещений, а также плотности забортной воды в районе плавания.

ВЕДЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, осуществление мероприятий по защите населения и территорий от опасностей при военных конфликтах и ЧС природного и техногенного характера. В.ГО является одной из важнейших функций государства, составной частью оборонного строительства, обеспечения безопасности государства. В.ГО на территории РФ или в отдельных её местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом РФ военного положения на территории РФ или в отдельных её местностях, а также при возникновении ЧС. В.ГО осуществляется: в РФ — на основе Плана ГО и защиты населения РФ; в субъектах РФ и муниципальных образованиях — на основе соответствующих планов ГО и защиты населения субъектов РФ и муниципальных образований; в федеральных органах исполнительной власти и организациях — на основе соответствующих планов ГО федеральных органов исполнительной власти и организаций. Планы ГО и защиты населения определяют объём, организацию, порядок, способы и сроки выполнения мероприятий по приведению ГО в установленные степени готовности при переводе её с мирного на военное положение, в ходе её ведения, а также при возникновении ЧС.

ВЕДОМСТВЕННАЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ (ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ) СЛУЖБА, функционально организованная

структура федерального органа исполнительной власти РФ или подведомственных ему организаций, представляющая собой совокупность органов управления, сил и средств и осуществляющая непосредственное руководство, организацию и проведение имеющимися у неё силами и средствами, в пределах своей компетенции, мероприятий по предотвращению ЧС, проведению аварийно-спасательных и др. неотложных работ при их возникновении на подведомственных объектах или в зонах ответственности. Состав, численность, перечень и количество технических средств, состоящих на их снабжении, определяются характером и масштабами возможных ЧС, условиями работ по их ликвидации.

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА, вид пожарной охраны, органы управления и подразделения которой создаются федеральными органами исполнительной власти, организациями в целях *обеспечения пожарной безопасности*. Порядок организации, реорганизации, ликвидации органов управления и подразделений В.п.о., условия осуществления их деятельности, несения службы личным составом определяются соответствующими положениями, согласованными с *МЧС России*.

ВЕДОМСТВЕННАЯ ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА НА АКВАТОРИЯХ, функционально организованная структура федерального органа исполнительной власти РФ или подведомственных ему организаций, осуществляющая непосредственное руководство, организацию и проведение имеющимися у неё силами и средствами, в пределах своей компетенции, мероприятий по предупреждению ЧС на акваториях и проведение поисковых и аварийно-спасательных работ при их возникновении в подведомственных морских (речных) поисково-спасательных районах или зонах ответственности.

ВЕДОМСТВЕННАЯ СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, специальная медицинская ор-

ганизация, включающая органы управления, силы и средства, подведомственная федеральным органам исполнительной власти и предназначенная для предупреждения, минимизации медико-санитарных последствий ЧС и медико-санитарного обеспечения населения при ЧС. В составе Всероссийской службы медицины катастроф имеются две службы медицины катастроф — в системе Минздрава России и Минобороны России.

ВЕДОМСТВЕННАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА, программа, представляющая комплекс мероприятий, направленных на создание благоприятных условий для развития отраслей и секторов экономики страны. В.ц.п. является инструментом среднесрочного планирования деятельности субъектов бюджетного планирования и главных распорядителей средств федерального бюджета, направленным на реализацию этих задач. К таким программам могут относиться В.ц.п. федеральных министерств, федеральных служб и федеральных агентств. Источником их финансирования являются средства федерального бюджета РФ, направляемые на обеспечение деятельности главных распорядителей средств федерального бюджета, а также иные источники. Наряду с главной задачей В.ц.п. по выработке и реализации государственной политики федеральными органами исполнительной власти в установленной для них сфере деятельности целью разработки и реализации программ является поиск путей возможной оптимизации расходов федерального бюджета и использования иных источников финансирования.

ВЕДОМСТВЕННЫЕ СЕТИ СВЯЗИ, сети электросвязи министерств и иных федеральных органов исполнительной власти, создаваемые для удовлетворения производственных и специальных нужд, имеющие выход на сеть связи общего пользования.

ВЕЗДЕХОД, общепринятое название машин высокой проходимости в условиях без-

дорожья. Основной движитель В. может быть колёсным, гусеничным, роторно-винтовым, на пневмоподушке, шагающим и др. Особенности В.: низкое удельное давление на грунт — 30–40 кПа для твёрдого бездорожья, 10–20 кПа для болотистой или снежной местности; большая сила тяги; для колёсных и гусеничных движителей — повышенное сцепление с грунтом. Для самовытаскивания в случае застревания В. оснащены специальными средствами, в т.ч. лебёдкой с системой полиспастов. Водные преграды В. могут преодолевать вброд, по дну или на плаву, имея для этого соответствующее оборудование. В. широко применяются при поисково-спасательных и аварийно-спасательных работах в условиях ЧС.

ВЕНТИЛИРУЕМОЕ СНАРЯЖЕНИЕ, водолазное снаряжение, в котором дыхание водолаза под водой обеспечивается непрерывной подачей с поверхности сжатого воздуха по шлангу в газовый объём снаряжения (подшлемное пространство), где воздух смешивается с продуктами дыхания водолаза и периодически вентилируется (вытравливается в воду). В.с. широко применяется при выполнении всех видов водолазных работ. Им комплектуются компрессорные водолазные станции спасательных судов и водолазных катеров. В комплекте с трёхцилиндровой помпой оно может использоваться для выполнения работ на глубинах до 20 м. В состав В.с. входят: шлем с манишкой, водолазная рубашка, воздушный шланг и телефонный кабель-сигнал, водолазные грузы с плечевыми и нижним брасами, галоши, нож с поясом и водолазное бельё.

ВЕНТИЛЯЦИЯ УБЕЖИЩ, обеспечение убежищ воздухом, регулируемый воздухообмен в замкнутом объёме (объекте), а также комплекс устройств для его осуществления. Различают снабжение убежищ воздухом с помощью фильтровентиляционных систем по режиму чистой вентиляции (режим I) и фильтровентиляции (режим II). В местах, где возможна сильная загазованность территории

вредными веществами, на территории с пожароопасными производствами дополнительно предусматривается регенерация и создание подпора воздуха (режим III), препятствующие проникновению зараженного наружного воздуха в убежище.

ВЕРТОЛЁТНЫЙ ОПРЫСКИВАТЕЛЬ ПОВЕСНОЙ ВОП-3, устройство, предназначенное для доставки на внешней подвеске вертолётов типа Ми-8, Ка-32 рабочих жидкостей диспергентов (ОМ-6, ОМ-84, Корексит-9527) и био-препаратов (Дестройл, Девоувройл, Унирем, биодиструктуры) к местам аварийных разливов нефтепродуктов и нанесения их на загрязнённые участки акваторий методом опрыскивания. ВОП-3 может также применяться для борьбы с болезнями и вредителями с.-х. культур и лесов, разрешенными к применению агрохимикатами при условии установки на ВОП-3 насосного агрегата, обеспечивающего удовлетворение требований к данным видам работ. ВОП-3 при наличии соответствующих условий может быть использован для обеспечения дегазации и дезактивации заражённых (загрязнённых) участков местности.

ВЕТЕР, перемещение воздушных масс относительно земной поверхности, обусловленное различиями величин атмосферного давления. Основные показатели В. — скорость и направление. Средние скорости В. у земной поверхности близки к 5–10 м/с. Особенностью В. является его турбулентность вследствие различия скоростей ветра в смежных слоях воздуха. Чем больше турбулентность воздушных масс, тем больше порывистость В., которая выражается в колебаниях его скорости. Направление В. — точка на горизонте, откуда движутся воздушные массы. Оценивается в румбах либо углах, образуемых движением ветра, и меридианом точки измерения в азимутах. Климатический режим В. географической точки отражает диаграмма распределения повторяемости направлений В. по основным румбам, т.н. роза ветров.

ВЕТЕРИНАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, учреждение в системе государственной ветеринарной службы, занимающееся установлением лабораторного диагноза болезней животных, выявлением больных с.-х. животных, причин их гибели, путей возникновения и распространения инфекционных болезней, определением качества и безвредности продуктов и сырья животного происхождения, кормов и воды.

ВЕТЕРИНАРНАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов и условий, характеризующих: эпизоотическое состояние отдельных территорий, районов, зон; ветеринарно-санитарное состояние объектов продовольственной службы; наличие больных животных; состояние сил и средств ветеринарной службы; возможность использования местных ресурсов для ветеринарного обеспечения и его особенности. Сведения о В.о. получают от ветеринарной разведки, различных служб (медицинской, продовольственной, химической, инженерной), а также от органов управления ГОЧС.

ВЕТЕРИНАРНАЯ РАЗВЕДКА, добывание, сбор и изучение сведений: о ветеринарной обстановке в отдельном районе или на отдельных территориях, влияющих на санитарное благополучие с.-х. животных и состояние здоровья населения, персонала аварийно-спасательных формирований и деятельность ветеринарной службы в районе бедствия; о силах и средствах, необходимых для эффективной профилактики возникновения и ликвидации вспышек инфекционных болезней среди животных, проведения в случае необходимости карантинно-ограничительных мероприятий в неблагополучном пункте или хозяйстве (например, ликвидация вспышек ящура, сибирской язвы и т.п.). Ведётся силами ветеринарной службы.

ВЕЩЕСТВА И РЕЦЕПТУРЫ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ, средства для проведения *дегазации, дезактивации и дезинфекции* личного состава войск, спасательных воинских формирований МЧС России, населения, во-

оружения и техники, материальных средств, местности и сооружений. В. и р. д.с.о. включают дегазирующие, дезактивирующие, дезинфицирующие вещества и рецептуры (растворы). *Дегазирующие вещества* и растворы (химические соединения или смеси) вступают в химическую реакцию с АХОВ и ОВ, превращая их в нетоксичные или малотоксичные соединения. *Дезактивирующие вещества и рецептуры*, как правило, химические соединения моющего действия (поверхностно-активные вещества). *Дезинфицирующие вещества* и растворы (химические соединения), способные убивать болезнетворные микроорганизмы и разрушать токсины.

ВЕЩЕСТВО ВРЕДНОЕ, см. *Вредное вещество* на с. 84.

ВЕЩЕСТВО ОГНЕТУШАЩЕЕ, см. *Огнетушащие вещества* на с. 313.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ, согласованные по целям, задачам, месту, времени и способам выполнения задач действия органов управления, сил и средств ГО и РСЧС для достижения цели. Совместные согласованные действия федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, администраций, организаций и учреждений в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС осуществляются в соответствии с федеральными законами, законами субъектов РФ, общегосударственными планами, планами субъектов РФ и органов местного самоуправления по вопросам безопасности, ГО и защиты населения и территорий от ЧС, планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС, а также возможными соглашениями между органами управления по указанным вопросам. Целями организации В. являются: координация действий при планировании, организации и проведении совместных мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС; обеспечение использования сил

и средств, привлекаемых для решения задач по ликвидации ЧС.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СИЛ И СРЕДСТВ РСЧС ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ,

согласованные по задачам, объектам и времени действия сил и средств РСЧС в интересах решения задач *жизнеобеспечения населения в ЧС*. Сущность взаимодействия заключается в определении круга исполнителей, согласовании их усилий (действий), увязанных по целям, задачам, месту, времени, составу и способам выполнения мероприятий по жизнеобеспечению населения. Оно предполагает установление порядка взаимного обмена информацией, создание специальной системы связи, установление единых сигналов, системы контроля за выполнением установленного порядка. Руководство организацией взаимодействия сил и средств РСЧС при решении задач первоочередного жизнеобеспечения населения в условиях ЧС осуществляют органы управления ГОЧС на соответствующих уровнях. Для организации взаимодействия органов управления сил и средств РСЧС при решении задач первоочередного жизнеобеспечения населения в ЧС заблаговременно разрабатываются, согласовываются и утверждаются планы взаимодействия на каждом уровне.

ВЗВОД ВОЕНИЗИРОВАННОЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ, см. *Военизированный горноспасательный взвод* на с. 70.

ВЗРЫВ, быстро протекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется *ударная волна*, способная привести или приводящая к возникновению ЧС техногенного характера. В. применяют в военном (ведение военных действий) и горном деле (добыча по-

лезных ископаемых), в строительстве (создание фундаментов и разрушение старых сооружений), машиностроении (взрывная сварка, взрывное штампование), нефтегазохимии (выполнение технологических операций, создание подземных хранилищ), при уничтожении химически и биологически опасных веществ и др. Поражающими факторами В. являются ударная световая, тепловая и радиационная волны, способные создать угрозу жизни и здоровью людей, нанести ущерб хозяйственным и иным объектам.

ВЗРЫВ АВАРИЙНЫЙ, взрыв, произошедший в результате нарушения технологии производства, ошибок обслуживающего персонала, либо ошибок, допущенных при проектировании.

ВЗРЫВ В ЖИЛЫХ ЗДАНИЯХ, процесс быстрого (в течение сотых и тысячных долей секунд) высвобождения большого количества энергии в ограниченном объеме жилых зданий, способный привести к жертвам, повреждениям и разрушениям несущих конструкций, остеклений, дверей и зданий в целом.

ВЗРЫВ В ШАХТАХ, неконтролируемое высвобождение энергии вследствие химических реакций в ограниченном объеме шахт и подземных выработок, приводящее к человеческим жертвам, повреждению и разрушению шахтного оборудования, обвалам шахт и выработок, подземным пожарам. К числу основных видов *взрывов*, для возникновения которых существуют природно-технологические условия в процессе горного производства в шахтах, относятся: взрывы газовоздушных смесей метана при его содержании выше нижнего предела взрывчатости, равного 5%; взрывы пылевоздушных смесей, содержащих в качестве дисперсной фазы угольную пыль, пыль горючих сланцев, сульфидную пыль, образующуюся при разработке медных и сероколчеданных руд; взрывы газовоздушных смесей.

ВЗРЫВ НА НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСАХ, неконтролируемое высвобождение энергии химических реакций в ограниченных объёмах производственных объектов, добывающих, транспортирующих и перерабатывающих нефть и газ, приводящее к гибели и увечьям людей, повреждающее и разрушающее инфраструктуру объектов и нарушающих природную среду. *Взрывы* газоздушных смесей на нефтегазовых объектах происходят: при утечках жидкостей и газов вследствие нарушения целостности и герметичности сосудов, трубопроводов, насосов, ресиверов, реакторов; выбросах нефти и газа в процессе бурения скважин или при их добыче, при авариях транспортных систем; при переработке углеводородов на нефтегазохимических предприятиях, а также при функционировании энергетических установок нефтегазовых комплексов. Поражающими факторами взрывов являются ударные и тепловые волны, а также опасные продукты взрывных реакций и пожаров.

ВЗРЫВ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ, опасное неконтролируемое высвобождение больших запасов энергии в ограниченном пространстве промышленных производств, угрожающее жизни и здоровью персонала и населения, а также самим промышленным объектам и окружающей среде. В. на п.о. с сопутствующими им пожарами и отравлениями продуктами *взрывов* и *пожаров* могут создавать ЧС техногенного характера. Основными поражающими факторами В. на п.о. являются: воздушная ударная волна, возникающая при ядерных взрывах, взрывах инициирующих и детонирующих веществ, при взрывных превращениях облаков топливно-воздушных смесей, взрывах резервуаров с перегретой жидкостью и резервуаров под давлением; осколочные поля, создаваемые летящими обломками разного рода объектов технологического оборудования, строительных деталей и т.д. Основными параметрами поражающих факторов при этом выступают: для воздушной ударной волны — избыточное давление в её

фронте; для осколочного поля — количество осколков, их кинетическая энергия и радиус разлёта.

ВЗРЫВ НА ТРАНСПОРТЕ, опасное неконтролируемое высвобождение больших запасов энергии при транспортировке взрывоопасных грузов, создающее угрозу жизни и здоровью специалистов транспортного процесса и населению, а также транспортным системам, объектам гражданского и оборонного назначения и окружающей среде. Источником взрывов в 25–35% случаев при штатном функционировании транспортных систем (наземного, подземного, надводного, подводного, воздушного и космического) являются отказы, повреждения и разрушения транспортируемых объектов с взрывоопасными веществами (бомбы, сосуды давления, контейнеры, снаряды, взрывные устройства). Более 50% В. на т. создают аварийные ситуации — отказы и повреждения самих транспортных систем (разрушение систем, работающих под давлением, пожары, падение самолётов, сход с рельсов ж.-д. транспорта, пожары и взрывы в тоннелях). Весьма тяжёлые последствия имеют внешние взрывы, связанные с предварительным разрушением газопроводов и продуктопроводов и последующим взрывным воздействием на пассажирские или товарные поезда. Большинство В. на т. сопровождается образованием токсичных вторичных продуктов.

ВЗРЫВ ОБЪЁМНЫЙ, неконтролируемое выделение большого запаса энергии газовой или аэрозольной смеси горючих веществ и окислителя или мелкодисперсного твёрдого вещества, заполняющих ограниченное пространство на открытой территории или акватории, или в крупногабаритных производственных помещениях. В первом случае необходимым условием В.о. является определённое соотношение горючего и окислителя и наличие инициирующего импульса; во втором — естественное или принудительное распыление частиц ВВ в заданном объёме с последующей детонаци-

ей. Поражающими факторами В.о. являются ударная волна; тепловое излучение; химическое отравление.

ВЗРЫВНАЯ ВОЛНА, область сжатой продуктами *взрыва* среды, распространяющаяся от места взрыва со сверхзвуковой скоростью. На внешней границе этой области, представляющей собой фронт ударной волны, среда скачком переходит в состояние движения с более высокими давлением, плотностью и температурой. На определённом расстоянии В.в. вырождается в звуковую (или упругую волну в твердой среде), которая распространяется с характерной для данной среды скоростью звука. Важнейшими характеристиками В.в. являются максимальное избыточное давление и продолжительность его действия во фронте, удельный импульс фазы сжатия и разряжения. В.в., встречая на своем пути различные цели и взаимодействуя с ними, разрушает, повреждает или перемещает их. При этом на сооружения может действовать давление отражения, в 2–8 раз превышающее избыточное давление во фронте В.в.

ВЗРЫВНАЯ ТРАВМА, многофакторное поражение, возникающее вследствие сочетанного воздействия на человека различных факторов взрыва (ударная волна, первичные и вторичные ранящие снаряды, газовые струи, пламя и токсические продукты), вызывающее тяжёлые повреждения в области непосредственного воздействия и во всем организме. В.т. характеризуется контузией и повреждением различных частей тела (переломами костей, ушибами, кровоизлияниями различной локализации, разрывами барабанных перепонок и др.), как правило, сочетанными, множественными и обширными. К В.т. относятся также термические (ожоги кожи, дыхательных путей) и химические поражения (отравления токсическими продуктами взрыва), вызываемые непосредственным действием термического или химического поражающих факторов. В.т. подразделяют на три вида: первичные

(непосредственные), вторичные и третичные. Первичные повреждения возникают от непосредственного воздействия ударной волной и обусловлены избыточным давлением в ней, вторичные (ранения, ушибы) — в результате осколков, летящих от находившихся в зоне взрыва предметов, и третичные — от ударов тела человека о грунт и др. преграды, встретившиеся на пути отбрасывания.

ВЗРЫВНОЕ УСТРОЙСТВО, механизм для взрыва (срабатывания) боеприпаса при определённых внешних воздействиях или в требуемый момент. Состоит из датчика цели взрывателя и собственно взрывателя. Воспринимает воздействие объекта поражения (давление, вибрацию, его магнитное, тепловое или др. поле) или сигнал с пункта управления и выдает сигнал на исполнительную цепь, производящую взрыв.

ВЗРЫВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс специальных взрывных технологий, связанных с поиском, обнаружением, извлечением и обезвреживанием взрывоопасных устройств, устранением опасных объектов, препятствий, которые могут быть причиной аварий и несчастных случаев.

ВЗРЫВОЗАЩИТА, меры, предотвращающие воздействие на людей опасных и вредных факторов *взрыва* и обеспечивающие сохранность материальных ценностей. В. обеспечивается: установлением минимальных количеств *взрывоопасных веществ*, применяемых в данных производственных процессах; применением *огнепреградителей*, гидрозатворов, водяных и пылевых заслонов, инертных (не поддерживающих *горение*) газовых или паровых завес; применением оборудования, рассчитанного на давление взрыва; обваловкой и бункеровкой взрывоопасных участков производства или размещением их в защитных кабинах; применением быстродействующих отсечных и обратных клапанов; защитой оборудования от разруше-

ния при взрыве с помощью устройств аварийного сброса давления (предохранительные мембраны и клапаны); применением систем активного взрывоподавления, а также средств предупредительной сигнализации.

ВЗРОВООПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество, которое может взрываться при воздействии *пламени* или проявлять чувствительность к удару и трению. К В.в. относятся: вещества (газы, пары, пыли), которые в смеси с воздухом и др. окислителями (кислород, озон, хлор, окислы азота и др.) способны к взрывчатому превращению; индивидуальные вещества, склонные к взрывному разложению (ацетилен, озон, гидразин, аммиачная селитра и др.) без доступа окислителя при воздействии пламени, сотрясении, трении, ударе, наколе иглой. Обеспечение взрывобезопасности В.в. достигается строго индивидуальным подходом.

ВЗРОВООПАСНЫЕ В ГОРНЫХ ВЫРАБОТКАХ ГАЗЫ, горючие газы, способные образовывать с воздухом взрывчатую смесь. В состав рудничной атмосферы могут входить следующие Взрывоопасные газы: бутан, водород, метан, оксид углерода, пропан, сероводород, этан и др. углеводородные газы и пары. Пределы взрываемости смесей горючих газов с воздухом при обычных для шахт температурах и давлениях: 5–16% для метана; 3–65 % для ацетилена; 3,2–12,5% для этана; 4–74 % для водорода; 12,5–75% для оксида углерода; 6% для сероводорода.

ВЗРОВОПОЖАРООПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, предприятие, в процессе деятельности которого обращаются (производятся, хранятся, транспортируются, утилизируются) *легковоспламеняющиеся*, горючие и трудногорючие *жидкости*, твёрдые трудногорючие и *горючие вещества и материалы* (в т.ч. пыли и волокна), вещества и материалы, способные гореть при взаимодействии с водой, кислородом воздуха и друг с другом в количестве, достаточном при их воспламенении создать угрозу жизни и здо-

ровью людей, а также угрозу *экологической безопасности* на территории, прилегающей к объекту. Оценка взрывопожароопасности объекта даётся с учётом критериев: индивидуального риска, социального риска и регламентированных параметров *пожарной опасности* технологических процессов объекта.

ВЗРОВОУСТОЙЧИВАЯ ПЕРЕМЫЧКА, см. *Изолирующие сооружения* на с. 176.

ВЗРЫВЧАТЫЕ ВЕЩЕСТВА (ВВ), химические соединения или их смеси, способные под влиянием внешних воздействий (накола, удара, трения, тепла и др.) производить *взрыв*. Характеризуются: удельной энергией взрывчатого превращения или теплотой взрыва; скоростью детонации; объёмом, давлением и температурой продуктов взрыва; чувствительностью к внешним воздействиям; физической и химической стойкостью. Разрушительное действие взрыва заряда ВВ характеризуется бризантностью и фугасностью. Бризантность связана с дробящим действием продуктов детонации на прилегающую к заряду среду. При этом наблюдаются сильные деформации, пробивание и дробление преград, разлёт образовавшихся осколков. Фугасность ВВ связана с разрушительным действием расширяющихся продуктов взрыва и взрывной волны. Она проявляется в виде раскалывания и вытеснения среды (например выброса грунта) с образованием полостей (воронок). Чувствительность ВВ к внешним воздействиям определяет безопасность обращения с ним и надёжность взрыва. По агрегатному состоянию ВВ м.б. твёрдыми, жидкими и газообразными, а по значению подразделяются на инициирующие и бризантные. И н и ц и и р у ю щ и е ВВ отличаются повышенной чувствительностью и применяются главным образом для снаряжения инициирующих средств. К ним относятся азид свинца, гремучая ртуть, тетразен, тринитротрезорцинат свинца. Б р и з а н т н ы е ВВ обладают большой скоростью детонации (до 8,5 км/с); применяются в качестве основного

заряда артиллерийских снарядов, мин, боевых частей ракет и торпед, авиабомб, а также подрывных зарядов для производства взрывных работ. К бризантным ВВ относятся аммониты, гексил, гексоген, пикриновая кислота, тетрил, тротил, тэн и др.

ВИБРАЦИОННАЯ БОЛЕЗНЬ (ВИБРОТРАВМА), заболевание, обусловленное длительным воздействием вибрации, основными параметрами которой являются частота и амплитуда колебаний, а также их производные — скорость и ускорение. Вибрацию делят на локальную (от ручных инструментов) и общую (от станков, оборудования, движущихся машин). В производственных условиях часто сочетаются локальная и общая вибрации. Воздействию вибрации подвергаются лесорубы, проходчики, бетонщики, трактористы и представители многих других профессий. Вибрация вызывает хроническую микротравматизацию периферических вегетативных образований и периферических сплетений с последующим нарушением кровоснабжения, микроциркуляции и трофики тканей. В некоторых случаях под влиянием интенсивной вибрации или взрыва возникает острое поражение — вибротравма, клинически проявляющаяся нарушением функций внутреннего уха, сотрясением мозга и изменениями в других органах и тканях.

ВИД СВЯЗИ, классификационная группа связи, выделяемая по виду сообщения. По видам сообщений связь МЧС России подразделяется на телефонную, телеграфную передачу данных, факсимильную, видеотелефонную, фельдъегерско-почтовую, сигнальную. Каждый В.с. может предоставлять различные функциональные возможности, которые называются «услугами связи». Например, В.с. «передача данных» обеспечивает передачу файлов, электронную почту и т.д.

ВИДЕОКОНФЕРЕНЦИЯ, область информационно-коммуникационной технологии, обеспечивающая одновременно двусторон-

нюю передачу, обработку, преобразование и представление интерактивной информации на расстояние в режиме реального времени с помощью аппаратно-программных средств вычислительной техники. Взаимодействие в режиме В. называют сеансом видеоконференцсвязи, когда между абонентами осуществляется обмен аудио- и видеoinформацией в реальном времени, с учётом передачи управляющих данных. Оборудование видеоконференцсвязи систематизируется на следующие категории: персональные, групповые, отраслевые и мобильные системы. Персональные системы обеспечивают возможность индивидуального видеообщения пользователя в режиме реального времени, не покидая своего рабочего места. Групповые системы предназначены для проведения групповых сеансов видеоконференцсвязи в переговорных (совещательных) комнатах. Отраслевые системы — это системы, которые применяются непосредственно в определённой отрасли. Например, в медицинской отрасли очень часто применяют системы для проведения операций (телемедицина). Мобильные системы — это компактные переносные системы видеоконференцсвязи для использования в удалённых районах и экстремальных условиях.

ВИДЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, деятельность по удовлетворению различных первоочередных потребностей населения в *зоне ЧС*. Основными В.ж.н. в з. ЧС (обязательными составляющими процесса жизнеобеспечения) являются: информационное и медицинское обеспечение, обеспечение водой, жильём, коммунально-бытовыми услугами, предметами первой необходимости, продуктами питания. Номенклатура основных В.ж.н. в з. ЧС и их вес в сохранении жизни, здоровья и работоспособности населения в различных ЧС зависят от их характера и масштабов. Кроме перечисленных основных В.ж.н. в з. ЧС, может потребоваться проведение *дезактивации* и *дегазации* при ЧС радиационного и химического характера,

а также противоэпидемических мероприятий при ЧС социально-биологического характера.

ВИ-ИКС (VX), *отравляющее вещество* нервно-паралитического действия, одно из основных современных высокотоксичных летальных ОВ. Представляет собой бесцветную малолетучую жидкость без запаха, температура кипения более 300 °С, плавления — минус 50 °С, растворимость в воде 1–5%. Может применяться с помощью боеприпасов или выливных приборов в виде капель и аэрозоля. Вызывает поражение при любых путях проникновения в организм. Условно-летальная (смертельная) токсическая доза при действии через органы дыхания 0,01 (мг×мин)/л, кожу — 0,09 мг/кг, желудочно-кишечный тракт — 0,07 мг/кг. Симптомы поражения VX аналогичны симптомам поражения другими фосфорсодержащими ОВ, но при действии через кожу отмечается значительный период скрытого действия. Защита — противогаз и индивидуальные средства защиты кожи.

ВИХРЬ, атмосферное образование с вращательным движением воздуха около условной оси — *циклон*, *тромб*, *смерч*, *пыльный вихрь* и др.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ НА ПОТЕРИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, за-

висимость эффективности действий органов управления и сил РСЧС *по жизнеобеспечению населения в ЧС* от временного фактора. Эффективность проведения мероприятий *по первоочередному жизнеобеспечению населения* при возникновении ЧС зависит от времени начала их проведения, продолжительности и выбора наиболее оптимальных решений. При планировании подобных мероприятий по жизнеобеспечению населения должны учитываться, прежде всего, данные о возможных летальных исходах в зонах ЧС в зависимости от времени их реализации, представленные в табл. 1. Приведённые цифры соответствуют благоприятным погодным условиям, вместе с тем высокая температура и низкая влажность воздуха могут сократить время выживания людей при отсутствии воды. При низкой температуре воздуха резко сокращается время выживания людей, находящихся в завалах или лишённых крова и тепла.

ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ НЕГОСУДАРСТВЕННЫЕ ФОНДЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ФОНДЫ), которые образуются за счёт средств населения, добровольных взносов и пожертвований общественных организаций и др. источников. Создаются органами государственной власти субъектов РФ и расходуются исключительно на предупреждение и ликвидацию ЧС. Порядок образования и расходования этих

Таблица 1

Возможные объёмы летальных исходов в зонах ЧС в зависимости от времени задержки мероприятий по жизнеобеспечению населения

Мероприятия	Объёмы летальных исходов (%) в зависимости от времени их задержки (ч)				
	20	40	60	80	100
Извлечение людей из-под завалов зданий после землетрясений	10,5	25,0	43,0	67,0	96,0
Оказание первой помощи поражённым при землетрясениях	2,0	12,0	–	–	–
Структура потерь:					
• обеспечение питьевой водой	7,2	18,8	32,4	50,0	72,0
• обеспечение продуктами питания	24,0	62,0	115,0	168,0	240,0
Оказание первой помощи при тяжёлых отравлениях АХОВ	0,7	1,8	2,7	4,4	7,0

фондов определяются органами исполнительной власти субъектов РФ, учредившими данный фонд.

ВНЕЗАПНОСТЬ: 1) неожиданное событие или явление (природное, техногенное, социальное и др.), требующее быстрой оценки обстановки и адекватных этому событию действий; 2) один из основных принципов военного искусства. Проявляется в неожиданных для противника действиях, позволяющих застать его врасплох и добиться успеха в бою, операции или в войне в целом.

ВНЕЗАПНЫЙ ВЫБРОС УГЛЯ И ГАЗА, самопроизвольное мгновенное разрушение части угольного массива вблизи забоя горной выработки, сопровождающееся отбросом угля и усиленным газовыделением. Происходит при внезапном изменении напряжённого состояния насыщенного метаном, углекислым газом или их смесью угольного пласта вследствие его вскрытия и обнажения горной выработкой, быстрого внедрения в угольный пласт (при взрывоотбойке, обрушении угля на крутых пластах) или при подвигании забоя в неоднородном по прочности и устойчивости пласте (вблизи геологических нарушений). При внезапных выбросах происходят завалы горных выработок, загазирования сети выработок по исходящей струе, возможны взрывы газа, самовозгорание выброшенного угля, нарушение проветривания аварийных участков. Объёмы выбросов могут достигать сотен и тысяч тонн измельчённого угля и породы и сотен тысяч кубических метров газа.

ВНЕПЛАНОВАЯ ПРОВЕРКА, мероприятие по контролю (надзору), проводимое органом государственного контроля (надзора) в отношении юридического лица, индивидуального предпринимателя, для оценки соответствия осуществляемых ими деятельности или действий (бездействия), производимых и реализуемых ими товаров (выполняемых работ, предоставляемых услуг) обязательным требованиям,

установленным нормативными и правовыми актами. К юридическим фактам, являющимся основанием для начала проведения В.п. органами Государственного контроля (надзора), относятся: истечение срока исполнения органом власти, организацией, гражданином ранее выданного предписания об устранении нарушения и (или) по устранению несоответствия; наличие решения органа власти о введении режима ЧС на соответствующей территории; поступление в орган обращений и заявлений граждан, организаций, информации от органов власти, из средств массовой информации о фактах нарушений требований нормативных правовых актов при использовании (эксплуатации) объектов защиты и др.

ВНЕШНИЙ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЙ ФАКТОР, явление, процесс или среда, внешние по отношению к человеку, природной среде, изделию или его составным частям, характеризующиеся физическими величинами, которые способны: создавать угрозу жизни или здоровью человека, жизни или здоровью будущих поколений, опасности для природной среды, вызывать ограничение или потерю работоспособного состояния изделия или переход его в предельное состояние в процессе эксплуатации. Основными В.в.ф., содержащими опасность для человека, техногенной и природной сферы, могут быть сила и интенсивность воздействий (механических, электромагнитных, тепловых, аэрогидродинамических, психофизических, информационных).

ВНУТРИ ПЕРЕМЕЩЁННЫЕ ЛИЦА, лица, которые в силу объективных обстоятельств или под давлением (вооруженный конфликт, нарушения прав человека, стихийные бедствия или техногенные катастрофы и др.) вынуждены бежать из родных мест, не пересекая международно-признанных государственных границ.

ВОДА ПИТЬЕВАЯ, вода по своему качеству в естественном состоянии или после обработки, отвечающая нормативным требованиям и пред-

назначенная для питьевых нужд человека, либо для производства пищевой продукции и не наносящая вред здоровью человека. В.п. должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства (вкус, запах и внешний вид). Её качество должно соответствовать требованиям действующих санитарных правил и норм.

ВОДА ТЕХНИЧЕСКАЯ, вода, пригодная по содержанию примесей (твёрдых взвесей, эмульсий и растворённых веществ) для использования в технологических процессах, но не пригодная для питья. Образуется, как правило, в результате неполной очистки промышленных и бытовых стоков, из солёных морских или других природных и шахтных вод, из систем водооборота на обогатительных, металлургических и других производствах.

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО, производственная и природоохранная система, обеспечивающая население и хозяйство каждого региона и страны в целом водой в нужном объёме и надлежащего качества и защищающая окружающую среду от вредного воздействия вод. Функциональное назначение В.х. по обеспечению водой надлежащего количества и качества обуславливает одну из его главных целей: воспроизводство, охрана водных ресурсов и восстановление водных объектов. В задачи В.х., как отрасли экономики, входят: учёт, изучение и комплексное использование поверхностных и подземных вод, включая охрану вод и борьбу с ущербом, причиняемым наводнениями, селями, а также вопросы водного права. В.х. включает: гидротехнические (инженерные) мелиорации (осушение — орошение земель, обводнение пастбищ и с.-х. водоснабжение); гидроэнергетику; водный транспорт (судоходство и лесосплав); водоснабжение и водоотведение (канализация); использование водных недр (разведение и лов рыбы, добыча солей и пр.); регулирование стока рек для борьбы с наводнениями и др.

ВОДНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ФОРМИРОВАНИЕ, самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ на водных объектах, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащённых специализированными судами (плавсредствами), специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

ВОДНЫЙ ОБЪЕКТ, природный или искусственный водоём, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима. Водные объекты в зависимости от особенностей их режима, физико-географических, морфометрических и других особенностей подразделяются на: поверхностные водные объекты; подземные водные объекты. К поверхностным водным объектам относятся: моря или их отдельные части (проливы, заливы, в том числе бухты, лиманы и другие); водотоки (реки, ручьи, каналы); водоёмы (озёра, пруды, обводнённые карьеры, водохранилища); болота; природные выходы подземных вод (родники, гейзеры); ледники, снежники. К подземным водным объектам относятся: бассейны подземных вод; водоносные горизонты.

ВОДОВОД, водопроводящее сооружение для передачи определённых количеств воды из пункта водозабора в пункт водопотребления или водопользования. В. устраивается в виде искусственных русел: открытых (лотки, каналы) или закрытых (трубы, тоннели); безнапорных, если вода не заполняет всего диаметра В. и имеет свободную поверхность, и напорных, если поток заполняет все сечение В. и давление в нём больше атмосферного. В зависимости от конструкции В. различают: каналы — открытые русла правильного призматического очертания, устраиваемые на поверхности земли в открытой выемке или насыпи грунта; лотки — открытые русла, устраиваемые из дерева,

бетона, железобетона, металла и укладываемые на поверхности земли; тоннели и штольни — закрытые русла, устроенные в толще земной коры (движение воды в них м.б. напорное и безнапорное); трубопроводы — закрытые русла из металла, дерева, железобетона, укладываемые на поверхности земли или в выемке с засыпкой землёй, с напорным или безнапорным движением воды.

ВОДОЗАБОРНОЕ СООРУЖЕНИЕ (ВОДОЗАБОР), *гидротехническое сооружение* для отбора воды из водоёма, водотока или подземного водного объекта в целях промышленного и хозяйственно-питьевого водоснабжения. Различают В.с. поверхностных и подземных вод. В.с. поверхностных вод делят на водоприёмники берегового типа, располагающиеся на склоне и откачивающие воду насосами через всасывающие трубы непосредственно из русла, и водоприёмники руслового типа, которые состоят из приемного оголовка в русле реки, откуда вода по самотечным линиям поступает в береговой колодец и далее откачивается насосом. Для отбора подземных вод используют В.с. вертикальные (скважины, шахтные колодцы), горизонтальные (траншейные и трубчатые, галереи, штольни, кяризы — комбинации штолен и шахтных колодцев), лучевые и каптажи родников.

ВОДОИЗМЕЩЕНИЕ КОРАБЛЯ (СУДНА), количество воды, вытесненной кораблём (судном) на плаву; одна из основных характеристик корабля (судна). Различают объёмное В. (объём корпуса ниже ватерлинии) и массовое В., равное согласно закону Архимеда массе корабля (судна). Объёмное В. измеряют в кубических метрах, массовое — в тоннах. При постоянном массовом В. объёмное В. меняется в зависимости от плотности воды в районе плавания.

Для надводных кораблей различают В. стандартное, нормальное, полное, наибольшее и порожнее. Стандартное В. — масса (в тоннах) корабля со всеми механизмами,

полностью укомплектованного личным составом, оружием и техникой, продовольствием, питьевой водой, но без запасов топлива, смазочных материалов и питательной воды для котлов. Нормальное В. — стандартное плюс 50% от полных запасов топлива, смазочных материалов и питательной воды для котлов. Полное В. — когда запасы составляют 100% и обеспечивают заданную дальность плавания. Наибольшее В., если сверх полного запаса принимаются боеприпасы, топливо, смазочные материалы и питательная вода для котлов до полного затопления помещений и ёмкостей, предназначенных для их размещения. Масса корабля без груза, личного состава, боеприпасов, продовольствия, пресной воды, топлива, смазочных материалов и питательной воды для котлов называется В. порожнём. Для подводных лодок различают В. надводное и подводное.

ВОДОЛАЗ, специалист, умеющий выполнить работы под водой в водолазном снаряжении и допущенный к производству водолазных спусков в установленном порядке. Профессия водолаза относится к числу профессий с особо вредными и особо тяжёлыми условиями труда. В зависимости от занимаемой должности водолазный состав подразделяется на водолазов 3-, 2- и 1-го классов, старшин (бригадиров) *водолажных станций*, водолазов-инструкторов, мастеров водолазных работ, водолазных специалистов, старших водолазных специалистов, главных водолазных специалистов, а также водолазных матросов, матросов-водолазов и водолазов.

ВОДОЛАЗНАЯ КВАЛИФИКАЦИЯ, уровень подготовки водолаза к выполнению определённого комплекса работ. Основными квалификациями являются: водолаз, инструктор-водолаз, ст. инструктор-водолаз, водолазный специалист; дополнительными — водолаз-глубоководник, водолаз-разведчик, водолаз-спасатель, водолаз-сварщик, водолаз-подрывник, оператор жёстких водолазных устройств, опе-

ратор глубоководного комплекса. Основные квалификации нештатных водолазов: офицер-водолаз, нештатный водолаз. Водолазы гражданских ведомств по основной квалификации подразделяются на водолазов 3-го, 2-го, 1-го классов и водолазных специалистов. В соответствии с присвоенной квалификацией водолазы могут занимать должности водолазов, старшин водолазных станций (постов), водолазов-инструкторов, мастеров водолазных работ, водолазных специалистов и главных водолазных специалистов. При этом должности водолазов-инструкторов, мастеров водолазных работ и водолазных специалистов всех рангов могут занимать только водолазы 1-го класса. К дополнительным квалификациям относятся: водолаз-спасатель, водолаз-резчик, водолаз-сварщик и водолаз-подрывник.

ВОДОЛАЗНАЯ СЛУЖБА, совокупность производственных, медицинских, научно-исследовательских подразделений, а также отдельных специалистов, в функции которых входит выполнение работ под водой, организация и осуществление мероприятий по обеспечению и контролю за выполнением водолазных спусков и работ. Структура В.с., обязанности и права специалистов В.с. определяются в положениях, разрабатываемых и утверждаемых в установленном порядке. В.с. в пределах их компетенции осуществляют свою деятельность в системе федеральных органов исполнительной власти или в организациях (на предприятиях).

ВОДОЛАЗНАЯ СЛУЖБА МЧС РОССИИ, служба, предназначенная для производства и обеспечения подводных поисково-спасательных, аварийно-спасательных и подводно-технических работ с использованием водолазных технологий в целях реализации задач и функций, возложенных на МЧС России. В.с. МЧС России создана в соответствии с приказом МЧС России от 17.05.1996 № 318 «Об организации водолазного дела в МЧС России». На В.с. МЧС России возложены следующие ос-

новные задачи: организация водолазных спусков и проведение работ на акваториях, внутренних водоемах и реках на территории РФ; организация медицинского обеспечения водолазов и водолазных работ; подготовка кадров для В.с.; оснащение водолазных подразделений современной водолазной техникой, снаряжением и средствами обеспечения водолазных спусков; применение современных технологий выполнения водолазных работ на различных глубинах, внедрение новых водолазных спасательных технологий.

ВОДОЛАЗНАЯ СТАНЦИЯ: 1) низшее водолазное подразделение, укомплектованное личным составом и водолажным имуществом согласно штатному расписанию и табелю снабжения, способное самостоятельно проводить водолазные спуски. Возглавляется старшиной водолазной станции, который выполняет обязанности командира спуска; 2) комплект водолазного имущества, определённый табелем снабжения, необходимый для проведения водолазных спусков. В.с. разделяются на ручные (подача воздуха от водолазной помпы на глубину до 20 м), компрессорные (подача воздуха от компрессора на глубину до 60 м). В.с. размещают на плавсредствах, на берегу, на льду, на автомашинах (амфибиях) и вертолётах.

ВОДОЛАЗНАЯ ТЕХНИКА, обобщённое название водолазного снаряжения, оборудования и др. специальных технических средств, предназначенных для обеспечения водолазных спусков, работы водолазов под водой, подъёма их на поверхность или пребывания в условиях повышенного давления.

ВОДОЛАЗНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ, комплект устройств и изделий, надеваемых и закрепляемых на водолазе, обеспечивающий его жизнедеятельность под давлением окружающей водной и газовой среды; составная часть *водолазной техники*. В.с. обеспечивает: дыхание человека при выполнении им работ под водой, изоляцию и тепловую защиту от воздействия

холодной воды, достаточную подвижность и устойчивое положение в воде, безопасность при погружении, выходе на поверхность и в процессе работы, надёжную связь с поверхностью. В зависимости от решаемых задач В.с. разделяют: по глубине использования — на снаряжение для малых (средних) глубин и глубоководное; по способу обеспечения дыхательной газовой смесью — на автономное и шланговое; по способу теплозащиты — на снаряжение с пассивной теплозащитой и электро-, водонагреваемое; по способу изоляции — на снаряжение с водогазонепроницаемым гидрокомбинезоном «сухого» типа и проницаемым — «мокрого» типа.

ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ, подводные работы, выполняемые водолазами; подразделяются на спасательные, корабельные, подводно-технические, судоподъёмные и специальные.

ВОДОЛАЗНЫЙ ИНСТРУМЕНТ, ручные и механические орудия труда, облегчающие выполнение работы и повышающие производительность водолазного труда. В.и. бывает ручным, пневматическим, гидравлическим, электрическим и взрывного действия.

ВОДОЛАЗНЫЙ КОМПЛЕКС, совокупность технических средств и устройств, обеспечивающих подготовку *водолазного снаряжения*, погружение водолазов на глубину, их пребывание на грунте для выполнения работ, подъём на поверхность и проведение декомпрессии. По назначению В.к. принято разделять на глубоководные и комплексы для глубины до 60 м. По методам проведения водолазных работ — на комплексы для кратковременных погружений и длительного пребывания. В зависимости от места размещения различают комплексы береговые, судовые и передвижные. В состав В.к. входят: комплект водолазного снаряжения; средства доставки водолазов к месту работы и подъёма их на поверхность; барокамеры с системами жизнеобеспечения; хранилища сжатого воздуха и газов с систе-

мами их пополнения; приготовления и подачи дыхательных смесей; системы связи, контроля и управления.

ВОДОЛАЗНЫЙ ПОСТ, помещение (место) для размещения технических средств и оборудования, одевания (раздевания) водолаза и хранения водолазного имущества. В.п. является составной частью *водолазного комплекса*.

ВОДОЛАЗНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ, специалист, прошедший подготовку по *водолажному делу*, получивший высшую квалификацию, предоставляющую право руководства всеми видами водолазных спусков.

ВОДОЛАЗНЫЙ СПУСК, комплекс организационных и технических мероприятий, обеспечивающих погружение водолаза или его компрессию в барокамере, пребывание на заданной глубине с выполнением работы и подъём на поверхность (декомпрессию) с соблюдением заданного режима. По глубине различают В.с.: на малые глубины — до 20 м; средние глубины — от 20 до 60 м; глубоководные — на глубины более 60 м. По назначению В.с. разделяются на учебные, тренировочные, рабочие и экспериментальные. Спуски операторов в жёстких водолазных устройствах различного назначения, а также пребывание водолазов и медицинского персонала в водолазных барокамерах под повышенным давлением являются разновидностью В.с.

ВОДООТЛИВНЫЕ СРЕДСТВА, комплекс стационарных и переносных технических средств, предназначенных для удаления больших масс воды, поступивших в отсеки корабля (судна) в результате боевых и навигационных повреждений; используются при борьбе за живучесть корабля (судна).

ВОДООХРАННАЯ ЗОНА: 1) территория вокруг подземных или поверхностных источников питьевого водоснабжения, выделяемая для защиты их от загрязнения. В этой зоне запре-

щена или ограничена хозяйственная деятельность и проводятся лесовосстановительные работы; 2) территория, прилегающая к акваториям водных объектов, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения загрязнения, засорения и истощения вод. Прибрежная В.з. создается как составная часть природоохранных мероприятий по улучшению гидрологического режима и благоустройства рек, озёр, водохранилищ и их прибрежных территорий.

ВОДООЧИСТКА: 1) техническое доведение качества воды, поступающей в водопроводную сеть, до установленных нормативных показателей. В зависимости от типа загрязнения воды применяется тот или иной метод её очистки. Для удаления сложных загрязнений комплексно используют несколько методов; 2) совокупность мероприятий по очистке воды для удовлетворения бытовых и промышленных нужд. В зависимости от дальнейшего использования очищаемой воды, а, следовательно, от норм и требований, предъявляемых к очищенной воде, очистка осуществляется с использованием одного или нескольких следующих этапов: механического, биологического физико-химического и дезинфекционного.

ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, пользование водами (водными объектами) для удовлетворения нужд населения, сельского хозяйства, промышленности, транспорта и др. Различаются общее В. без применения сооружений или специальных технических устройств и В. с применением сооружений и устройств. В водном хозяйстве рассматриваются два вида В.: собственно В. — за счёт водных ресурсов без их изъятия из водных объектов и водопотребление — использование водных ресурсов вне водных источников. К водопользователям относятся: гидроэнергетика, водный транспорт, рыбное хозяйство. В. не связано непосредственно с изъятием воды из используемого водного объекта, но, как правило, не рассматривается

отдельно от водопотребления, т.к. в интересах водопользователя может ограничиваться водопотребление.

ВОДОСБРОС, гидротехническое сооружение для сброса излишней (паводковой) воды из водохранилища, пруда, а также для полезных попусков воды в нижний бьеф. В. может иметь отверстия: поверхностные на гребне плотины; погружённые под уровень верхнего бьефа, иначе глубинные или те и др. одновременно. Двухъярусный В. со свободным переливом воды через гребень плотины называют водосливом.

ВОДОСЛИВНЫЕ УСТРОЙСТВА ВСУ-5 И ВСУ-15, устройства для транспортирования и выливания в полёте с вертолётной воды при тушении пожаров. ВСУ-5 транспортируется на внешней подвеске вертолётов Ми-8, Ка-32 и предназначено для забора воды из открытых водоёмов в режиме висения, доставки её в места возгорания и слива на очаг пожара в режиме висения или поступательной скорости. ВСУ-15 транспортируется вертолётном Ми-26Т на внешней подвеске и имеет те же предназначение, выполняет те же задачи, что и ВСУ-5, но имеет большую эффективность.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ПРОТИВОПОЖАРНОЕ, см. *Противопожарное водоснабжение* на с. 430.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, совокупность мероприятий для обеспечения водой потребителей по установленным нормам. Включает: разведку природных источников воды, её добычу, очистку, хранение, доставку (транспортировку), подачу воды и контроль за её качеством. Для В. оборудуются комплексы инженерных сооружений и устройств. Удельные нормы коммунально-бытового В. в мире колеблются от 3 до 700 л на человека в сутки. В условиях всё большего загрязнения окружающей среды В. становится одной из главных проблем жизнеобеспечения населения.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

совокупность мероприятий (забор воды из природных источников, её очистка, транспортирование и подача) по обеспечению водой потребителей — для бытовых нужд, промышленных предприятий и т.п. Организация водоснабжения является одной из важнейших задач инженерного обеспечения в условиях ЧС. В. в ЧС включает: выявление источников, добычу, очистку, хранение, подвоз (доставку) и выдачу воды, контроль за её качеством. Источником В. в ЧС могут быть открытые водоёмы, подземные артезианские скважины, шахтные колодцы и родники. Ориентировочная потребность в воде для хозяйственно-питьевых и специальных нужд м.б. определена из расчёта: 10 л в сутки на одного человека; 100 л в сутки на одного пораженного, находящегося на стационарном лечении, включая питьевые нужды; 45 л на обмывку одного человека, из расчёта санитарной обработки 50% общего количества легкопораженных и 25% личного состава сил ГО и РСЧС, работающих в зоне бедствия (очаге поражения).

ВОДОСПУСК (ВОДОСПУСКНОЕ СООРУЖЕНИЕ)

напорное гидротехническое сооружение с отверстиями, служащее для опорожнения водохранилища, пруда, промыва донных наносов, а также для пропуска эксплуатационных расходов воды в нижний бьеф. В. обычно располагается в теле бетонной плотины (трубчатый В.), а в плотинах из земли и камня — в основании плотины или в обход её, в массиве берега (тоннельный В.). Для регулирования количества пропускаемой воды В. оборудуют затворами. Различают гидротехнические затворы: по расположению в сооружении — поверхностные (на гребне водослива) и глубинные (ниже уровня верхнего бьефа); по назначению — основные (рабочие), ремонтные, аварийные, строительные, запасные; по материалам — металлические (стальные), деревянные, железобетонные, пластмассовые, комбинированные.

ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ СИСТЕМА, связанные между собой водные объекты, гидротехнические, водопроводные, канализационные и др. сооружения, предназначенные для обеспечения рационального использования и охраны вод (ГОСТ 17.1.1.01–77). Как правило, В.с. является объектом планирования и управления и представляет собой: 1) гидроузел и водохранилище со всеми сопутствующими сооружениями; 2) систему гидроузлов и водохранилищ, расположенных в одном или нескольких речных бассейнах, гидравлически связанных между собой и созданных или объединённых в целях оптимального использования водных ресурсов основными водопотребителями и водопользователями.

ВОДЫ МИНЕРАЛЬНЫЕ, подземные (иногда поверхностные) воды, характеризующиеся повышенным содержанием биологически активных минеральных (реже органических) компонентов и (или) обладающие специфическими физико-химическими свойствами (химический состав, температура, радиоактивность и др.), благодаря которым они оказывают на организм человека лечебное действие. В зависимости от химического состава и физических свойств В.м. используют в качестве наружного или внутреннего лечебного средства.

ВОДЫ СТОЧНЫЕ, воды, загрязнённые бытовыми отбросами и производственными отходами и удаляемые с территории населённых пунктов и промышленных предприятий системами канализации. К В.с. относят также дождевые стоки с застроенных (селитебных территорий) и промышленных объектов. Содержащиеся в В.с. органические вещества, попадая в значительных количествах в водоёмы и подземные воды или скапливаясь в почве, могут быстро ухудшать санитарное состояние водных объектов и почв, способствуя распространению различных заболеваний. Поэтому очистка, обезвреживание и утилизация В.с. — обязательные действия при охране природы, оздоровлении окружающей человека среды и обеспечении санитарного

благоустройства населённых мест. В зависимости от происхождения, состава и качественных характеристик загрязнений (примесей) В.с. подразделяют на 3 основные категории: бытовые (хозяйственно-фекальные), производственные (промышленные) и атмосферные.

ВОДЯНЫЕ ЗАВЕСЫ, потоки воды или её растворов, используемые для охлаждения и предотвращения распространения пожара, обеспечения приемлемых условий для эвакуации людей при пожаре, а также для локализации и обезвреживания облаков АХОВ при химических авариях. В.з., используемые в борьбе с пожарами, классифицируются следующим образом: объёмная завеса — пленочный, капельный или струйный поток, который направлен непосредственно оросителем (устройством для разбрызгивания или распыления воды или водных растворов) по вертикальной плоскости защищаемого пространства и обеспечивает неприемлемые условия для распространения через него пожара; контактная завеса — поток, направленный непосредственно оросителем на преграду, с которой жидкость в раздробленном (капельном или струйном) виде падает под действием гравитационных сил в атмосфере окружающей среды, и обеспечивающий неприемлемые условия для распространения через него пожара; поверхностная завеса — поток, направленный непосредственно оросителем на преграду, по которой жидкость в раздробленном (капельном или струйном) либо пленочном виде стекает под действием гравитационных сил по защищаемой поверхности, и способствующий предупреждению прогрева технологического оборуд. выше предельно допустимых температур. В.з. для локализации и обезвреживания облаков АХОВ при химических авариях используются в целях максимально возможного ограничения глубины распространения облака в направлении массового проживания людей и размещения хозяйственных объектов, а также максимально возможного снижения концентрации паров АХОВ в облаке. Различают водяные и обезвреживающие завесы.

ВОЕНИЗИРОВАННЫЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЕ ЧАСТИ (ВГСЧ), военизированные горноспасательные формирования, которые в соответствии с законодательством РФ осуществляют на договорной основе горноспасательное обслуживание организаций, ведущих горные и другие работы на опасных производственных объектах независимо от их формы собственности. ВГСЧ МЧС России выполняют следующие основные задачи: поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств ВГСЧ к выполнению задач по горноспасательному обслуживанию организаций; горноспасательное обслуживание организаций; выполнение мероприятий по предотвращению возникновения и минимизации ЧС на территориях и опасных производственных объектах организаций в рамках выполнения государственного задания (государственного заказа) по оказанию государственных услуг (работ) при отсутствии на этих территориях соответствующих подразделений МЧС России; защита окружающей среды и локализация зоны влияния вредных и опасных факторов, возникающих во время аварий и ЧС на территориях и опасных производственных объектах организаций.

ВОЕНИЗИРОВАННЫЕ СЛУЖБЫ ПО АКТИВНОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, военизированные формирования, предназначенные для ведения профилактических работ по снижению степени опасности метеорологических и геофизических процессов. В составе Росгидромета созданы и функционируют военизированные противолавинная и противорадовая службы (отряды). Военизация этих служб связана с широким применением огнестрельного оружия, боеприпасов и взрывчатых веществ.

ВОЕНИЗИРОВАННЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ВЗВОД (ВГСВ), первичное оперативное подразделение ВГСЧ, создаваемое для горноспасательного обслуживания не более четырех

организаций, ведущих горные работы подземным способом и дислоцируется на расстоянии, обеспечивающем прибытие сил и средств для спасения работников указанных организаций, застигнутых авариями, и выполнения горноспасательных работ согласно Плану ликвидации аварий. В состав ВГСВ может входить медицинская бригада экстренного реагирования для оказания экстренной медицинской помощи травмированным в шахте и контрольно-испытательная лаборатория (КИЛ). ВГСВ должен иметь техническое оснащение и численность личного состава, позволяющие выполнять работы по ликвидации аварий самостоятельно.

ВОЕНИЗИРОВАННЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ (ВГСП), создаётся для обслуживания организаций подземного строительства и открытых горных работ, расположенных за пределами зоны эффективного обслуживания военизированного горноспасательного взвода. ВГСП состоит из четырех и более отделений и обеспечивает постоянную готовность к выезду не менее одного отделения. Для размещения ВГСП обслуживаемой организацией предоставляются соответствующие служебные помещения, в которых организуется дежурство личного состава, хранение и проверка приборов защиты органов дыхания, другого табельного оснащения, а также профессиональная тренировка приемам ликвидации аварий.

ВОЕНИЗИРОВАННОЕ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, первичная оперативная единица подразделений ВГСЧ, способная выполнять отдельные задачи по ликвидации аварии. Самостоятельно выполняет конкретные оперативные задания: вывод людей из загазованных выработок; вынос травмированных; разведка горных выработок; тушение пожара; возведение изоляционных перемычек и др. Отделение состоит из работников, владеющих навыками работы по основным профессиям подземных рабочих, подготовленных и аттестованных на проведение горноспасательных и иных видов аварийно-спасательных работ

с применением средств защиты органов дыхания и (или) другого горноспасательного оснащения (респираторщик, командир отделения), и водителя.

ВОЕНИЗИРОВАННЫЙ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД (ВГСО), является структурным подразделением ВГСЧ, состоящим из двух и более ВГСВ (ВГСП), оперативной службы, профилактической службы и других служб (отделов, подразделений) по обеспечению деятельности ВГСО, оснащенных для выполнения возложенных на них функций транспортом, аппаратурой, оборудованием и штатным запасом материалов по утвержденным нормам, и всего комплекса аварийно-спасательных работ в обслуживаемых организациях. ВГСО способен самостоятельно ликвидировать сложную или длительно действующую аварию в шахте, требующую применения мощных средств и многосменной работы горноспасательных отделений. ВГСО может иметь в своём составе медицинские бригады экстренного реагирования, контрольно-испытательные лаборатории, механические мастерские, учебные взводы, службу воздушно-депрессивных съёмок, водолазную службу и другие подразделения.

ВОЕННАЯ ДОКТРИНА, система официально принятых в государстве взглядов на подготовку к вооружённой защите и вооружённую защиту РФ. В.д. является одним из основных документов стратегического планирования в РФ. Правовую основу В.д. составляют Конституция РФ, общепризнанные принципы и нормы международного права и международные договоры РФ в области обороны, контроля над вооружениями и разоружения, федеральные конституционные законы, федеральные законы, а также нормативные правовые акты Президента РФ и Правительства РФ.

ВОЕННАЯ ОПАСНОСТЬ: 1) состояние межгосударственных и международных отношений, характеризующееся угрозой *войны* или *военного конфликта*. Является следствием

политики государств, их коалиций, социальных групп, стремящихся к достижению своих целей с помощью военной силы; 2) состояние внутригосударственных отношений, характеризующихся угрозой гражданской войны или возникновением внутренних вооружённых конфликтов, связанных с кризисом государственной власти или действием незаконных вооружённых формирований экстремистского, националистического, сепаратистского, религиозного и иного характера. Как правило, такие действия связаны с восстаниями, мятежами, террористическими актами и т.п.

ВОЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГОСУДАРСТВА, совокупность вооружённых, а также военно-политических, военно-экономических, военно-научных и других органов, учреждений и институтов государства, занимающихся военной деятельностью. Основным элементом В.о.г. является вооружённая организация государства, в которую входят силовые структуры и вооружённые формирования, предусмотренные законодательством, а также военно-административные, военно-правовые органы. Ядро вооружённой организации составляют вооружённые силы. Вторым элементом В.о.г. является система жизнеобеспечения вооружённой организации государства. Её ведущим звеном выступают *военно-промышленный комплекс* и часть других отраслей экономики и науки, преимущественно работающих в военной области. Третий элемент В.о.г. составляют органы и учреждения государственной власти, политические органы и организации, непосредственно занимающиеся вопросами обороны и безопасности страны.

ВОЕННАЯ ПРИСЯГА, торжественное обещание (клятва), даваемое гражданином, впервые поступившим на военную службу или не проходившим военной службы и впервые призванным на военные сборы. Текст В.п. в РФ утверждён Федеральным законом от 28 марта 1998 «О воинской обязанности и военной службе». К В.п. приводятся: солдаты и матро-

сы, призванные на военную службу; курсанты и слушатели военного образовательного учреждения профессионального образования, не приводившиеся ранее к В.п. Приведение к В.п. осуществляется перед Государственным флагом РФ и Боевым Знаменем воинской части (формирования) под руководством командира войсковой части, начальника спасательного воинского формирования МЧС России, начальника военного образовательного учреждения и профессионального образования.

ВОЕННАЯ СИМВОЛИКА, совокупность воинских символов (знаков, предметов, различных материальных и духовных атрибутов), связанных с боевой деятельностью и повседневной жизнью вооружённых сил и военной историей государства. Отражает традиции военной организации государства, влияет на формирование нравственных ценностей общества и мотивацию военной службы. Воинские символы разнообразны по своему составу и значению, историческому смыслу и художественному исполнению. Особой символической значимостью обладают воинские знамена, штандарты и флаги, олицетворяющие государственную и национальную принадлежность, историю и традиции боевой деятельности войск, доблесть, честь и славу вооружённых сил. Другой группой воинских символов являются военные геральдические знаки-эмблемы. Они служат напоминанием каждому военнослужащему о священном долге защиты Отечества и символизируют воинскую доблесть, честь и славу вооружённых сил, идеи воинского братства и сплоченности воинского коллектива. Символами воинской доблести являются воинские награды (ордена, медали и др.), которыми отмечаются образцы самоотверженной вооружённой защиты государства и иные заслуги. Важными наградами-символами являются почётные воинские наименования, почётные воинские звания, наградное оружие. Носителями В.с. служат многие военные памятники, различные военные предметы-регалии, хранящиеся в музеях и воинских частях.

ВОЕННАЯ СЛУЖБА, особый вид государственной службы в вооружённых силах, других войсках, воинских формированиях и органах, осуществляемый в соответствии с Конституцией РФ и законодательством. В РФ граждане проходят В.с. по призыву и в добровольном порядке (по контракту). Граждане, проходящие В.с., являются военнослужащими. Порядок прохождения В.с. определяется федеральными законами и Положением о порядке прохождения военной службы. Установлены сроки В.с.: по призыву — 12 месяцев; по контракту — на срок контракта. В системе МЧС России В.с. проходят военнослужащие спасательных воинских формирований МЧС России.

ВОЕННАЯ УГРОЗА, состояние межгосударственных отношений, при котором существует непосредственная возможность возникновения *военного конфликта* между соперничающими сторонами; открытая вероятность *войны*. В.у. является высшей степенью проявления *военной опасности*. Характеризуется степенью готовности какого-либо государства (коалиции государств) к осуществлению нападения на др. государства. Источниками В.у. являются: военные доктрины и политика, исходящие из признания допустимости военного насилия с экспансионистскими целями; усиление военной мощи государств сверх оборонных потребностей; нарастание военно-политической нестабильности; наличие очагов военных конфликтов у границ государства; нарушение договоров по вопросам военной безопасности и др.

ВОЕННОЕ ВРЕМЯ, период фактического нахождения воюющих сторон в состоянии войны. В.в. начинается с объявления войны одной воюющей стороной другой стороне или фактическое начало военных действий между ними. В.в. обуславливает международно-правовые, внутригосударственные политические, экономические, социальные и юридические последствия, в частности прекращение действия политических, экономических и иных

договоров, разрыв дипломатических отношений. По отношению к гражданам или представителям противной стороны м.б. применен специальный режим — интернирование и др. Государственная собственность противника, за исключением имущества дипломатических представительств, может быть конфискована, запрещаются торговые сделки с представителями неприятельских государств или нейтральных стран, находящихся в экономическом или каком-то другом контакте с неприятелем.

ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, процесс подготовки, повышения квалификации и переподготовки военных специалистов, сопровождающийся констатацией достигнутого образовательного уровня. Основная цель В.о. — обеспечение комплектования войск, воинских формирований (сил) квалифицированными военными кадрами. В РФ В.о. включает начальное, среднее, высшее, послевузовское и дополнительное образование. Начальное В.о. имеет целью приобретение знаний и навыков, необходимых для выполнения должностных обязанностей солдат, матросов, сержантов, старшин, прапорщиков и мичманов по специальностям (профессиям), требующим соответствующего уровня квалификации. Среднее В.о. предусматривает подготовку военных специалистов среднего звена, предназначенных для замещения должностей прапорщиков, мичманов и офицеров. Высшее В.о. включает подготовку офицеров для замещения первичных офицерских должностей (с высшим военно-специальным образованием) и офицеров-специалистов в области управления крупными воинскими коллективами (с высшим военным образованием). Послевузовское В.о. направлено на подготовку высококвалифицированных научно-педагогических и научных кадров. Дополнительное В.о. проводится в целях непрерывного повышения квалификации и переподготовки военнослужащих, освоения новых профессиональных функций, образцов вооружения и военной техники. В.о. получают, как правило, в образовательных организациях, что

удостоверяется соответствующим документом (свидетельством, дипломом).

ВОЕННОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, особый правовой режим, вводимый на территории РФ или в отдельных её местностях в случае агрессии против РФ или непосредственной угрозы агрессии. В.п. характеризуется введением в действие специальных (чрезвычайных) мер в интересах защиты государства. Характерные черты В.п.: расширение полномочий органов военного управления; возложение на граждан дополнительных обязанностей, связанных с обороной страны; ограничение прав и свобод гражданина и человека. Все функции государственной власти в области обороны, обеспечения общественной безопасности и порядка в местностях, в которых объявлено В.п., переходят к органам военного управления.

ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС (ВПК), часть промышленного комплекса страны, специализирующегося на научной разработке и производстве оружия, военной техники, обеспечении ими вооружённых сил и других воинских формирований государства. В РФ употребляется также термин «оборонно-промышленный комплекс».

ВОЕННОСЛУЖАЩИЕ ЖЕНСКОГО ПОЛА, женщины-военнослужащие, а также женщины, проходившие военную службу, участвовавшие в войнах и вооружённых конфликтах. В современных условиях военная служба женщин в мирное время в большинстве стран осуществляется на добровольной основе (по контракту). В военное время не исключается призыв женщин по мобилизации. В РФ контракт на военную службу вправе заключать граждане женского пола, не пребывающие в запасе, в возрасте от 18 до 40 лет. Женщины, получившие военно-учётную специальность, зачисляются в запас 3-го разряда; имеющие офицерское звание пребывают в нём до достижения возраста 50 лет, остальные — до 45 лет.

ВОЕННО-ТРАНСПОРТНЫЕ САМОЛЁТЫ (ВТС), специально сконструированные и оборудованные самолёты для высадки (выброски) воздушных десантов, перевозки войск и военной техники, эвакуации больных и раненых. Состоят на вооружении военно-транспортной авиации. По грузоподъёмности различаются лёгкие ВТС (5–10 т), средние (10–40 т) и тяжёлые (40–100 т и более). По назначению ВТС подразделяются на стратегические, оперативно-стратегические, оперативно-тактические и тактические. Широко используются при ЧС.

ВОЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ: 1) противоборство сторон в войне; 2) организованное применение сил и средств видов вооружённых сил, стратегических и оперативных группировок на ТВД для достижения политических и военных целей. В.д. ведутся на суше, в воздухе, на море в форме операций, сражений, боевых действий, в т.ч. боёв и ударов, и могут быть наступательными и оборонительными. Продолжительность В.д. не всегда совпадает с продолжительностью войны или вооружённого конфликта. При определённых условиях В.д. могут завершаться перемирием с прекращением огня, но с сохранением состояния войны.

ВОЕННЫЕ КОМИССАРИАТЫ, военкоматы, местные органы военного управления; учреждения Минобороны России, предназначенные для организации и проведения военно-мобилизационной и учётно-призывной работы, мероприятий по социально-правовой защите военнослужащих, ветеранов, других граждан при исполнении ими обязанностей военной службы и членов их семей. Создаются в соответствии с административно-территориальным делением: республиканские, окружные, краевые, областные, городские и районные, в отдельных случаях — объединённые В.к. для обслуживания нескольких административных районов или городов.

ВОЕННЫЙ ИНЦИДЕНТ, кратковременное вооружённое столкновение с использованием

небольшого числа военнослужащих и военной техники, которое может быть преднамеренным или случайным, непреднамеренным. Преднамеренные обычно готовятся и используются для обострения международной обстановки, в качестве повода для развязывания военного (вооруженного) конфликта или *войны*. Разновидностью В.и. является пограничный инцидент.

ВОЕННЫЙ КОНФЛИКТ, форма разрешения межгосударственных или внутригосударственных противоречий с применением военной силы. Понятие охватывает все виды вооружённого противоборства, включая крупномасштабные, региональные, локальные войны и вооружённые конфликты.

ВОЕННЫЙ МОСТ, временное сооружение для переправы личного состава, техники и грузов через препятствия (река, канал, овраг, ров), возводимое при подготовке и ведении боевых действий на путях движения войск, а также при участии в ликвидации ЧС (техногенных аварий, крупных катастроф, применения противником ОМП и др.). К ним относятся висячие, колейные, комбинированные, низководные, наплавные, на жёстких опорах, механизированные, пешеходные, подводные, разборные и штурмовые.

ВОЕННЫЙ ОКРУГ (ВО), основная военно-административная единица РФ; общевойсковое оперативно-стратегическое территориальное объединение ВС РФ, предназначенное для осуществления мер по подготовке к вооружённой защите и для вооружённой защиты РФ, целостности и неприкосновенности её территорий в установленных границах ответственности. В состав ВО входят органы военного управления, объединения, соединения, воинские части, организации вооружённых сил и военные комиссариаты, находящиеся на его территории. ВО возглавляет командующий войсками ВО. В управлении ВО создается Военный совет округа. В 2014 числились 4

ВО: Западный, Южный, Центральный и Восточный.

ВОЗБУДИТЕЛЬ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ, патогенный микроорганизм, эволюционно приспособившийся к паразитированию в организме человека или животного и способный вызывать инфекционное заболевание. В.и.б. относятся к различным таксономическим группам: бактерии (аэробы и анаэробы), микоплазмы, вирусы, грибы, простейшие. По патогенным свойствам В.и.б. классифицируются по группам патогенности: от I до IV соответственно по мере уменьшения патогенности. Переносчиками В.и.б. могут быть животные, членистоногие, насекомые. При ЧС, наслаиваясь на основное заболевание (травму, ожог, радиационное или химическое поражение, инфекционное заболевание и др.), В.и.б. утяжеляют течение основного заболевания, увеличивают длительность госпитализации больных, что сказывается на частоте летальных исходов.

ВОЗДЕЙСТВИЕ, действие, влияние, оказываемое кем-либо, чем-либо на кого-либо, что-либо, сводящееся к целенаправленному переносу движения, информации или других материальных и нематериальных агентов от одного участника взаимодействия к другому в целях добиться необходимого результата. В. может быть по своему характеру непосредственным (контактным) и опосредованным (дистантным), а по результатам — положительным (позитивным) и отрицательным (негативным). В. можно определить как процессы, отношения, действия, в результате которых изменяются социальные, техногенные и природные системы. Под опасным В. понимается любое событие, приводящее к негативным изменениям в состоянии здоровья населения, объектов экономики и природной среды, социальных систем или их элементов. Оказывающий вредное В. фактор может иметь естественное (например, природные катастрофы), техногенное или антропогенное происхождение. В. антропогенное — влияние производственной и непроду-

водственной деятельности людей на структуру и функционирование природной сферы и объектов техносферы. В. техногенные — воздействия промышленных, с.-х. и бытовых технологий, транспорта и коммуникаций, а также военных объектов, способные вызвать нарушения жизнедеятельности населения, функционирования объектов экономики, систем государственного управления, окружающей среды. В. природные — опасные воздействия природных, естественных или инициированных человеком процессов, приводящие к нарушению среды жизнедеятельности, потере жизни и здоровья людей, повреждению объектов техносферы.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНОЕ ВОД, опасное воздействие или влияние вод природного и антропогенного характера на человека, животный и растительный мир, объекты инфраструктуры и среду обитания, приводящее к ЧС с повреждениями, разрушениями и заражениями (загрязнениями). Эти воздействия могут иметь механическую, аэро-, гидро-, геодинамическую, тепловую, химическую и биологическую природу. Основными параметрами В.в. являются: высота, напор, масса и скорость движения волн и селей, скорость подъема или снижения уровня воды, степень загрязнения вод опасными веществами и устойчивость его сохранения во времени, высота затопления при наводнениях и ливнях.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ДОПУСТИМОЕ, воздействие, не выводящее экологическую систему за границы области допустимых состояний (области устойчивости). В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной или иной деятельности для природопользователей устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия и образования: выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов, отходов производства и потребления и лимиты на их размещение, физических воздействий (количества тепла, ионизирующего излучения и др.); изъятия

компонентов природной среды, антропогенной нагрузки на окружающую среду, иного воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, устанавливаемые законодательством РФ и законодательством РФ в целях охраны окружающей среды. Нормативы предельно допустимых вредных воздействий на водные объекты устанавливаются исходя из: а) предельно допустимой величины антропогенной нагрузки, длительное воздействие которой не приведет к изменению экосистемы водного объекта и б) предельно допустимой массы вредных веществ, которая может поступать в водный объект и на его водосборную площадь.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, влияние сейсмического процесса на природную среду. Различают прямое и косвенное В.з. К прямым относят вибрационное влияние при прохождении сейсмических волн, возможное смещение поверхности по сейсмогенным разрывным зонам. Косвенное В.з. выражается в активизации таких опасных природных и природно-техногенных процессов как обвалы, сели, сейсмогенные оползни, земляные и снежные лавины, грунтовые сейсмодетонации (разжижение грунтов), цунами, наводнения, пожары. При прямом В.з. сейсмические волны, проходящие через Землю и вызывающие сейсмические колебания, обуславливают разрушения на земной поверхности. Сотрясения поверхности включают в себя все виды волновых колебаний (продольные, поперечные и поверхностные волны) с разными частотами и амплитудами. Длительность интенсивного сейсмического воздействия в зависимости от энергии землетрясения и др. факторов обычно колеблется от нескольких секунд до 1 мин и редко более.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, взаимодействие ионизирующего излучения (ИИ) с биообъектами, обусловленное внешними факторами радиации или попаданием радиоактивных веществ внутрь организма. Образующиеся при этом ионы вызывают

изменения атомов и молекул, что приводит к повреждению клеток. Если повреждение произошло, но не было полностью устранено в результате восстановительных процессов, оно может либо воспрепятствовать выживанию или воспроизводству клетки, либо дать в результате жизнеспособную, но измененную клетку. Гибель части клеток не влияет на нормальное функционирование большинства органов и тканей. Если же число потерянных клеток достаточно велико, то может быть нанесено заметное повреждение, приводящее к частичной или полной утрате функции ткани. Вероятность нанесения такого повреждения для организма в целом практически равна нулю при малых дозах, но выше некоторого уровня дозы (порога) будет резко возрастать, а с дальнейшим увеличением дозы тяжесть поражения увеличивается. Эффекты данного типа называют детерминированными, под которым и понимают последствия В.и.и. на человека, проявляющиеся только после облучения в дозе, больше пороговой. Эффекты, возникающие в результате изменений в нормальных клетках после В.и.и, не приводящее к гибели или к воспроизводству (вместе с полученными повреждениями), называют стохастическими. Для стохастических эффектов постулируется отсутствие дозового порога и принимается, что вероятность их возникновения линейно пропорциональна величине воздействующей дозы. К стохастическим эффектам относят злокачественные новообразования и наследственные заболевания.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА КЛИМАТ, изменение глобальной энергетики Земли в результате накопления углекислого газа, изменения плотности озонового экрана, загрязнения атмосферы другими «отепляющими» газами (метаном, фреонами), прямого выброса энергии и т.п. Предполагается, что в случае сохранения существующих тенденций В. на к. средняя мировая температура воздуха может в XXI в. повыситься на 1,5–4,5 °С (при современном уровне приблизительно 14,7 °С).

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (ОТРИЦАТЕЛЬНОЕ АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ), любые потоки вещества, энергии и информации, непосредственно образующиеся в окружающей среде или планируемые в результате антропогенной деятельности и приводящие к отрицательным изменениям окружающей среды. При воздействии нескольких факторов на организмы различают: комбинированное воздействие — суммарное действие нескольких факторов одной природы (например, ряда химических веществ); сочетанное воздействие — суммарное действие нескольких факторов различной природы (например, химического вещества и ультрафиолетового излучения); комплексное воздействие — многоплановое воздействие одного фактора (например, поступление одного и того же вещества перорально, респираторно и через кожу).

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОПАСНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ, воздействие на метеорологические и другие геофизические процессы в целях их регулирования и уменьшения возможного вреда от данных процессов населению и экономике. Участниками этой деятельности являются специализированные организации активного воздействия на метеорологические и другие геофизические процессы. Основными направлениями государственного регулирования в этой деятельности являются: формирование и обеспечение функционирования государственной наблюдательной сети; обеспечение органов государственной власти, вооружённых сил, а также населения информацией о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды; определение требований к информационной продукции; определение перечня работ федерального назначения в области гидрометеорологии и смежных с ней областях; организация и проведение работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы, а также государственный надзор за проведением этих работ на всей территории РФ.

ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПРИРОДУ ПРЯМОЕ, непосредственное изменение природы вследствие хозяйственной деятельности. Отличают антрополическую (непосредственное воздействие людей как таковых), антропогенную (порожденное людьми и их хозяйственной деятельностью), аддитивную (совокупную), кумулятивную (с усилением действующего фактора, его существенным изменением при количественном увеличении) и синергическую формы прямого воздействия на природу.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПСИХОФИЗИЧЕСКОЕ, преднамеренное или непреднамеренное воздействие психических и физических факторов информационной или энергетической природы на психические, физические, физиологические и химические процессы в различных биосистемах и среде их обитания.

ВОЗДЕЙСТВИЕ СЕЙСМИЧЕСКОЕ, неблагоприятное природное явление, вызываемое подземными толчками и колебаниями земной поверхности в результате землетрясений, извержений вулканов, цунами, горных ударов и взрывов (техногенного и военного происхождения). В.с. различается как по природе происхождения, так и по характеру возможных разрушений, вызванных тем или иным видом воздействия. Наиболее сильно может проявляться в результате землетрясений и взрывов (например ядерных) и проводить к значительным разрушениям и человеческим жертвам.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, человеческая деятельность, а также стихийные природные бедствия и катастрофы, в результате которых изменяется окружающая среда и условия существования человека и общества.

ВОЗДУШНАЯ РАЗВЕДКА, комплекс мероприятий, планируемых и проводимых силами авиации МЧС России по сбору и передаче органам управления сведений о силах противника, его объектах, местности, погоде, инженерной, радиационной и химической обстановке.

В.р. ведётся с помощью пилотируемых, беспилотных и воздухоплавательных средств. Она делится на предварительную (выполняемую до принятия решения на боевые действия или работы), доразведку (для уточнения решения на боевые действия или работы) и контрольную (в ходе боевых действий и работ или после их завершения). Непосредственное руководство организацией В.р. осуществляется органами управления авиационных подразделений (авиационно-спасательных центров). Основными способами В.р. являются: визуальное наблюдение и разведка с помощью оптико-электронных и радиоэлектронных средств (инструментальная разведка).

ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА, сигнал оповещения ГО о непосредственной угрозе воздушного (авиационного, ракетного) нападения, обстрела артиллерией или других угрозах, требующих принятия экстренных мер по защите населения. Сигнал принимается органами управления ГО от оперативных органов управления ПВО Минобороны России и доводится в кратчайшие сроки до населения через систему оповещения. Как правило, сигнал передается звуками сирены определённой тональности и дополняется кратким речевым сопровождением.

ВОЗДУШНАЯ УДАРНАЯ ВОЛНА, см. *Ударная волна* на с. 563.

ВОЗДУШНАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, установка, у которой подводный трубопровод заполнен водой, а питательный и распределительный трубопроводы заполнены воздухом.

ВОЗДУШНО-ДЕСАНТНАЯ ТЕХНИКА (ВДТ), средства десантирования людей, военной техники, продовольствия, горючего и т.п. из самолётов, вертолётов парашютным способом. Основными видами ВДТ являются: десантные парашюты (основные и запасные) со страхующими приборами (для десантирования личного

состава с оружием и снаряжением); парашютные платформы с многопольными системами (для тяжёлой боевой техники, автомобилей ВДВ и других тяжёлых грузов); парашютно-реактивные, парашютные бесплатформенные (в основном для гусеничной боевой техники ВДВ) и парашютно-грузовые системы (для оружия и грузов массой до 1000 кг). К вспомогательным видам ВДТ относятся грузовые контейнеры, парашютно-десантная тара и спасательно-плавательные средства.

ВОЗДУШНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ, элемент основного *подвижного мобильного пункта управления*, базирующийся на самолётах (вертолётах) и предназначенный для повышения устойчивости, непрерывности управления войсками (силами), а также решения отдельных задач управления.

ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА: 1) действия субъекта права, причинившего материальный ущерб другому субъекту, заключающиеся в восстановлении такого положения вещей, которое существовало до причинения материального ущерба (реституция), либо в компенсации убытков потерпевшей стороне путём репарации (предоставления денежного эквивалента) или иного материального возмещения; 2) обязанность работника возместить ущерб, причинённый предприятию, учреждению, организации.

ВОЗМОЖНОСТИ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, объёмы (количества) жизненно важных материальных средств и услуг, которые могут быть предоставлены пострадавшему в ЧС населению *системой жизнеобеспечения* данного региона (отрасли, организации) в течение всего периода жизнеобеспечения населения по установленным нормам и нормативам для условий ЧС.

ВОИНСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, систематическое и целенаправленное формирование у военно-

служащих высоких моральных, психологических и боевых качеств, необходимых для успешного выполнения служебных обязанностей. Содержание В.в. составляют общественно-гуманитарное (политическое), правовое, патриотическое, нравственное, физическое и другие виды воспитания, осуществляемые с учётом специфики военной службы. Оно ведётся с учётом принципов и методов военной педагогики и психологии. Организуют и проводят В.в. органы военного руководства и управления, командиры и начальники, общественные организации, действующие в ВС РФ и спасательных воинских формированиях МЧС России. Критерием эффективности В.в. является уровень боевой готовности воинских подразделений, их воинской дисциплины и сплоченности, а также способность успешно решать боевые задачи.

ВОЙНА, социально-политическое явление, представляющее собой крайнюю форму разрешения социально-политических, экономических, идеологических, а также национальных, религиозных, территориальных и других противоречий между государствами, народами, нациями, классами и социальными группами посредством вооружённой борьбы. В. в отличие от других форм вооружённого насилия (военного конфликта, вооружённого восстания и т.д.) порождается, прежде всего, глубинными социально-политическими и социально-экономическими причинами, её содержание и способы ведения соответствуют военно-политическим и военно-стратегическим целям воюющих сторон. В. ведёт к качественному изменению состояния всех сфер общественной жизни: социальной, политической, экономической, духовной, т.к. происходит их кардинальная перестройка на военный лад. Для предотвращения или участия в В. странами создается *военная организация государства*.

ВОЙСКОВОЙ ПРИБОР ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ (ВПХР), техническое средство, предназначенное для определения в воздухе,

на местности, вооружении, технике зарина, зомана, иприта, а также присутствия в воздухе паров Ви-икс (VX), фосгена, дифосгена, синильной кислоты и хлорциана. Состоит из корпуса с размещёнными в нём ручным насосом, бумажными кассетами с индикаторными трубками, противодымных фильтров, насадки к насосу, защитных колпачков, электрического фонаря, грелки и патронов к ней. В комплект прибора входят индикаторные трубки трёх видов: для определения зомана, зарина и VX — с одним красным кольцом и красной точкой; для определения фосгена, дифосгена, синильной кислоты и хлорциана — с тремя зелёными кольцами; для определения иприта — с одним желтым кольцом.

ВООРУЖЕНИЕ: 1) совокупность средств поражения (*оружия*) и вспомогательных средств, обеспечивающих их применение. Включает: боеприпасы и средства их доставки к целям; системы прицеливания, пуска, наведения и управления; устройства и приспособления технического и специального обеспечения подготовки оружия к применению. В. подразделяется по принадлежности к виду вооружённых сил или роду войск (сухопутных войск, ракетных войск, артиллерии и др.), а также по видам носителей (авиационное, танковое, корабельное и др.). Отдельные виды В., как и входящее в их состав оружие, в свою очередь подразделяются по характеру поражающего действия, масштабу решаемых боевых задач, целевому назначению, способу доставки к цели средств поражения и другим признакам; 2) процесс оснащения войск оружием и военной техникой. От уровня организации этого процесса зависят техническая оснащённость и боеспособность войск (сил); 3) совокупность средств защиты воина в бою (защитное В. или доспехи), элементов оснастки парусного судна (парусное В.) и т.п.

ВООРУЖЕНИЕ И СРЕДСТВА РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, комплекс различных видов во-

оружия и средств, обеспечивающих решение задач РХБЗ. Различают группы табельного вооружения и расходные средства, которые включают: средства выявления и оценки масштабов и последствий применения противником ОМП (средства засечки ядерных взрывов, радиационной разведки и контроля, химической разведки и контроля, неспецифической биологической разведки, комплексной РХБ разведки, сбора и обработки информации и др.); средства индивидуальной и коллективной защиты; средства специальной обработки; аэрозольные средства; средства технического обеспечения РХБЗ (ремонта, контроля и настройки аппаратуры, учебно-тренировочные). К расходным средствам относятся вещества и рецептуры для спецобработки, индикаторные средства, источники электрического тока, ремонтные комплекты и материалы.

ВООРУЖЕНИЕ СПАСАТЕЛЬНЫХ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ, специальная техника для проведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ*, а также боевое стрелковое и холодное оружие. К специальной технике относятся машины, механизмы, позволяющие проводить и обеспечивать аварийно-спасательные, поисково-спасательные и другие неотложные работы при ликвидации ЧС в мирное время и последствий применения оружия в военное время. Это средства малой механизации; землеройные и подъёмные машины и механизмы; водолазное оборудование; машины для проведения санитарной, специальной обработки, обезвреживания и обеззараживания; медицинские и пожарные машины; машины и приборы для ведения различных видов разведки, для обезвреживания и уничтожения невзорвавшихся боеприпасов, а также летательные аппараты.

ВООРУЖЁННЫЕ СИЛЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (ВС РФ), важнейшая часть *военной организации государства*, составляющая основу обороны РФ, предназначенная для отражения агрессии, направленной против РФ,

вооружённой защиты целостности и неприкосновенности её территории, а также для выполнения задач в соответствии с международными договорами РФ. Деятельность ВС РФ осуществляется на основе Конституции РФ в соответствии с федеральными законами в области обороны, а также нормативными правовыми актами Президента РФ и Правительства РФ. Руководство вооружёнными силами осуществляет Президент РФ — Верховный Главнокомандующий ВС РФ, управление — министр обороны РФ через Минобороны России и Генеральный штаб ВС РФ, являющийся основным органом оперативного управления ВС РФ. ВС РФ состоят из органов военного управления, объединений, соединений, воинских частей и организаций, которые входят в виды и рода войск вооружённых сил, Тыл ВС РФ и войска, не входящие в виды и рода войск. Видами вооружённых сил являются Сухопутные войска (СВ), Военно-Воздушные Силы РФ (ВВС) и Военно-Морской Флот РФ (ВМФ). Они выполняют возложенные на них стратегические задачи с использованием присущих им средств вооружённой борьбы в тесном взаимодействии между собой. Отдельными родами войск вооружённых сил являются Ракетные войска стратегического назначения, Войска воздушно-космической обороны и Воздушно-десантные войска.

ВООРУЖЁННЫЙ КОНФЛИКТ, действия по разрешению национально-этнических, религиозных, политических, экономических и иных противоречий с применением средств вооружённого насилия. При этом государство не переходит в состояние военного положения, а вооружённая борьба ведется на небольших территориях и, как правило, непродолжительное время. Характерными чертами В.к. являются наличие *вооружённой борьбы* и применение военной силы в ограниченных масштабах. Опасность В.к. заключается в том, что они могут перерасти в *военные конфликты, войны* различной интенсивности и с применением различных видов оружия, в т.ч. ОМП.

ВОРОНЕЖСКИЙ ИНСТИТУТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ МЧС РОССИИ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России» — одно из базовых научно-образовательных учреждений центрального региона по подготовке специалистов высшей квалификации в области пожарной безопасности. Создан 1 октября 1993 на базе Учебного центра пожарной охраны МВД России. Первоначальное название — Воронежское пожарно-техническое училище МВД России. В соответствии с Указом Президента РФ от 9 ноября 2001 № 1309 и Постановлением Правительства РФ от 13 августа 2002 № 592 «Об образовательных учреждениях МЧС России» Воронежское пожарно-техническое училище МВД России было переименовано в Воронежское пожарно-техническое училище МЧС России. 21 июля 2008 распоряжением Правительства РФ № 1055-р училищу придан статус Воронежского института Государственной противопожарной службы МЧС России.

ВОСПЛАМЕНЕНИЕ, начало (появление, возникновение) пламенного *горения* под воздействием источника зажигания. В. отличается: от вспышки — устойчивостью горения, продолжающегося после удаления источника зажигания; от *самовоспламенения* — обязательным наличием источника зажигания, воздействующего на ограниченный объём или поверхность *горючего вещества и материала* без повышения температуры их массы. В. становится возможным, если компоненты системы «горючее вещество — окислитель — источник зажигания» будут удовлетворять условиям: горючие газы и (или) пары, выделяющиеся с поверхности жидких (твёрдых) веществ, образуются в количествах, достаточных для самостоятельного горения; содержание окислителя в смеси превышает минимальное взрывоопасное содержание кислорода; величина энергии источника зажигания, его температура и время контакта

с горючим материалом не ниже минимальных значений для данной смеси газа и (или) пара с воздухом. При отсутствии (невыполнении) хотя бы одного из перечисленных условий В. не произойдёт.

ВОСПРОИЗВОДСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, комплекс экономических, экологических, технологических, организационных и других мероприятий по поддержанию среды жизнедеятельности человека, животного и растительного мира в пределах, благоприятных для существования человека и его социально-экономического развития.

ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ ПОЕЗД, сформированный и сцепленный состав вагонов специального назначения с одним или несколькими локомотивами. Предназначен для ликвидации последствий сходов и столкновений подвижного состава, восстановления пути и контактной сети железной дороги при стихийных бедствиях, авариях, а также для оказания первой помощи пострадавшим. В.п. оснащаются грузоподъёмными кранами, гидравлическими домкратами, тягачами с лебедками, тракторами, бульдозерами, имеют электростанции, прожекторные установки, автомобили, располагают запасами материалов и изделий (рельсы, шпалы и др.), противопожарным оборудованием, машинами для сварки и резки металла, средствами связи. В состав В.п. входят вагон-кладовая с инструментами и материалами, платформы с материалами и оборудованием, вагон-электростанция, санитарный вагон, вагон с пищеблоком. В.п. должен находиться в постоянной готовности к работе.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ, комплекс мероприятий по нормализации обстановки, возникшей при ЧС, и возвращению ситуации в исходное состояние. Относится: к объектам (здания, сооружения, мосты, тоннели, дороги и др.), коммуникациям (связь, системы электро- и газоснабжения, водоснабжения, теплоснабжения и др.), системам снабжения и материального

обеспечения поисково-спасательных формирований и спасательных воинских формирований МЧС России, к В. их боеспособности; к В. природных ресурсов, территорий, управления в ЧС, систем жизнеобеспечения населения и к некоторым другим аспектам, отражающим степень возвращения объекта, ситуации, явления или состояния в положение, которое было до ЧС.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ БОЕСПОСОБНОСТИ СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий по приведению в готовность для выполнения поставленных задач спасательных воинских формирований МЧС России, подразделений ГПС, аварийно-спасательных формирований и спасательных служб, нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по ГО, других сил, частично утративших боеспособность при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. В.б. сил ГО включает: доукомплектование личным составом, дооснащение техникой и материальными средствами, организацию отдыха, психологической поддержки, обучение и подготовку личного состава.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДОРОГ, комплекс организационно-технических и строительных мероприятий для приведения разрушенных (поврежденных) автомобильных или железных дорог в состояние, пригодное к возобновлению движения по ним. В.д. включает: разведку, разграждение дорог, восстановление (сооружение) земляного полотна, железнодорожных путей, строительство новых участков дорог, мостов и других сооружений, строительство обходов и объектов, необходимых для эксплуатации дорог. Осуществляется дорожными, железнодорожными, инженерными войсками, строительными организациями и спецформированиями Минтранса России, его федеральных служб и агентств.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ, комплекс работ по восстановлению продуктивности и на-

роднохозяйственной ценности нарушенных земель и оптимизации условий окружающей среды в соответствии с интересами общества. В процессе строительной, хозяйственной деятельности человека, при разработке полезных ископаемых нарушается почвенный покров, гидрологический режим территории, формируется техногенный рельеф. Восстановление хозяйственных функций нарушенных земель осуществляется их рекультивацией в два этапа. На техническом этапе — планировка поверхности, снятие, транспортировка и нанесение гумусового или потенциально-плодородного слоя на рекультивируемые площади. На этапе биологической рекультивации интенсивное повышение плодородия нарушенных земель осуществляется применением системы агротехнических и фитомелиоративных мероприятий: внесение повышенных доз удобрений, посев многолетних бобовых культур и др. Нарушенные земли — резерв расширения площадей различного назначения. Перед началом рекультивационных работ определяется вид целевого использования восстановленных земель.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И ПОДДЕРЖАНИЕ ПОРЯДКА В РАЙОНАХ, ПОСТРАДАВШИХ ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ

, одна из основных задач ГО, в целях выполнения которой проводится комплекс мероприятий в районах, пострадавших при ведении военных действий, в целях скорейшей нормализации обстановки, восстановления и поддержания законности и правопорядка, а также решения задач ГО. Восстановление и поддержание общественного порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий, достигается: осуществлением жесткого пропускного режима в пострадавших районах (в зонах заражения и загрязнения, карантина и др.); охраной органов государственного управления (местного самоуправления), важных объектов экономики и инфраструктуры, материальных и культурных ценностей; проведением профилактических мер среди населения по недопущению нарушений правил правопорядка;

оцеплением очагов поражения; обеспечением охраны имущества, ценностей и документов, оставшихся без присмотра владельцев; проведением разъяснительной работы среди населения для пресечения паники и ложных слухов; содействием органам исполнительной власти в привлечении населения, транспортных и иных средств, принадлежащих предприятиям, организациям, учреждениям и гражданам, к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ; закрытием разрушенных и опасных участков дорог, установлением необходимых указателей и знаков, восстановлением постов контроля и регулирования дорожного движения; осуществлением надзорно-профилактических и оперативно-розыскных мероприятий в соответствии со сложившейся обстановкой; выявлением и задержанием лиц, занимающихся антигосударственной пропагандой, призывающих население к беспорядкам; пресечением мародёрства, хищения государственного и личного имущества и других преступлений; ведением учёта потерь населения, установлением личностей погибших и пострадавших. Организуют эти мероприятия руководство и органы управления ГО, органы внутренних дел.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

, комплекс мероприятий, направленных на воссоздание природных ресурсов в относительно прежнем количестве и качестве. Достигается с помощью искусственных мер после полного или частичного истощения этих ресурсов.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПОСЛЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

, планомерно проводимые соответствующими органами исполнительной власти (местного самоуправления) восстановительные, ремонтно-восстановительные и строительные работы, а также работы по восстановлению систем жизнеобеспечения населения и социально-реабилитационные мероприятия на территории, где была ликвидирована ЧС.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ, совокупность мероприятий по восстановлению нарушенного управления. Основными способами восстановления нарушенного управления являются: передача функций выведенных из строя органов управления их оперативным группам, расположенным на других пунктах управления. Принимаются меры по использованию сохранившихся резервных и вспомогательных узлов связи, а также обходных и резервных каналов связи. Основными мероприятиями по восстановлению нарушенного управления являются: восстановление системы оповещения и связи; сбор данных об обстановке и состоянии пунктов управления; принятие решения и постановка задач исполнителям на восстановление системы управления; доклад старшему начальнику об обстановке и принятых решениях. Основные организационные мероприятия по восстановлению управления: назначение новых командиров (начальников) взамен вышедших из строя; перераспределение личного состава и техники в подразделениях, формированиях и пополнение потерь; сокращение числа подразделений и формирований, если последние утратили способность выполнять возложенные на них задачи.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ, комплекс мероприятий по приведению коммунальных служб, подвергшихся воздействию средств поражения противника, в состояние, обеспечивающее выполнение необходимых функций (одна из основных задач ГО). Заключается в возобновлении нарушенной деятельности служб путём восстановления нарушенных коммунальных систем, оборудования и др., введения в эксплуатацию её резервных элементов; восполнения потерь в специалистах, средствах управления или передачи управления на сохранившиеся пункты управления. Выполнение этих работ возлагается на специально подготовленные формирования. Их создание осуществляется ещё

в мирное время решениями руководителей организаций и объектов на базе существующих специализированных организаций, служб и подразделений, занимающихся эксплуатацией водопровода, канализации, теплоснабжения, газоснабжения, систем энергетики и др.

ВРЕДНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество естественного или искусственного происхождения, способное оказать негативное воздействие на человека, растительный и животный мир, на состояние атмосферы, почв и вод. В.в. создаёт физическое, химическое, радиационное и биологическое опасное воздействие на человека и среду жизнедеятельности. В.в. естественного происхождения существуют как один из элементов естественного круговорота веществ в природе. При этом на каждой из стадий этого круговорота результаты могут иметь как позитивные, так и негативные последствия для человека, растительного и животного мира. В.в. искусственного (антропогенного) происхождения сопутствуют на протяжении тысячелетий существованию и развитию человека и человеческого общества. При этом одни и те же химические, взрывопожароопасные вещества могут использоваться как на пользу, так и во вред человеку — порох, динамит, ядерные материалы, ядовитые вещества применяются в военных (для убийства людей и разрушения инфраструктур) и мирных (для добычи полезных ископаемых, выработки энергии, в химической промышленности, медицине, сельском хозяйстве) целях.

ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЙ НА ЧЕЛОВЕКА, воздействие факторов среды обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений. Воздействия загрязнений на организм человека весьма многообразны и зависят от их вида, концентрации и длительности контакта. Различают следующие виды загрязнений (заражений) биосферы: химическое, радиоактивное, физическое и биологическое. **З а р а ж е н и е х и м и ч е с к о е** — при-

внесение в окружающую среду загрязняющих химических веществ, создающих угрозу для людей, животных и растений в течение определённого времени. **Загрязнение радиоактивное** — загрязнение поверхности земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и правилами работы с радиоактивными веществами (ОСПРБ-99/2009). **Загрязнение физическое**: привнесение в экосистему источников энергии (тепла, света, шума, вибрации, гравитации, электромагнитного и пр.), проявляющееся в отклонении от нормы её физических свойств; загрязнение среды, проявляющееся отклонениями от нормы её температурно-энергетических, волновых, и пр. физических свойств. Наиболее часто человек сталкивается с шумовым и электромагнитным загрязнением.

ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР, несоответствующие современным гигиеническим требованиям условия профессиональной деятельности, которые могут приводить к влиянию на здоровье персонала, работоспособность и в конечном счете на жизнь работающего. Выраженность вызываемых изменений зависит от интенсивности и длительности воздействия неблагоприятного фактора. Различают три категории производственных факторов, которые могут не соответствовать гигиеническим требованиям и оказывать неблагоприятное воздействие на производственный персонал: физические, химические и биологические (реже). Физические факторы: микроклимат (высокая или низкая температура, влажность и скорость движения воздуха), шум, вибрация, радиация и неионизирующие излучения, освещенность рабочих мест и др. К химическому фактору относят загрязнение рабочей зоны химическими веществами. Это наиболее распространенный и существенный производственный фактор.

Он сопутствует многим видам производственной деятельности. Биологические факторы — профессиональный контакт с вирусами, микробами, грибами др., может сопровождаться развитием острых или хронических инфекций, аллергическими реакциями, снижением иммунных функций организма.

ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, фактор среды и трудового процесса, воздействие которого на работающего в определённых условиях ЧС (интенсивность, длительность и др.) человека может вызвать заболевание, временное или стойкое снижение работоспособности, повысить частоту соматических и инфекционных заболеваний, привести к нарушению здоровья потомства. В.п.ф. в у ЧС могут быть: **физические факторы** (температура, влажность, скорость движения воздуха, тепловое излучение, неионизирующие электромагнитные поля и излучения, ионизирующие излучения, производственный шум, ультразвук, инфразвук, вибрация, аэрозоли (пыли), освещение, аэроионы); **химические факторы**, в т.ч. некоторые вещества биологической природы (антибиотики, белковые препараты); **биологические факторы** (патогенные микроорганизмы, микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в препаратах). В зависимости от количественной характеристики и продолжительности воздействия отдельные факторы, присущие определенному виду ЧС, могут стать вредными или опасными и явиться причиной острого заболевания или внезапного ухудшения здоровья и даже смерти. Условия ЧС оказывают существенное влияние на характер, организацию, режим труда и на такие факторы трудового процесса, как тяжесть и напряжённость.

ВРЕМЕННО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ, уровень дозы или связанное с ним соответствующей моделью производное значение содержания радионуклидов в объектах окружающей

среды или пищевых продуктах, устанавливаемые после аварии компетентными органами на определённый ограниченный период.

ВРЕМЕННЫЙ ПОСЁЛОК (лагерь), территория, оборудованная специальными техническими средствами для размещения пострадавшего населения в ЧС природного и техногенного характера, а также беженцев и переселенцев. Главной целью создания В.п. является создание минимально необходимых условий для сохранения жизни и здоровья людей в наиболее сложный в организационном отношении период после возникновения ЧС. В.п. создаются, когда вместимость общественных зданий (санаториев, домов отдыха, гостиниц, пансионатов и т.п.) субъекта РФ, на территории которого возникла ЧС, а также в районах эвакуации не позволяет разместить всех пострадавших даже по минимальным нормам обеспечения жильём, продукцией и услугами жизнеобеспечения в условиях ЧС. При выборе земельного участка для В.п. предусматривается исключение ущерба естественным экологическим системам и недопущение необратимых изменений в окружающей среде. Перечень земель, на которых запрещается строительство, устанавливается местными органами власти.

ВРЕМЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ, время, затраченное на выполнение комплекса мероприятий по восстановлению сил, средств, территорий, дорог и т.п. с обеспечением их нормального функционирования.

ВРЕМЯ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, период времени от начала поступления пара (газа) вредных веществ в средства защиты до появления за ними предельно допустимой концентрации веществ. Защитные свойства средств индивидуальной защиты фильтрующего типа характеризуются следующими показателями: по защите от паров и газов вредных веществ — временем защитного действия и коэффициентом подсоса; по защите от аэрозолей вредных

веществ — коэффициентом проницаемости и коэффициентом подсоса.

ВРЕМЯ РЕАГИРОВАНИЯ, временной показатель, определяющий продолжительность проведения комплекса мер и действий органов управления и сил по противодействию авариям, катастрофам, стихийным бедствиям. В.р. является важнейшим показателем эффективности действий экстренных оперативных служб. Реагирование производится при пожарах, наводнениях, крупных ДТП, взрывах и других бедствиях, когда требуется экстренная помощь. Например, при пожарах время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских поселениях и городских округах не должно превышать 10 мин, а в сельских поселениях — 20 мин с момента поступления сообщения о пожаре.

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, профессиональный праздник ГО, учреждённый в ноябре 1997 *Международной организацией ГО* в целях привлечь общественное внимание к важным задачам, выполняемым национальными организациями ГО: спасение жизни, наследия и окружающей среды. Отмечается 1 марта каждого года.

ВСЕРОССИЙСКАЯ СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (ВСМК), функциональная подсистема РСЧС, функционально объединяющая органы управления, учреждения и формирования здравоохранения федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления и других организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС, ликвидации медико-санитарных последствий ЧС и решение проблем медицины катастроф. Организационно-методическое руководство и координацию деятельности ВСМК осуществляет Минздрав России через ФГБУ «Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздрава России. Руководство

ВСМК осуществляет Министр здравоохранения РФ.

Современная организационная структура ВСМК представлена в табл. 2.

Функционирование ВСМК осуществляется в трёх режимах — повседневной деятельности, повышенной готовности и ЧС. Решение о введении режимов повышенной готовности и ЧС принимают федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления.

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫ-

ЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ МЧС РОССИИ (ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ)), федеральное государственное бюджетное учреждение ВНИИ ГОЧС является головной организацией в РФ по научному сопровождению работ, связанных с ГО, предупреждением и ликвидацией ЧС. Постановлением Правительства РФ от 20 августа 2002 ему присвоен статус Федерального центра науки и высоких технологий, предусматривающий осуществление научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности, направленной на решение задач социально-экономического развития РФ по созданию, производству и использованию наукоемкой продукции в области предупреждения и ликвидации ЧС.

Таблица 2

Всероссийская служба медицины катастроф

Уровни ВСМК	Органы управления, силы и средства ВСМК
Федеральный уровень	Минздрав России (в т.ч. ФМБА России), Минобороны России, МЧС России, МВД России, Росздравнадзор, иные федеральные органы исполнительной власти, ОМН (отделение медицинских наук) РАН и др. организации
Межрегиональный уровень (в пределах территории федерального округа)	Межрегиональные центры медицины катастроф, функции которых осуществляют центры медицины катастроф: Северо-Западный (г. Санкт-Петербург, ТЦМК), Центральный (г. Москва — ВЦМК «Защита»), Южный (г. Ростов-на-Дону — ТЦМК), Северо-Кавказский (г. Нальчик — ТЦМК), Приволжский (г. Нижний Новгород — ТЦМК), Уральский (г. Екатеринбург — ТЦМК), Сибирский (г. Новосибирск — ТЦМК), Дальневосточный (г. Владивосток — ТЦМК). Федеральные органы исполнительной власти и организации, расположенные на территории соответствующих федеральных округов (Минздрав России (в т.ч. ФМБА России), Минобороны России, МЧС России, МВД России, Росздравнадзор, иные федеральные органы исполнительной власти, ОМН РАН и других организаций)
Региональный уровень (в пределах территории субъекта РФ)	Органы исполнительной власти субъектов РФ, федеральные органы исполнительной власти и организации, расположенные на территории соответствующих субъектов РФ (Минздрав России (в т.ч. ФМБА России), Минобороны России, МЧС России, МВД России, Росздравнадзор, иные федеральные органы исполнительной власти, ОМН РАН и другие организации)
Муниципальный уровень (в пределах территории муниципального образования)	Соответствующие органы местного самоуправления, расположенные на территориях соответствующих муниципальных образований федеральных органов исполнительной власти (Минздрав России (в т.ч. ФМБА России), Минобороны России, МЧС России, МВД России, Росздравнадзор, иные федеральные органы исполнительной власти, ОМН РАН и другие организации), а также органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
Объектовый уровень	Силы и средства организации (поликлиника, медсанчасть, медпункт и др.)

ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ (ФГБУ ВНИИПО МЧС России), федеральное государственное бюджетное учреждение ВНИИПО входит в систему ФПС МЧС России в качестве его подразделения, является головным пожарно-техническим научно-исследовательским учреждением в РФ, участвует: в разработке и реализации государственной научно-технической политики в области пожарной безопасности; в решении научно-технических проблем в области пожарной безопасности; в научно-техническом, методическом и информационном обеспечении деятельности ФПС.

ВСЕРОССИЙСКИЙ СТУДЕНЧЕСКИЙ КОРПУС СПАСАТЕЛЕЙ, всероссийская общественная молодежная организация, созданная в 2001, региональные отделения которой находятся в 75 субъектах РФ. Является неправительственной, самоуправляемой, добровольной общественной молодежной организацией, действующей на основе общности интересов для совместной реализации установленных целей и задач по защите населения и территории от ЧС. Основными целями В.с.к.с. являются: консолидация усилий общества в решении проблем безопасности и спасения населения в условиях воздействия вредных и опасных факторов природного, техногенного, криминогенного и медико-биологического характера; участие в мероприятиях по защите населения, объектов и территории в случаях возникновения ЧС с комплексным решением стоящих задач в соответствии с действующим законодательством РФ; участие в ликвидации ЧС под руководством соответствующих органов управления РСЧС; содействие в реализации президентских, правительственных и республиканских программ, направленных на обеспечение социально-экономической, экологической, медицинской, информационной безопасности; содействие осуществлению

мер по защите жизни, здоровья и достоинства граждан.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ «ЗАЩИТА» МИНЗДРАВА РОССИИ (ВЦМК «Защита»), федеральное государственное учреждение, является учреждением здравоохранения, относится к медицинским организациям особого типа и выполняет следующие функции: координацию взаимодействия органов управления, а также использования сил и средств ВСМК и службы медицины катастроф Минздрава России; функции межрегионального центра медицины катастроф Центрального федерального округа; оказание первичной медико-санитарной помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, специализированной медицинской помощи в соответствии с режимами функционирования учреждения (повседневной деятельности, повышенной готовности, ЧС); оказание экстренной консультативной медицинской помощи, в том числе организацию и выполнение медицинской эвакуации больных и пострадавших; координацию работы и организационно-методическое обеспечение деятельности межрегиональных и территориальных центров медицины катастроф, а также системы подготовки кадров здравоохранения; участие в организации и осуществлении контроля качества медицинской помощи и безопасности медицинской деятельности в службе медицины катастроф; создание, хранение, рациональное использование, пополнение и своевременное обновление резерва медицинских ресурсов Минздрава России для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС; организацию системы медицинских услуг пораженным при ЧС, оказываемых в дистанционной форме с использованием телемедицинских технологий; организацию и обеспечение функционирования системы спутниковой и наземной связи ВСМК; координацию методического руководства и проведение медицинской экспертизы участников ликвидации последствий ЧС и др.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА МЧС РОССИИ (ЦЕНТР «АНТИСТИХИЯ»), федеральное государственное казенное учреждение, решающее научные, организационные, экономические, практические и др. задачи мониторинга и прогнозирования возникновения и масштабов ЧС природного и техногенного характера, осуществления организационно-методического руководства, координации и контроля деятельности организаций, занимающихся проблемами мониторинга и прогнозирования ЧС. Основными задачами Центра являются: мониторинг объектов окружающей среды, ЧС и их источников; прогнозирование возникновения и масштабов ЧС; создание, развитие и анализ банка данных по ЧС на территории РФ.

ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР ЭКСТРЕННОЙ И РАДИАЦИОННОЙ МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ А.М. НИКИФОРОВА МЧС РОССИИ (ВЦЭРМ МЧС России), лечебно-диагностическое, научно-исследовательское и образовательное учреждение, созданное для совершенствования практической и научно-методической деятельности по медицинскому обеспечению пострадавших от радиационных и др. аварий и катастроф и оказания специализированной помощи при заболеваниях и неотложных состояниях. Основные задачи ВЦЭРМ: оказание специализированной медицинской помощи; регистрация, учёт и динамическое наблюдение за пострадавшими при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях; организация экспертной работы, в т.ч. по установлению причинной связи с последствиями воздействия факторов аварий и катастроф; проведение научных исследований в соответствии с предметом деятельности Центра: внедрение результатов научных работ в клиническую практику; подготовка и повышение квалификации кадров по направлениям основной деятельности Центра, организация и проведение комплексных лечебно-диагностических мероприятий для личного

состава поисково-спасательных отрядов, сотрудников МЧС России.

ВСЕРОССИЙСКОЕ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ (ВД-ЮОД) «Школа безопасности», неправительственное, самоуправляемое, добровольное массовое общественное объединение граждан и юридических лиц, призванное сформировать у его участников сознательное и ответственное отношение к вопросам личной и общественной безопасности, практические навыки, умение действовать в чрезвычайных ситуациях, содействовать гражданско-патриотическому формированию взглядов, положительному отношению к здоровому образу жизни, совершенствованию морально-психологического состояния и физического развития подрастающего поколения. ВД-ЮОД «Школа безопасности» создано в 1994, является коллективным членом Общероссийской общественной организации «Российский союз спасателей». Структуру ВД-ЮОД «Школа безопасности» составляют региональные и местные отделения. Высшим руководящим органом Движения является конференция. Постоянно действующим руководящим коллегиальным органом ВД-ЮОД «Школа безопасности» является Исполком.

ВСЕРОССИЙСКОЕ ДОБРОВОЛЬНОЕ ПОЖАРНОЕ ОБЩЕСТВО (ВДПО), общероссийская общественная организация. Основными целями ВДПО являются: защита жизни и здоровья граждан, окружающей среды и имущества от *пожаров* и *ЧС*; защита прав и законных интересов личности, общества и организаций в области *пожарной безопасности*; привлечение граждан (добровольцев) и общественных объединений для участия в решении задач в области пожарной безопасности, предупреждении и *тушении пожаров*, ликвидации ЧС, в т.ч. в составе созданной ВДПО *добровольной пожарной охране*. Высшим органом ВДПО является съезд общества, который определяет основные направления деятельности ВДПО, избирает центральный совет и центральную

ревизионную комиссию общества. Между съездами деятельностью общества руководит центральный совет ВДПО, который является постоянно действующим руководящим органом, имеющим право юридического лица от имени ВДПО.

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ КОМАНДА, штатное аварийно-спасательное формирование, созданное организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, на которых ведутся горные работы, из числа работников этой организации. Основными задачами В.г.к. являются: спасение людей, застигнутых аварией на опасном производственном объекте, оказание первой помощи пострадавшим и их эвакуация с аварийного участка; локализация (ликвидация) последствий аварий; участие совместно с профессиональными аварийно-спасательными службами и формированиями в локализации (ликвидации) последствий аварий; повышение противоаварийной готовности опасных производственных объектов, выполнение работ, требующих применения изолирующих дыхательных аппаратов.

ВСПЫШКА ГОРЮЧИХ ГАЗОВ, кратковременное и интенсивное сгорание ограниченных объёмов горючих рудничных газов или пыли (угольной, серной), не сопровождающееся образованием ударной волны и разрушением горных выработок.

ВТОРИЧНОЕ ОБЛАКО, облако заражённого воздуха, образующееся в результате испарения разлившихся опасных химических веществ с подстилающей поверхности. Глубина распространения В.о. заражённой атмосферы и продолжительность его *поражающего воздействия* определяются масштабом техногенной аварии, катастрофы или боевого применения ОВ, физико-химическими и токсическими свойствами опасного химического воздействия. Особенность поражающего действия В.о. по сравнению с первичным заключается в том,

что концентрация в нём паров опасных химических веществ на один — два порядка ниже. Продолжительность действия В.о. определяется временем испарения источника и временем сохранения устойчивого направления ветра.

ВУЛКАН, канал или жерло в земной коре (округлый или в виде трещины), через который с большими или меньшими промежутками времени на земную поверхность из глубин земной коры или верхней мантии извергается магматический расплав (раскалённая лава) и выбрасывается вулканокластический материал (вулканический пепел, вулканические бомбы различных видов), горячие газы и пары. Чаще всего под В. понимают образованную продуктами извержения конусовидную возвышенность с кратером на вершине. В зависимости от формы выводного отверстия выделяют В. центрального типа и трещинные. Самостоятельный вид представляют В. грязевые — холмы или сопки плоско-конической формы с воронкообразным кратером на вершине и уходящим в глубину каналом, из которого на поверхность непрерывно или периодически поступают газ, вода, иногда с нефтяными пленками, песчано-глинистый материал с более крупными обломками, образующими так называемую сопочную грязь. В. подразделяют на действующие и потухшие.

ВУЛКАНИЗМ, совокупность процессов и явлений, связанных с перемещением и извержением магматических расплавов и сопровождающих их газовых продуктов из глубин земной коры на её поверхность.

ВЫБРОС АВАРИЙНЫЙ, см. *Аварийный выброс* на с. 16.

ВЫБРОСЫ, кратковременные (разовые, залповые) или длительные поступления за определенное время в окружающую среду любых загрязняющих, взрыво- или пожароопасных и радиоактивных веществ или избыточного тепла (холода) с отходящими газами или жид-

костями. В. могут быть естественного (природного) или техногенного происхождения, штатного или аварийного характера и порождать природные или техногенные ЧС.

ВЫДВИЖЕНИЕ И ВВОД СПАСАТЕЛЬНЫХ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ, СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В ОЧАГ ПОРАЖЕНИЯ (зону бедствия), организованное перемещение спасательных воинских формирований МЧС России, сил ГО в очаг поражения (зону бедствия) в целях создания новых или усиления существующих группировок для ведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ*. Спасательные воинские формирования МЧС России, силы ГО могут выдвигаться из мест постоянной дислокации и (или) из районов сосредоточения (расположения). Выдвижение завершается выходом в назначенные районы или вводом на объекты проведения аварийно-спасательных работ. Для выдвижения сил ГО в исходные районы и ввода в очаг поражения (зону бедствия) должны быть подготовлены маршруты, позволяющие в максимально короткие сроки ввести личный состав сил ГО на объекты аварийно-спасательных работ.

ВЫЛИВНОЙ АВИАЦИОННЫЙ ПРИБОР ВАП-2, устройство для транспортировки и слива воды (огнетушащей смеси) в полете с самолета Ил-76, предназначенной для тушения крупномасштабных лесных и техногенных пожаров. Прибор состоит из двух жестко соединенных между собой резервуаров и агрегатов для заправки и слива жидкости. Конструкция ВАП позволяет вести заправку одновременно от нескольких пожарных машин или гидрантов. Технические характеристики: число резервуаров — 2; вес резервуаров — 5 т; длина — 21 м; общая емкость резервуаров — 42 т; время установки системы на самолет четырьмя специалистами — 1,5–2 ч.; метод слива — свободное истечение; скорость полета самолета при сливе — 278 км/ч; оптимальная высота полета во время слива — 50 м; накры-

ваемая площадь одновременного сброса — 550×110 м; накрываемая площадь последовательного сброса — 700×65 м.

ВЫПАДЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ, гравитационное осаждение из воздушного пространства (при наличии или отсутствии воздушных потоков) многофазных взвешенных твердых или жидких частиц, содержащих естественные или искусственные *радиоактивные изотопы*. В.р.а. представляет опасность для жизни и здоровья людей, животного и растительного мира, а также приводит к загрязнению воды и почвы. Образование В.р.а. происходит, как правило, при авариях на радиационно опасных объектах, сопровождаемых выбросом радиоактивных веществ, а также при воздушных, наземных, подземных и подводных ядерных взрывах. По характеру образования аэрозоли бывают диспергационные и конденсационные. Первые возникают при истечении и разбрызгивании радиационно опасных жидкостей. Вторые, конденсационные аэрозоли, образуются при конденсации паров в атмосфере в виде облаков и наземных туманов. Опасность В.р.а. определяется массой и активностью источников ионизирующего излучения, составом ионизирующих излучений, скоростью и направлением движения воздушных масс, измельченностью и плотностью взвешенных частиц, размерами зон выпадения, концентрацией в них людей, растительного и животного мира, проницаемостью и составом почв, глубиной водных бассейнов и скоростью потоков воды в них.

ВЫСОКОТОЧНОЕ ОРУЖИЕ (ВТО), управляемые средства поражения, эффективность которых основывается на высокой точности попадания в цель. К ВТО относят боевые ракеты различного назначения, управляемые снаряды, управляемые авиационные бомбы и др. Точность попадания современных образцов ВТО достигает нескольких метров, что обеспечивается за счёт использования бортовых вычислительных машин, головок самонаведения,

приёмников сигналов от спутниковых навигационных систем и др. С помощью ВТО обычными, неядерными средствами поражения можно нанести огневой удар, сопоставимый по своим последствиям с ударом тактического ядерного оружия малой мощности. Эффективному поражению ВТО могут подвергаться объекты, находящиеся на различном удалении от линии боевого соприкосновения.

ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ, подготовка кадров высшей квалификации, образовательный уровень (образовательный ценз), реализуемый в образовательных организациях высшего профессионального образования на базе среднего общего или среднего профессионального образования при подготовке специалистов высшей квалификации в различных отраслях науки, техники, культуры, искусства и подтверждаемый соответствующим дипломом. В.о. является многоуровневым и включает бакалавриат, подготовку дипломированных специалистов и магистратуру. В системе МЧС России В.о. реализуется в *Академии гражданской защиты, Академии ГПС, Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС, Санкт-Петербургском университете ГПС, Воронежском институте ГПС, Уральском институте ГПС, Сибирской противопожарной академии — филиале Санкт-Петербургского университета*

ГПС (Железногорск, Красноярский край), Дальневосточной противопожарной академии — филиале Санкт-Петербургского университета ГПС (о. Русский). Кроме того, специалисты с В.о. для МЧС России готовятся в Восточно-Сибирском институте МВД России (на факультете пожарной безопасности).

ВЫЯВЛЕНИЕ И ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ, определение методом прогнозирования или по данным радиационной разведки масштабов и степени радиоактивного загрязнения окружающей среды и влияния загрязнения на поведение населения, действия сил, привлекаемых к нормализации радиационной обстановки, а также на меры защиты населения и этих сил. При выявлении радиационной обстановки решаются следующие задачи: прогнозирование радиологических последствий возможных аварий; обнаружение радиоактивного загрязнения; радиационная разведка и контроль за распространением радиоактивных веществ; установление границ и степени (плотности) радиоактивного загрязнения; определение оптимальных маршрутов движения людей, транспорта и другой техники к аварийному объекту, эвакуации населения и сельскохозяйственных животных.



ГАЗ, одно из агрегатных состояний вещества, в котором его частицы не связаны между собой молекулярными силами притяжения и движутся хаотически. При обычных давлениях и температурах среднее расстояние между молекулами в Г. примерно в 10 раз больше, чем в жидкостях и твердых телах, поэтому его плотность значительно меньше их плотности. При обычных температурах Г. — хорошие диэлектрики, т.к. их атомы и молекулы электрически нейтральны. Вещество в газообразном состоянии широко распространено в природе, оно образует атмосферу Земли, в значительных количествах содержится в твердых земных породах, растворено в воде океанов, морей и рек. Солнце, звезды, облака межзвездного вещества состоят из Г., нейтральных или ионизованных (плазмы). Большая часть Г. в природных условиях представляет собой смеси химически индивидуальных Г. Изменение свойств и состава Г. при аварийных ситуациях является одним из поражающих факторов. Наличие Г. под высоким давлением способно при аварийных взрывах создать значительные осколочные поражения людей и инженерных конструкций. К числу Г., создающих механические и тепловые повреждения, относятся водород, ацетилен, бутан, пропан, этан, этилен, метан, природный газ. Вторую группу поражений создают химически опасные токсичные Г. при их *аварийных выбросах*. Эти выбросы возникают на *химически опасных объектах* при истечениях из поврежденных сосудов, резервуаров, трубопроводов, а также при пожарах с образованием опасных газообразных продуктов сгорания.

ГАЗЕТА «СПАСАТЕЛЬ МЧС РОССИИ», ведомственное издание МЧС России. Выходит с 2001. Газета «Спасатель МЧС России» — специализированное издание, основной аудиторией которого являются сотрудники МЧС России. Основными задачами газеты являются: освещение текущих событий в жизни структурных органов МЧС России, формирование корпоративной культуры сотрудников, разъяснение текущей политики Министерства, создание единого информационного пространства в системе МЧС России. Большое внимание уделяется обмену опытом между регионами, социальным темам, ведутся рубрики, посвященные вопросам карьерного роста и перспективам обучения на базе образовательных организаций МЧС России, осуществляется знакомство читателей с интересными людьми, сотрудниками МЧС России, которыми по достоинству гордится Министерство.

ГАЗОАНАЛИЗАТОР, прибор для определения качественного и количественного состава газовой смеси. Различают: химические, термохимические, термокондуктометрические, электрометрические, денсиметрические, магнитные, оптические, радиоактивные и др. Наиболее употребляемыми являются: «Колион-1» и «Колион-701». «Колион-1» предназначен для измерения количества органических и неорганических веществ в воздухе в широком диапазоне концентраций, «Колион-701» — для измерения концентраций хлора в диапазоне от 0 до 20 мг/м³. Оба прибора м.б. использованы для обнаружения мест утечек и выбросов газов, а также для определения его интенсивности. Каждый из них является средством экспресс-анализа и сигнализации о превышении заданного значения концентрации.

ГАЗОВОЕ ХРАНИЛИЩЕ, естественная или искусственная емкость для хранения газа. Различают Г.х. наземные и подземные. Наземными Г.х. являются газгольдеры — металлические, пластиковые или композитные резервуары единичной ёмкостью от единиц до

десятков тысяч кубических метров. Основное промышленное значение имеют подземные Г.х., способные вмещать сотни млн м³ (иногда млрд м³) газа. Они менее опасны и во много раз экономически эффективнее, чем наземные.

ГАЗОВЫЕ ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА (СОСТАВЫ), химические соединения или смеси соединений, которые при тушении *пламени* находятся в газообразном или парообразном состоянии и обладают физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения *горения*. Г.о.т.в.(с.), содержащие смесь химических соединений, называются газовыми огнетушащими составами или газовыми составами. Г.о.т.в.(с.), содержащие индивидуальные химические соединения, называются огнетушащими газами. Г.о.т.в.(с.) осуществляют тушение пламени объёмным или локально-объёмным способом. Они являются одними из наиболее эффективных *огнетушащих веществ* (ОВВ), обладающими рядом преимуществ (например, минимальный ущерб при воздействии на защищаемые от огня материалы и оборудование). Г.о.т.в.(с.) неэлектропроводны и не оставляют следов на оборудовании *объекта защиты*; после *тушения пожара* легко удаляются с помощью вентилятора. Г.о.т.в.(с.) подразделяются в зависимости от: механизма тушения пламени — на инертные разбавители и химические ингибиторы горения (бром или йодсодержащие *хладонны*); способа изготовления — на натуральные и синтезированные Г.о.т.в.(с.). К натуральным Г.о.т.в.(с.) относятся азот, аргон, СО₂, а также составы на их основе (например, газовый состав «Инерген»); физического состояния — на сжатые и сжиженные. Сжатые Г.о.т.в.(с.) в климатических условиях эксплуатации в *установках пожаротушения* находятся только в газовой фазе.

ГАЗООПАСНОСТЬ, ситуация (в природе или техносфере), в которой возможно образование или выброс больших концентраций опасных летучих веществ, превышающих установлен-

ные нормы, представляющих угрозу для окружающей среды, жизни и здоровья человека.

ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, деятельность, проводимая в условиях наличия или возможного появления в зоне поражения горючих или токсичных газов в количестве, при котором на производящего аварийно-спасательные и др. неотложные работы м.б. оказано воздействие опасного и (или) вредного фактора.

ГАЗООПРЕДЕЛИТЕЛЬ, прибор для обнаружения и определения типа и концентрации токсических веществ в воздухе по изменению цвета наполнителя индикаторной трубки и сравнению его с соответствующим цветным эталоном. При применении специальных насадок используется и для обнаружения ОВ на поверхности почвы, сооружений, техники и др.

ГАЗООЧИСТКА, отделение или превращение в безвредное состояние загрязняющих атмосферу веществ, поступающих с промышленными газами, отходящими газами (продукты сгорания, поступающие в дымовую трубу) и выхлопными газами. Широко применяются механические, электрические и физико-химические методы очистки. Механическую и электрическую Г. используют для улавливания из газов твердых и жидких примесей, а газообразные примеси улавливают физико-химическими способами.

ГАЗОПРОВОД, техническое сооружение для транспортирования горючих газов в местах их добычи (технологический газопровод), от мест добычи (или производства) к пунктам потребления на сотни и тысячи километров (магистральный Г.), для подачи газа в систему технического и бытового использования (магистральные и побочные сети). По способу прокладки различают Г.: подземные, наземные, по дну водоемов (т.н. дюкеры), в т.ч. морские, в насыпи, в тоннелях, по железобетонным или металлическим эстакадам (через большие овраги). Потенциальная опасность Г. связана

в возникновении *аварийных ситуаций* и *аварийных выбросов*. Аварии определяются недостатками и ошибками при проектировании (ок. 15%), дефектами изготовления (25–30%) и эксплуатации (до 50%). Утечки (через дефекты труб и арматуры) и залповые выбросы газа (при разрушениях) часто сопровождаются пожарами и взрывами, при которых гибнут люди, нарушаются объекты инфраструктуры и окружающая среда.

ГАЗСИГНАЛИЗАТОР, автоматический прибор для непрерывного или периодического контроля за состоянием воздуха и выдачи сигналов о появлении в нём токсических веществ в газо- и парообразном состоянии. Применяется при химразведке для обнаружения паров АХОВ (ОВ) в атмосфере и для контроля воздуха в обитаемых подвижных и стационарных объектах. Состоит из чувствительного элемента (детектора), с помощью которого регистрируются ОВ, преобразователя (или усилителя), сигнального устройства и источника питания. В зависимости от условий эксплуатации может иметь также воздухозаборное устройство, фильтры, сепараторы, концентраторы. Г. бывают непрерывного и периодического действия. Подразделяются на локальные, контролирующие атмосферу в месте установки прибора, и дистанционные, обнаруживающие АХОВ на расстоянии.

ГАЗОСПАСАТЕЛЬ, квалифицированный рабочий производственного персонала предприятий (организаций), выполняющий работы по обеспечению газобезопасности на газо-, взрыво-, пожароопасных объектах, контролю, ремонту и регулированию газозащитной аппаратуры и СИЗОД, спасению людей и оказанию им помощи при авариях с выделением ядовитых газов и паров и при несчастных случаях на производстве. Степень подготовки и квалификация Г. подтверждаются аттестационными комиссиями. По результатам аттестации Г. присваиваются 3, 4 или 5 разряды.

ГАЗОСПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА, совокупность органов управления, сил и средств, создаваемых на химических предприятиях, производящих, перерабатывающих или потребляющих взрывоопасные или токсические вещества, которые в процессе производства при нарушении технологических режимов или техники безопасности могут привести к взрывам, отравлениям и пожарам, угрожающим жизни работающих людей и нормальной работе предприятия. Основными задачами современной Г.с. являются: спасение людей, застигнутых на производстве аварией, и оказание первой доврачебной помощи пострадавшим от взрывов, промышленных отравлений, ожогов и т.д; профилактическая работа по предупреждению загазованности, аварий, подготовке предприятий к их ликвидации; участие в ликвидации последствий аварий и производственных неполадок, требующих применения кислородных изолирующих противогазов. Структура Г.с. на различных предприятиях определяется в зависимости от степени опасности технологических процессов, сложности ремонтно-технических и технологических работ, количества персонала и т.п. Газоспасательные подразделения различают по составу на военизированные и невоенизированные.

ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ, *электромагнитное излучение* с очень короткой длиной волны, менее 0,1 нм (1Å), испускаемое возбужденными атомными ядрами при радиоактивных превращениях и ядерных реакциях (взрывах), а также возникающее при торможении заряженных частиц в веществе, их распаде, при аннигиляции пар «частица-античастица», при прохождении быстрых заряженных частиц через вещество, в лазерных пучках света, в межзвездном пространстве. Основными источниками Г.-и. служат естественные и искусственные радиоактивные изотопы радия, кобальта, цезия и др. химических элементов. Гамма-лучи (γ -лучи) принято рассматривать как поток частиц — γ -квантов, а не электромагнитных волн, т.к. волновые свойства заметно проявляются лишь

у самых длинноволновых гамма-лучей, корпускулярные же их свойства выражены достаточно отчетливо. Г.-и. зависит от активности ионизирующего излучения, не отклоняется в магнитном поле и, следовательно, не имеет электрического заряда. Г.-и. обладает большей проникающей способностью, чем альфа и бета-излучение, т.е. может проходить через большие толщи вещества без заметного ослабления. Действие Г.-и. на организм аналогично действию др. ионизирующих излучений, вызывая в зависимости от дозы лучевое поражение вплоть до гибели. Характер воздействия Г.-и. зависит от энергии γ -квантов и пространственных особенностей излучения (внутреннее, внешнее). Повреждения организма радиоактивными излучениями могут носить наследственный характер. Воздействие Г.-и. на растения, животных и микроорганизмы может вызывать образование мутаций.

ГАРНИЗОН ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ (ГПО), совокупность расположенных на определённой территории органов управления, подразделений и организаций, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, к функциям которых отнесены профилактика и *тушение пожаров*, а также проведение *АСР*. Гарнизоны *пожарной охраны* создаются на территории РФ в целях координации деятельности различных видов пожарной охраны и *аварийно-спасательных формирований* при реагировании на *пожары* и *ЧС* различного характера: на территории каждого субъекта РФ — территориальный ГПО; на территории каждого муниципального района, городского округа (муниципального образования) — местный ГПО. Местные ГПО входят в состав соответствующего территориального ГПО. Для своевременного обеспечения мероприятий, направленных на успешное выполнение задач, возложенных на ГПО, а также эффективного применения сил и средств подразделений при *тушении пожаров* и *проведении АСР* в ГПО назначаются: начальник ГПО; оперативный дежурный ГПО; диспетчер ГПО.

ГАРНИЗОННАЯ СЛУЖБА, вид службы *пожарной охраны*, организуемой в ГПО для обеспечения готовности подразделений пожарной охраны и их взаимодействия с медицинскими, охраны общественного порядка, аварийными и иными службами жизнеобеспечения. Основными задачами Г.с. являются: создание необходимых условий для эффективного применения сил и средств ГПО при тушении *пожаров* и проведении *АСР*; создание единой системы управления силами и средствами ГПО; организация взаимодействия со службами жизнеобеспечения; организация и проведение совместных мероприятий всех видов пожарной охраны и *аварийно-спасательных формирований*, входящих в ГПО.

ГЕНЕРАТОР ИНЕРТНЫХ ГАЗОВ, устройство, предназначенное для генерации и подачи в ограниченную по объёму зону горения газов, не поддерживающих реакцию соединения горючего вещества с окислителем (кислородом). Г.и.г. применяются для активной ликвидации пожаров или предотвращения взрывов в шахтах, рудниках, тоннелях и закрытых помещениях.

ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, необратимые изменения в человеке, животных, растениях в зонах чрезвычайных экологических ситуаций.

ГЕНЕТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, возможный вид оружия на новых физических принципах, способный повреждать генетический (наследственный) аппарат людей. Предполагается, что действующим началом Г.о. могут являться некоторые вирусы, обладающие мутагенной активностью (способностью вызывать наследственные изменения), внедряющиеся в хромосому клетки, содержащую дезоксирибонуклеиновую кислоту (ДНК), а также химические мутагены, получаемые из природных источников. Основным результатом действия Г.о. являются повреждения и изменения первичной структуры ДНК клеток поражаемого объекта

как носителя наследственной информации организма. Это может приводить к тяжелым заболеваниям и их наследственной передаче.

ГЕНОЦИД, умышленное истребление или частичное уничтожение отдельных групп населения по национальным, расовым, религиозным или этническим признакам. К Г. относят также умышленное создание жизненных условий, рассчитанных на полное или частичное физическое уничтожение этих групп, равно как и меры по предотвращению деторождения в их среде. Примерами таких преступлений в массовых масштабах были Варфоломеевская ночь в Париже — массовая резня гугенотов католиками в 1572, организованная Медичи и Гизами.

ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ГИС), средство визуализации пространственной информации и возможность её представления в динамическом режиме. ГИС — это система для сбора, хранения, анализа и представления картографической информации. Для того чтобы ГИС могла оперативно реагировать на любую новую ситуацию, используется наложение на один и тот же пространственный контур разнообразной тематической информации, включая вновь полученную информацию о территории. Благодаря этой возможности ГИС позволяет моделировать процессы и явления и отслеживать изменения их состояния во времени. ГИС могут включать природную, биологическую, культурную, демографическую или экономическую информацию. ГИС включает в себя пять главных компонентов: аппаратные средства, программное обеспечение, данные, исполнителей и методы.

ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ, *криогенные (мерзлотные) процессы* и явления, вызывающие неблагоприятные последствия для людей и окружающей среды. Повышенная чувствительность криолитозоны к внешним воздействиям и ранимость её окружающей среды связана с низкой температурой плавления породообразующего минерала — льда и высокой

вероятностью перехода температуры пород через эту точку (т.е. из мерзлого состояния в талое и наоборот) даже при незначительных изменениях природных условий. Такие переходы сопровождаются резким изменением свойств пород и нередко развитием неблагоприятных криогенных процессов. Наиболее серьезные проблемы обычно связаны с *термокарстом*. В условиях городской застройки неравномерные осадки фундаментов при оттаивании грунтов влекут за собой опасные деформации зданий, вплоть до их полного разрушения. Наряду с термокарстом, большую опасность представляет пучение грунтов, с которым связаны повышенный износ покрытий и разрушение полотна автодорог и взлетно-посадочных полос аэродромов, выпучивание опор столбов на линиях электропередач, нарушения кабелей связи и др. Образование морозобойных трещин наблюдается на дорогах, в основаниях зданий с проветриваемым подпольем. В последнем случае с ними связаны разрывные деформации фундаментов.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА, часть *литосферы* в зоне инженерно-хозяйственной деятельности; объективно существующая открытая дискретная динамичная многокомпонентная природная система, включающая горные породы и их массивы (пачки, толщи, монопородные структуры монолитных, пористых, трещиноватых, рыхлых, связных и пр. минеральных веществ), почвы, рельеф, подземные воды, газы и биоту. Мощность Г.с. определяется глубиной производственной деятельности, осуществляемой человеком. Верхней её границей являются ландшафты, рельеф, водоёмы, почвы и пр.; нижняя граница Г.с. определяется, с одной стороны, уровнем развития цивилизации и технического прогресса, с другой — потребностями реализации проектов подземного строительства, добычи полезных ископаемых, специальных видов строительства и пр. Г.с., как арена хозяйственной деятельности, является объектом управления, включая комплекс федеральных, региональных и ведомственных

разработок, базирующихся на системе научно обоснованных рекомендаций по исключению угрозы ЧС, связанных с активизацией опасных геологических процессов и явлений, усложняющих функционирование техноприродных систем и Г.с. в целом.

ГЕОФИЗИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, совокупность различных средств преднамеренного воздействия на окружающую среду или физические процессы, протекающие в твердой, жидкой или газообразной оболочках Земли, для использования сил природы в военных целях. Предполагается, что с помощью Г.о. можно изменить погоду или климат (см. *Климатическое оружие* на с. 208), создать крупномасштабные искусственные засухи, наводнения, землетрясения, штормы, ураганы, «окна» в озоновом слое, сильные туманы и радионепроницаемые аэрозольные облака в районах полётов и посадок летательных аппаратов, ливневые дожди и мощные снежноградовые заряды в определённых районах, волны типа цунами в прибрежных водах и др. Средствами воздействия на природу м.б. ядерное и обычное (при массированном применении) оружие, специальные химические реагенты, мощные генераторы электромагнитного излучения, тепловые генераторы и др. В зависимости от сфер Земли, в которых возможно воздействие на окружающую среду, условно различают геологическое (литосфера), гидрологическое (гидросфера), климатическое (атмосфера) и экологическое (биосфера) оружие.

ГЕОЭКОЛОГИЯ, комплекс научных знаний об абиотических геосферах Земли (атмосфере, гидросфере, педосфере, литосфере) как среды обитания человека и др. организмов; система наук о взаимодействии геосфер Земли с обществом. Основная задача Г. — изучение изменений жизнеобеспечивающих ресурсов геосферных оболочек под влиянием природных и антропогенных факторов, их охрана, рациональное использование и контроль в целях сохранения для нынеш-

них и будущих поколений людей продуктивной окружающей среды.

ГЕРАЛЬДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЧС РОССИИ, комплекс мероприятий, направленных на формирование единой системы геральдических, эмблематических, вексиллологических, фалеристических, униформологических знаков для обозначения ведомственной и служебно-функциональной принадлежности, а также персональных отличий органов МЧС России, его военнослужащих, сотрудников, работников, техники, имущества и документации. Г.о. МЧС России включает: создание системы знаков, указывающих на ведомственную и служебно-функциональную принадлежность к МЧС России (знаки различия); формирование ведомственной наградной системы МЧС России — персональные и коллективные знаки отличия: медали, нагрудные и иные знаки (к коллективным знакам отличия относятся знамена, вымпелы, призы, кубки, медали и т.д.); разработку эскизов знамен, флагов, вымпелов МЧС России; участие в разработке военной и специальной формы одежды и её элементов.

ГЕРБИЦИДЫ, химические вещества, применяемые для уничтожения растительности. По характеру воздействия на растительный мир делятся на Г. сплошного воздействия (убивающие все виды растений) и селективного (избирательного) воздействия, повреждающие только одни виды растений. Первые применяются в мирных целях для уничтожения растительности вокруг специальных промышленных объектов (на лесных вырубках, аэродромах, шоссе, дорогах, под линиями высоковольтных электропередач, в дренажных и оросительных каналах, прудах, озерах), а также для военных — при проведении операций по лишению противника продовольственной базы, по созданию зон, открытых для наблюдения и ведения боевых действий. Второй тип Г. используют для защиты культурных растений от сорняков, а жи-

вотных и человека — от опасных растений, в т.ч. выведенных искусственно.

ГЕРМЕТИЗАЦИЯ, обеспечение герметичности стенок и соединений, ограничивающих внутренние объёмы аппаратов, машин, сооружений, сосудов от проникновения жидкостей и газов. Г. широко используется в авиационной, автомобильной, судостроительной и других отраслях промышленности, в строительстве.

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, исследование и оценка состояния здоровья и работоспособности населения, неблагоприятных санитарно-гигиенических факторов ЧС и установление взаимосвязи между ними. Г.д. — необходимая составляющая при принятии решения о тактике защиты населения в ЧС. Г.д. в ЧС подразумевает оценку трёх объектов исследования: среды обитания, здоровья населения и связи между ними. Методологической основой гигиенической диагностики состояния среды обитания (окружающей среды) является гигиеническое нормирование. В условиях ЧС используют не только оптимальные и допустимые, но и максимально допустимые нормативы и аварийные пределы воздействия факторов на организм человека.

ГИГИЕНИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫЙ ОБЪЕКТ, предприятие (учреждение), которое в ЧС может стать источником неблагоприятного воздействия на здоровье населения и окружающую среду. К ним относятся: объекты водоснабжения и канализации; очистные станции; банно-прачечные объекты; предприятия пищевой промышленности, общественного питания и торговли; школы, дошкольные и др. организации. В ЧС гигиеническая значимость объекта определяется масштабом его потенциальной опасности для населения. Возможны два аспекта вовлечения Г.з.о. в ЧС: во-первых, авария непосредственно на Г.з.о., который становится источником неблагоприятных факто-

ров химической, физической и биологической природы (склады хлорсодержащих реагентов на объектах водоснабжения, хранилища аммиака на хладокомбинатах и др.); во-вторых, ЧС развивается в зоне размещения Г.з.о., приводя к нарушению его нормального функционирования, заражению или загрязнению.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, заключение о *санитарно-гигиеническом состоянии зоны ЧС*, являющееся основанием для организации и проведения мероприятий по сохранению здоровья и работоспособности населения и участников аварийно-спасательных работ при ликвидации ЧС. В заключение приводится характеристика уровня заболеваемости и работоспособности населения, наличия средств жизнеобеспечения населения, санитарного состояния территории и гигиенически значимых объектов, условий проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий. Санитарно-гигиеническое состояние, установленное в результате проведенной гигиенической диагностики в зоне ЧС, может быть благополучным, неустойчивым, неблагоприятным и чрезвычайным.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, критерий качества атмосферного воздуха, который отражает предельно допустимое максимальное содержание вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе, при котором отсутствует вредное воздействие на здоровье человека. Критерии безопасности и (или) безвредности для человека, атмосферного воздуха в городских и сельских поселениях, на территориях промышленных организаций, воздуха в местах постоянного и временного пребывания человека, в т.ч. предельно допустимые концентрации (ПДК) химических, биологических веществ и микроорганизмов в воздухе, устанавливаются санитарными правилами. Санитарными правилами и нормами определяются «Гигиенические требования к обеспечению качества

атмосферного воздуха населённых мест» (Сан-ПиН 2.1.6.1032-01).

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ НОЖНИЦЫ, исполнительное устройство аварийно-спасательного переносного инструмента с гидроприводом, производящее операции «резания», «расширения», «стягивания», «перекусывания», «отжатия». Максимальный рабочий ход при расширении — 200 мм, диаметр перерезаемой стальной арматуры 16–20 мм.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАСШИРИТЕЛИ, переносной аварийно-спасательный инструмент с гидроприводом, предназначенный для расширения узких проемов, подъема и перемещения различных предметов, удержания грузов в фиксированном положении, деформирования и стягивания. Диаметр пережимаемой стальной трубы — 100 мм.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ (ГАСИ), переносной инструмент с гидроприводом, применяемый для извлечения (деблокирования) пострадавших при выполнении аварийно-спасательных работ в условиях ЧС. Принцип действия ГАСИ основан на передаче энергии (рабочей жидкости под давлением), преобразующей поступательное движение поршня и штока гидроцилиндра с помощью рычажно-шарнирных звеньев в работу по выполнению различных операций. В состав ГАСИ включаются следующие образцы рабочего инструмента и оборудования: расширители (разжимы) для перемещения элементов разрушенных конструкций завалов, прокладывания в них проходов, расширения щелей в стыке между ними, удержания грузов в фиксированном положении, деформирования и стягивания металлических конструкций, пережатия труб для приостановления течи опасных веществ; кусачки (челюстные резаки, ножницы), предназначенные для разрезания листового металла, перекусывания стальных прутков, труб, уголков и других профилей, а также стальных

тросов и кабелей; комбинированные ножницы (разжим-кусачки, комбинированные челюстные резаки), которые сочетают в себе свойства расширителей и кусачек; гидравлические домкраты и цилиндры, используемые для поднятия железобетонных плит и разрушенных элементов их конструкций, автомобилей, а также перемещения других тяжёлых предметов; вспомогательные инструменты для выполнения специфических операций.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДОМКРАТ, переносной аварийно-спасательный инструмент с гидроприводом, предназначенный для подъема, вывешивания на небольшую высоту и перемещения различных объектов (элементов строительных конструкций, транспортных средств, грузов). Минимальная рабочая высота — 95–220 мм, тяговое усилие более 25 кН (2,5 тс).

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАСШИРИТЕЛЬ-НОЖНИЦЫ, аварийно-спасательный переносной инструмент с гидроприводом, используемый для резания арматуры, металлических труб, стальных прутков, тросов, уголков, для расширения узких проемов, подъема и перемещения различных предметов. Диаметр перерезаемой стальной трубы — 76 мм, стальной арматуры — 32 мм, толщина разрезаемого стального листа — 12 мм.

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УДАР, резкое повышение давления в трубопроводах и каналах с движущейся жидкостью при внезапном изменении скорости потока. Это сложный динамический волновой процесс образования упругих деформаций жидкости и их распространения по длине трубопровода. Г.у. создает ударную волну в виде распространяющегося в жидкости фронта резкого, почти мгновенного, изменения её параметров — давления и скорости.

ГИДРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПОМЕХИ, акустические колебания, воздействующие на приемные антенны гидроакустических устройств, не связанные с полезным сигналом, а также

его маскирующие и искажающие. Частотный спектр Г.п. перекрывает весь диапазон используемых в гидроакустике сигналов, вследствие чего помехи являются основным фактором, ограничивающим дальность действия гидроакустических средств. Г.п. делятся на шумы моря, шумы носителей и организованные. Шумы моря обусловлены взаимодействием океана и атмосферы, разрушением и подвижками ледяного покрова, жизнедеятельностью морской фауны, тектонической деятельностью земной коры, технологическими и тепловыми шумами. Шумы носителей определяются шумами, создаваемыми движителями, вибрациями судовых механизмов и конструкций и гидродинамическими шумами, связанными с обтеканием. Организационные Г.п. создаются специально различными гидроакустическими средствами в диапазоне частот, используемых для снижения вероятности и дальности обнаружения сигналов.

ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ, опасные изменения состояния подземной геосферы в результате нарушений режима подземных вод под действием естественных и техногенных факторов. Основной причиной возникновения Г.о. и у. являются подъем уровня грунтовых вод или его значительные колебания и возникновение комплекса связанных с этим негативных процессов, в особенности на застроенных территориях. К этим процессам относятся оползание грунта, его разрушение при приложении нагрузки от зданий, агрессивные свойства грунтовых вод по отношению к строительным материалам и определенным типам пород грунта и др.

ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, авария на *гидротехническом сооружении*, приводящая к образованию и распространению с большой скоростью потока воды, создающего угрозу возникновения техногенной ЧС. Такие гидротехнические сооружения, разрушение (прорыв) которых приводит к Г.а., являются *гидродинамически опасными объектами*. Прорыв

плотины является начальной фазой Г.а. и представляет собой процесс образования прорана (узкого протока в теле насыпи плотины, косы, отмели или спрямленного участка реки, образовавшегося в результате размыва излучины в половодье) и неуправляемого потока воды водохранилища из верхнего бьефа через проран в нижний бьеф. Основным следствием прорыва является катастрофическое затопление местности (гидродинамическое бедствие). Потенциальное катастрофическое затопление характеризуется следующими параметрами: максимально возможными высотой и скоростью волны прорыва; расчетным временем прихода гребня и фронта волны прорыва в соответствующий створ; границами зоны возможного затопления; максимальной глубиной затопления конкретного участка местности; длительностью затопления территории. Основными поражающими факторами катастрофического затопления являются динамическое воздействие волны прорыва и водного потока, а также воздействие спокойных вод, затопивших территорию и объекты.

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, *гидротехническое сооружение*, при разрушениях которого возможно образование *гидродинамической аварии* с волнами прорыва и затоплением больших территорий. Серьезную опасность для населения, техносферы и природной среды представляют аварии таких гидротехнических сооружений, как: плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также др. сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

ГИДРОКЛИН, аварийно-спасательный переносный инструмент (см. *Аварийно-спасательный инструмент* на с. 15) с гидроприводом, используемый для отжатия стальных дверей, фланцев, трубопроводов, расширения щелей, где отсутствие зазоров не дает возможности применения др. инструментов. Максимальное разжимающее усилие — 300 кН; минимальный рабочий зазор — 4 мм; минимальный рабочий ход — 36 мм.

ГИДРОКОСТЮМ (ГИДРОКОМБИНЕЗОН), часть водолазного снаряжения, предохраняющая водолаза от переохлаждения и травм. Различают водонепроницаемые (из прорезиненной ткани) и водопроницаемые (из губчатой резины). Г. входят в комплект водолазного снаряжения с дыхательными аппаратами. У гидрокombineзонов верхняя часть (куртка) и нижняя (штаны) изготовлены как единое целое, у гидрокостюмов — раздельно. Для изготовления гидрокombineзонов используются как плотные резиноканевые материалы, так и пористые (ячеистые). Гидрокостюмы, как правило, производятся из пористых материалов. Пористые материалы обладают значительно более высокими теплозащитными свойствами.

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ, учреждение, задачами которого являются изучение гидрологического режима на территории его деятельности и оперативное обслуживание экономики.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПОСТ, пункт на реке, озере, водохранилище, болоте, выбранный с соблюдением известных правил и оборудованный для производства систематических наблюдений и сбора информации по определённой программе и методике. В соответствии с водным объектом, на котором оборудован Г.п., он называется речным, озерным (на водохранилище) или болотным постом.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОГНОЗ, научно обоснованное предсказание ожидаемого ги-

дрологического режима. Г.п. подразделяются на краткосрочные (до 15 суток) и долгосрочные (до нескольких месяцев), а по целевому назначению — на ледовые (сроки замерзания и вскрытия водных объектов, толщина, сплоченность, форма льда); водные (время и объёмы сезонного и паводкового стока вод и др.); для гидроэнергетики (приток воды в водохранилище); для кораблей и судов (пространственное распределение полей температуры, солёности, течений, волнения и др.).

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, закономерные изменения состояния водного объекта и его бассейна во времени и в пространстве, обусловленные физико-географическими условиями и, в первую очередь, климатическими условиями в районе водного бассейна (водного объекта). Г.р. водного объекта проявляется в виде многолетних, сезонных и суточных (иногда — часовых и минутных) колебаний следующих основных показателей: уровня и расхода воды; скорости и направления течений; ледовых явлений; температуры воды; волнового режима; количества и состава переносимых водным потоком наносов; изменений конфигурации русла реки (руслового процесса); состава и концентрации растворённых веществ и других гидрологических характеристик. Основными показателями принято считать колебания уровней, расходов воды и наносов.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА, специальная служба, предназначенная для удовлетворения запросов экономики страны в области метеорологии, климатологии, агрометеорологии, гидрологии и морской гидрометеорологии. В России руководство Г.с. осуществляет Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет). Основными задачами Г.с. являются: изучение гидрометеорологического режима территории России, морей и океанов; обслуживание экономики и обороны страны гидрометеорологической

информацией, прогнозами погоды и гидрологических явлений, сведениями о климате, гидрологическом режиме и агроклиматических условиях; проведение научно-исследовательских работ в области метеорологии, аэрологии, гидрологии, морской гидрометеорологии; организация и хранение государственного фонда гидрометеорологических материалов; обобщение и издание материалов наблюдений и научных исследований — ежегодников, справочников, трудов и т.п.; конструирование и испытание соответствующих приборов и оборудования; подготовка и переподготовка кадров специалистов и пр. В субъектах РФ имеются управления Росгидромета (иногда объединенные по более крупным регионам), которые руководят работой всех станций, постов, бюро, гидрометеорологических обсерваторий, гидрометцентров, расположенных на обслуживаемой ими территории.

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, комплекс мероприятий, проводимых в целях всесторонней оценки элементов погоды, своевременного выявления опасных метеорологических и гидрологических процессов, оценки их возможного влияния на действия сил и средств РСЧС и проведение мероприятий по защите населения и ликвидации ЧС.

ГИДРОСФЕРА ПОДЗЕМНАЯ, совокупность всех видов подземных вод, находящихся в толщах горных пород верхней части земной коры в жидком, твердом и парообразном состоянии. Г.п. пронизывает всю литосферу и образует с ней единую гидролитосферу. Основную часть Г.п. составляют подземные воды. Обычно нижняя граница Г.п. проходит по зоне критических температур, располагающейся на глубине 8–16 км. По данным сверхглубоких скважин подземные воды гидросферы были обнаружены на глубинах до 9000 м. По данным глубинного геофизического зондирования земной коры, а также экспериментальным лабораторным исследованиям, появление подземных вод возможно ожидать на глубинах до

15–20 км. Подземные воды — часть водных ресурсов Земли. Общие запасы подземных вод суши составляют св. 60 млн км³, в т.ч. зоны активного водообмена 4000 млн км³. Активность водообмена этих запасов соответственно 5000 и 330 лет. Подземные воды — очень ценное возобновляемое полезное ископаемое. По характеру использования они подразделяются на: хозяйственно-питьевые; технические; промышленные; минеральные воды и термальные воды.

ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СООРУЖЕНИЕ, инженерное или естественное сооружение для использования водных ресурсов или для борьбы с разрушительным действием воды. Г.с. бывают общие и специальные. Общие применяются почти при всех видах использования вод: водоподпорные; водопроводящие; регуляционные; водозаборные и водосбросные. Специальное Г.с. возводится для какой-либо одной отрасли водного хозяйства: для водного транспорта: судоходный шлюз; судоподъемник; причал; плотход; лесоспуск (бревноспуск); маяк и другие сооружения по обстановке судового хода; различные портовые сооружения (молы, волноломы, пирсы, причалы, доки, эллинги, слипы и др.); для гидроэнергетики: здание ГЭС; напорный бассейн и др.; для гидромелиорации: оросительный или осушительный (магистральный или распределительный) канал; дренаж; шлюз-регулятор на оросительной и осушительной системе; коллектор и др. В ряде случаев общие и специальные Г.с. совмещают в одном комплексе, например, водосброс и здание гидроэлектростанции (т.н. совмещенная ГЭС) или другие сооружения для выполнения нескольких функций одновременно. При осуществлении водохозяйственных мероприятий Г.с., объединенные общей целью и располагаемые в одном месте, составляют комплексы, называемые узлами Г.с. или гидроузлами. Несколько гидроузлов образуют водохозяйственные системы, например, энергетические, транспортные, ирригационные и т.п.

ГИПОТЕТИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, (относится к за проектным), авария на объекте техносферы, характеризующаяся наиболее низкой вероятностью возникновения и наибольшим из возможных при за проектных авариях ущербов. При проектировании, создании и эксплуатации объектов высокой потенциальной опасности для Га. остаются не установленными и не назначенными в полном объеме источники, причины, условия и сценарии её возникновения и развития, которые представляются как наиболее неблагоприятные по своим последствиям. Вероятность возникновения Га., как правило, менее 10^{-8} /год и рассмотрение имеет смысл, когда возникшие в результате их ЧС имеют национальный, межгосударственный (трансграничный) или глобальный масштабы. Га. могут иметь искусственное (антропогенное, техногенное) или естественное (природное, т.е. географическое, биологическое, космическое и т.д.) происхождение. Примерами Га. могут служить падения космических объектов на сложные технические системы (атомные реакторы, ракетные комплексы, склады с ОМП).

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО Г. МОСКВЕ, территориальный орган МЧС России, предназначенный для осуществления функций в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на территории Москвы. Основными задачами ГУ МЧС России по Москве являются: реализация государственной политики в области ГО, защиты населения и территорий Москвы от ЧС природного и техногенного характера, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в пределах установленных полномочий; осуществление управления, а также надзорных и контрольных функций в пределах своей компетенции в области ГО, защиты населения и территории от ЧС, природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности

людей на водных объектах; осуществление деятельности в пределах своей компетенции по организации и ведению ГО, экстренному реагированию при ЧС природного и техногенного характера, в т.ч. по чрезвычайному гуманитарному реагированию, защите населения и территорий от ЧС и пожаров, обеспечению безопасности людей на водных объектах.

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО СУБЪЕКТУ РФ, территориальный орган МЧС России, предназначенный для осуществления функций по защите населения, территории, материальных и культурных ценностей от ЧС природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при военных конфликтах, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на территории соответствующего субъекта РФ. ГУ МЧС России по субъекту РФ создаются во всех субъектах РФ. Они входят в систему МЧС России и подчиняются Министру РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий.

ГЛОБАЛЬНАЯ КАТАСТРОФА, катастрофа техногенного или природного характера с трансграничными воздействиями поражающих факторов, затрагивающая территории ряда сопредельных стран. Периодичность таких катастроф оценивается в 30–40 и более лет, число пострадавших в них достигает более 100 тыс. чел., а экономический ущерб может превышать 100 млрд долларов. К числу Г.к. относятся крупномасштабные *техногенные катастрофы* на ядерных реакторах гражданского и военного назначения с расплавлением активной зоны (Чернобыльская АЭС, Украина), на предприятиях ядерного топливного цикла, на ядерных боеголовках, на мощных ракетах-носителях, на атомных подводных лодках и надводных судах, на складах с химическим и биологическим оружием, на крупных химических предприятиях с большими запасами АХОВ, на мощных гидротехнических сооружениях, на магистральных газонефтепроводах,

линиях электропередач и телекоммуникационных системах. К повторяющимся природным катастрофам с глобальными последствиями можно отнести крупнейшие землетрясения, извержения вулканов, цунами, ураганы.

ГЛОБАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА (ГЛОНАСС), комплексная электронно-техническая система, состоящая из совокупности наземного и космического оборудования, предназначенная для определения местоположения (географических координат и высоты), а также параметров движения (скорости и направления движения и т.д.) для наземных, водных и воздушных объектов. Основу системы составляют 24 спутника «Глонасс-М». Спутники Г.н.с.с. находятся на средневысотной круговой орбите на высоте 19100 км с наклоном $64,8^\circ$ и периодом обращения 11 ч 15 мин. Система включает три подсистемы: контроля и управления (ПКУ), космических аппаратов (ПКА) и навигационная аппаратура потребителей (НАП). ПКУ составляет Центр управления системой и сеть станций управления, измерения и контроля, которые рассредоточены по всей России. Основной задачей данной подсистемы является непрерывное уточнение параметров орбит, а также выдача на спутники команд управления, временных программ и имеющейся навигационной информации. Определение координат объекта на поверхности Земли осуществляется за счет получения абонентским приёмником данных от одного или нескольких спутников, входящих в спутниковую группировку, и последующего вычисления приёмником координат на основе полученных данных. Сигналы со спутников передаются в непрерывном режиме, без запроса и доступны любому пользователю, имеющему приёмник. Спутниковая навигационная система используется также в таких сферах как наука, всевозможные услуги населению, а также в целях безопасности.

ГЛОБАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О БЕДСТВИЯХ И КООРДИНАЦИИ ДЕЙСТ-

ВИЙ (GDACS), международная система, реагирующая в реальном времени на стихийные бедствия во всем мире и представляющая инструменты для упрощения координации международного реагирования. GDACS активируется при возникновении крупных стихийных бедствий, техногенных и экологических катастроф, ликвидация последствий которых превышает возможности страны, терпящей бедствие, и требует международной помощи. GDACS администрируется Управлением по координации гуманитарных вопросов (УКГВ ООН).

ГЛОБАЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА ЗЕМЛИ, установленное в течение XX–XXI вв. прямыми инструментальными наблюдениями глобальное и региональное потепление климата под влиянием природных и антропогенных факторов. Факторами, реально определяющими глобальное изменение климата, являются: солнечная радиация; орбитальные параметры Земли; тектонические движения, меняющие соотношение площадей водной поверхности Земли и суши; газовый состав атмосферы и, прежде всего, концентрация парниковых газов — углекислоты и метана; прозрачность атмосферы, изменяющей альбедо Земли за счёт извержений вулканов; техногенные процессы и др. Существуют две точки зрения, определяющие основные причины глобального потепления климата. Согласно первой постиндустриальное потепление (повышение среднеглобальной температуры за последние 150 лет на $0,5\text{--}0,7^\circ\text{C}$) является природным процессом и по амплитуде и скорости сопоставимо с теми параметрами колебаний температуры, которые произошли в отдельные интервалы голоцена и позднеледникового. Согласно второй точке зрения глобальное потепление климата связывают с антропогенным накоплением парниковых газов в атмосфере — диоксида углерода CO_2 , метана CH_4 , закиси азота N_2O , озона, фреонов, тропосферного озона O_3 , а также некоторых др. газов и паров воды. Если глобальное потепление на Земле продол-

жится, оно окажет существенное влияние на основные отрасли экономики, а также на здоровье и жизнедеятельность людей.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС, см. *Экологический кризис* на с. 641.

ГЛОБАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ФОНД (ГЭФ), международная организация, созданная в 1990 для финансовой поддержки проектов в области охраны окружающей среды. Участники — 142 страны мира. Основная деятельность: оказание финансовой и технической помощи в реализации проектов по сокращению выбросов тепличных газов, охране биоразнообразия, охране международных вод и озонового слоя; установление критериев для отбора проектов; выбор приоритетных направлений деятельности. Находится в Вашингтоне (США).

ГЛУБОКОВОДНЫЕ ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ, специальные технические средства, предназначенные для проведения подводных научных исследований, поисковых операций, всевозможных ремонтных и спасательных работ. К Г.п.а. относятся аппараты с глубиной погружения св. 600 м. По функциональному назначению Г.п.а. м.б. разделены на океанографические для научно-исследовательских наблюдений и аппараты для поисково-спасательных и монтажно-демонтажных работ. В зависимости от предназначения они оборудуются системами поиска и наведения на объект, различного рода захватами и инструментами для выполнения работ. Г.п.а. бывают обитаемые и необитаемые.

ГОЛОЛЕД, слой плотного льда, нарастающий на поверхности земли и на предметах преимущественно с наветренной стороны в результате намерзания капель переохлажденного дождя или мороси. Корка льда может достигать нескольких сантиметров и вызывать обламывание сучьев, обрывы проводов и т.п. Обычно наблюдается при температурах воз-

духа от 0 °С до минус 3 °С, реже при более низкой температуре.

ГОЛОЛЕДИЦА, лед, образовавшийся на земной поверхности после оттепели или дождя в результате наступившего похолодания, а также при замерзании мокрого снега или мороси на сильно охлажденной поверхности.

ГОРЕНИЕ, совокупность одновременно протекающих физических процессов (плавление, испарение, ионизация) и химических реакций окисления *горючих веществ и материалов*, сопровождающихся ярким свечением (*пламенем*), *тепловым излучением* и выделением дыма. Для возникновения Г. необходимо наличие горючей системы: смеси горючего с окислителем и источника зажигания, под воздействием которого начнется интенсивное протекание химических реакций горения между компонентами горючей смеси. Г. может осуществляться без доступа воздуха, если в состав горючего вещества входит окислитель (например, органические пероксиды), а также в атмосфере других окислителей (например, фтор, хлор, окислы азота). Некоторые вещества (порошкообразные титан и цирконий, щелочные металлы) способны гореть в атмосфере азота и диоксида углерода.

ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, комплекс экстренных и неотложных мер по спасению людей, тушению пожаров, ликвидации последствий взрывов, внезапных выбросов угля и газа, обрушений горных пород, прорывов воды и других ЧС на объектах ведения горных работ. Непосредственное руководство горноспасательными работами осуществляют представитель предприятия — ответственный руководитель ликвидации аварии и представитель ВГСЧ — руководитель горноспасательных работ. В ходе Г.р. подразделения ВГСЧ и работники организации, в которой произошла авария, последовательно выполняют мероприятия Плана ликвидации аварий. Действия подразделений ВГСЧ по проведению Г.р. начинаются

с момента получения сообщения об аварии и считаются законченными по возвращению сил и средств на место постоянного расположения; включают в себя следующие этапы: прием сообщения об аварии (вызов); выезд на аварийный объект ведения горных работ; следование к месту аварии; разведку места аварии; Г.р.; специальные работы; сбор и возвращение к месту постоянного расположения.

ГОРНЫЙ УДАР, быстро протекающее разрушение целика, краевой части массива, пласта и др., проявляющееся в виде выброса значительного количества породы (угля, руды и т.д.) в подземные выработки с нарушением крепи, смещением машин, механизмов, оборудования. Г.у. сопровождается резким звуком, образованием большого количества пыли и воздушной волны; сотрясение массива горных пород ощущается на земной поверхности в радиусе до 15 км и сейсмическими станциями на расстоянии десятков и даже сотен километров от места удара. Г.у. вызывается накопленной потенциальной энергией упругого сжатия пород и её внезапным высвобождением в форме цепной реакции мгновенного хрупкого разрушения участка массива, находящегося в предельно напряженном состоянии.

ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА И МАТЕРИАЛЫ, вещества и материалы, способные к взаимодействию с окислителем (кислородом воздуха) в режиме *горения*. Г.в. и м. способны самовозгораться, а также возгораться при воздействии источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Среди Г.в. и м. имеются вещества и материалы в различном агрегатном состоянии: газы, пары, жидкости, твёрдые вещества и материалы, аэрозоли. Из ГЖ выделяют группы легковоспламеняющихся и особо опасных *ЛВЖ*, *воспламенение* паров которых происходит при низких температурах, определённых нормативными документами по *пожарной безопасности*. Практически все органические химические вещества относятся к горючим веществам. Среди неорганических

химических веществ также имеются горючие вещества (водород, аммиак, гидриды, сульфиды, азиды, фосфиды, аммиакаты различных элементов). Г.в. и м. характеризуются *показателями пожаровзрывоопасности*.

ГОСПИТАЛЬ ВОЕННЫЙ, военная лечебно-профилактическая медицинская организация, предназначенная для оказания медицинской помощи и стационарного лечения военнослужащих, а также генералов, адмиралов и старших офицеров, уволенных в запас по выслуге лет и находящихся в отставке. Право на медицинское обслуживание и лечение в госпитале предоставлено также членам семей военнослужащих и гражданскому персоналу силовых структур, включая гражданское население, поступающее из районов ЧС.

ГОСПИТАЛИ ПОДВИЖНЫЕ, лечебно-профилактические медицинские организации, создаваемые по планам ГО в системе здравоохранения, предусмотренные для работы в полевых условиях вблизи от очагов поражения или временного замещения вышедшей из строя лечебно-профилактической медицинской организации и предназначены для оказания первичной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи пораженным и больным. В целях оказания медицинской помощи населению создаются Г.п. инфекционный, токсико-терапевтический и хирургический. Г.п. развертываются по решению руководителя органа управления здравоохранением субъекта РФ на базе, как правило, профильных организаций здравоохранения; комплектуются медицинскими специалистами и инженерно-техническим персоналом за счёт учреждения-формирователя; медикаменты, медицинское и санитарно-хозяйственное имущество для их оснащения содержатся на складах резерва.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНСПЕКЦИЯ ПО МАЛОМЕРНЫМ СУДАМ (ГИМС) МЧС РОССИИ, система органов управления, организаций и подразделений, входящих в систему МЧС

России, осуществляющих государственный надзор за маломерными судами и базами (сооружениями) для их стоянок и их использованием во внутренних водах и в территориальном море РФ, обеспечение в пределах своей компетенции безопасности людей на водных объектах. В систему ГИМС МЧС России входит структурное подразделение центрального аппарата МЧС России, территориальные органы, государственные инспекторы по маломерным судам, а также соответствующие подразделения и организации МЧС России, осуществляющие государственный надзор, регистрационную и экзаменационную работу, патрульную службу, диагностику и проведение освидетельствований (осмотров) маломерных судов и др. функции в области пользования маломерными судами.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, совокупность официальных взглядов и основных направлений деятельности органов государственной власти по обеспечению безопасности личности, общества и государства от ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера в пределах научно-обоснованных критериев приемлемого риска. Для достижения этой цели предусматривается решение следующих основных задач: мониторинг и прогнозирование возможных угроз и опасностей на территории России, включая оценку глобальных проблем как источников возможных ЧС; разработка и осуществление мер по снижению риска ЧС; создание и поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств для реагирования на возникающие ЧС и их ликвидации; обучение всех групп населения правилам поведения, действиям и способам защиты при ЧС; разработка и совершенствование средств и способов защиты населения и территорий при возникновении ЧС; развитие международного сотрудничества в области предупреждения и ликвидации ЧС.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, система официальных взглядов на оборонное строительство и обеспечение безопасности государства, а также основных направлений политического, экономического, социального и иного характера, реализуемых федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, организациями и гражданами по совершенствованию подготовки к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах и ЧС. Основными задачами ГО по осуществлению государственной политики в этой области являются: в мирное время — создание органов управления ГО; подготовка сил ГО; обучение населения, поддержание в готовности, модернизация и дальнейшее развитие средств защиты; накопление ресурсов, необходимых для выполнения мероприятий ГО; создание условий для оперативного развертывания системы защитных мероприятий, сил и средств в угрожаемый период; проведение комплекса подготовительных мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время. В мирное время силы и ресурсы ГО решают задачи по ликвидации ЧС природного и техногенного характера, последствий террористических актов. В период нарастания военной угрозы — выполняют комплекс спланированных мероприятий, направленных на повышение готовности органов управления и сил ГО, организаций (исполнителей мобилизационных заданий и создаваемых на период военного времени специальных формирований) к переводу на организацию и состав военного времени, а также органов власти всех уровней к переводу на работу в условиях военного времени. С объявлением мобилизации на ГО возлагается выполнение всего объёма мероприятий по её переводу с мирного на военное время в уста-

новленные сроки; в военное время — проведение комплекса мероприятий, обеспечивающих максимальное сохранение жизни и здоровья населения, материальных и культурных ценностей; повышение устойчивости экономики в условиях применения противником средств поражения, в т.ч. ОМП.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ» (далее — государственная программа), система взаимосвязанных по задачам, срокам осуществления и ресурсам мероприятий и инструментов государственной политики, обеспечивающих достижение её приоритетов и целей в сфере социально-экономического развития и безопасности. Помимо МЧС России в разработке и реализации государственной программы в качестве соисполнителей участвуют Минздрав России, Минрегион России (как государственные заказчики-координаторы федеральных целевых программ) и Ростехнадзор (ответственный исполнитель одной из подпрограмм), а также принимают участие еще 15 федеральных органов исполнительной власти, Российская академия наук и Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом». В рамках реализации федеральных целевых программ, включенных в государственную программу, задействованы ресурсы всех субъектов РФ, а также бизнес-сообщества. Стратегической целью государственной программы является минимизация социального, экономического и экологического ущерба, наносимого населению, экономике и природной среде в результате ЧС природного и техногенного характера, а также вследствие террористических акций и военных действий. Реализация программы рассчитана до 2020 года.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА (ГПС), составная часть сил обеспе-

чения безопасности личности, общества и государства от *пожаров*. Является одним из видов *пожарной охраны* в РФ и координирует деятельность других видов пожарной охраны. В ГПС входят федеральная противопожарная служба МЧС России и противопожарная служба субъектов РФ.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, комплекс мероприятий, проводимых в целях предотвращения неблагоприятного воздействия на здоровье человека и окружающую среду потенциально опасных химических и биологических веществ, а также возможных неблагоприятных последствий их применения. Регистр ведется Роспотребнадзором. Непосредственное обеспечение ведения регистра осуществляет Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора. Регистр содержит информацию, касающуюся опасности химических и биологических веществ. Содержащаяся в регистре информация используется в целях осуществления: государственной регистрации потенциально опасных химических и биологических веществ и изготавливаемых на их основе препаратов, представляющих потенциальную опасность для человека (кроме лекарственных средств) и индивидуальных веществ (соединений) природного или искусственного происхождения, способных в условиях производства, применения, транспортировки, переработки, а также в бытовых условиях оказывать неблагоприятное воздействие на здоровье человека и окружающую среду; федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора и федерального государственного экологического надзора.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА БОРЬБЫ С ОГНЁМ, см. *Система обеспечения пожарной безопасности* на с. 491.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СТРАТЕГИЯ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ И СМЯГЧЕНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,

долгосрочная комплексная программа действий, направленная на повышение уровня защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, преодоление неблагоприятных тенденций роста количества ЧС, снижение рисков возникновения ЧС для населения, проживающего в районах, подверженных воздействию опасных факторов природного и техногенного характера, уменьшение потерь населения и сокращение затрат на ликвидацию ЧС. Основными задачами Программы являются: создание и развитие научно-методической основы управления рисками возникновения ЧС; формирование нормативно-правовой и методической базы для обеспечения государственного контроля и нормирования рисков возникновения ЧС; разработка экономических механизмов регулирования деятельности по снижению рисков и уменьшению масштабов ЧС; создание и развитие систем прогнозирования и мониторинга ЧС; развитие системы информационного обеспечения управления рисками возникновения ЧС, модернизация автоматизированных систем управления, совершенствование систем связи и оповещения населения о ЧС; совершенствование материально-технического обеспечения деятельности по снижению рисков и уменьшению масштабов ЧС; совершенствование системы подготовки специалистов по управлению рисками возникновения ЧС, а также подготовки населения к действиям в ЧС.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА (ГЭЭ),

установление соответствия планируемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям. ГЭЭ организуется и проводится уполномоченным государственным органом и экспертными комиссиями, специально создаваемыми для: объективной оценки экологических последствий намечаемой хозяйственной и иной деятельности; заблаговременного выявления и предо-

твращения возможных конфликтных ситуаций в случае реализации этой деятельности; повышения качества экологического обоснования принимаемых решений. ГЭЭ является действенным средством государственного регулирования в целях: снижения экологического риска; предупреждения возможных неблагоприятных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий; предотвращения возможного ущерба государственным интересам РФ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ВОДНЫЙ КАДАСТР,

систематизированный, постоянно пополняемый свод сведений о водных объектах, составляющих единый государственный фонд водных ресурсов, о режиме, качестве и использовании вод, а также о водопользователях. Ведение Г.в.к. осуществляется постоянно по единой методике. Г.в.к. включает данные о следующих водных объектах: реки, каналы, озера и водохранилища, ледники, внутренние моря и территориальные воды внешних морей, подземные воды (бассейны, водоносные горизонты, месторождения). В кадастре содержатся данные о следующих водохозяйственных объектах: гидроузлы и водохранилища; сооружения для забора воды из водных объектов (каналы, насосные установки, эксплуатационные скважины и др.); каналы, служащие для водно-транспортного соединения водных систем и территориального распределения стока; сооружения для сброса в водные объекты использованных и шахтных вод (коллекторы, дренажные и водосбросные каналы, водовыпуски и др.); сооружения для очистки использованных вод.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСПЕКТОР ПО ПОЖАРНОМУ НАДЗОРУ,

должностное лицо *органа ГПН ФПС*, осуществляющее в порядке, установленном законодательством РФ, деятельность по проверке соблюдения органами государственной власти, органами местного самоуправления, учреждениями, организа-

циями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, общественными объединениями, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальными предпринимателями, должностными лицами, гражданами РФ, иностранными гражданами, лицами без гражданства *требований пожарной безопасности*, а также по проверке состояния используемых (эксплуатируемых) ими *объектов защиты*, принятия предусмотренных законодательством РФ мер по пресечению и (или) устранению выявленных нарушений требований, установленных *законодательством РФ о пожарной безопасности*.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МАТЕРИАЛЬНЫЙ РЕЗЕРВ, особый федеральный (общероссийский) запас материальных ценностей. Г.м.р. предназначен для: обеспечения мобилизационных нужд РФ; обеспечения первоочередных работ при ликвидации ЧС; оказания государственной поддержки различным отраслям народного хозяйства, предприятиям, учреждениям, организациям, а также субъектам РФ в целях стабилизации экономики при временных нарушениях снабжения важнейшими видами сырьевых и топливно-энергетических ресурсов, продовольствием в случае возникновения диспропорций между спросом и предложением на внутреннем рынке; оказания гуманитарной помощи; оказания регулирующего действия на рынок материальных ресурсов. Формирование, хранение и обслуживание запасов Г.м.р., за исключением мобилизационного резерва, обеспечивается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим управление Г.м.р., его территориальными органами и организациями, которые образуют единую федеральную систему Г.м.р. РФ.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, государственная функция, исполняемая *МЧС России* и его территориальными органами посредством организации

и проведения проверок деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, учреждений, *организаций*, крестьянских (фермерских) хозяйств, общественных объединений, иных *юридических лиц* независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальных предпринимателей, должностных лиц, граждан РФ, иностранных граждан, лиц без гражданства, состояния используемых (эксплуатируемых) ими *объектов защиты*, принятия предусмотренных законодательством РФ мер по пресечению и (или) устранению выявленных *нарушений требований пожарной безопасности*. Исполнение Г.н. за в.т.п.б. включает в себя следующие процедуры: ведение учёта объектов защиты, органов власти и планирование проверок в *органах ГПН*; проведение, регистрация проверок; оформление результатов проверок и принятие мер по их результатам; рассмотрение письменных заявлений организаций и граждан, являющихся соискателями *лицензий* либо лицензиатами в случаях, предусмотренных федеральными законами и *нормативными правовыми актами* Правительства РФ, о выдаче заключений о соответствии объекта защиты *требованиям пожарной безопасности*; рассмотрение межведомственных запросов из федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ, предоставляющих государственные услуги; проведение консультаций по исполнению государственного надзора, входящим в компетенцию органов *ГПН*.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР, см. *Федеральный государственный пожарный надзор* на с. 591.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны

здоровья населения и среды обитания. Г.с.-э.н. включает в себя: контроль за выполнением санитарного законодательства, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, предписаний и постановлений должностных лиц, осуществляющих Г.с.-э.н.; санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через Государственную границу РФ; меры пресечения нарушений санитарного законодательства, выдачу предписаний и вынесение постановлений о фактах нарушения санитарного законодательства, а также привлечение к ответственности лиц, их совершивших; контроль за санитарно-эпидемиологической обстановкой; проведение санитарно-эпидемиологических исследований, направленных на установление причин и выявление условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); разработку предложений о проведении санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; статистическое наблюдение в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения на федеральном уровне, государственный учёт инфекционных заболеваний, профессиональных заболеваний, массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) в связи с вредным воздействием факторов среды обитания в целях формирования государственных информационных ресурсов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОМОБИЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД МЧС РОССИИ (ЦЕНТРОСПАС), федеральное государственное учреждение, предназначенное для оперативного реагирования на возникающие ЧС природного и техногенного характера и проведения поисково- и аварийно-спасательных работ. Основными задачами, решаемыми Центроспасом, являются: оперативная доставка спасателей и экспертов, средств спасения, специальных грузов в зоны ЧС; организация и проведение поисково-, аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС; оказание экстренной медицинской помощи

пострадавшим в районах ЧС; проведение профилактического медицинского обслуживания и послеэкспедиционной реабилитации спасателей и других работников отряда; выполнение работ с применением авиационных и парашютных технологий спасения; приобретение, накопление, хранение и обновление спасательного оборудования, средств жизнеобеспечения, спецснаряжения; техническое обслуживание и ремонт спасательного оборудования и снаряжения отряда и других заинтересованных организаций; проведение испытаний, в т.ч. сертификационных, новых образцов спасательного оборудования и снаряжения; организация подготовки и повышения квалификации спасателей и специалистов и др.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, деятельность за соблюдением экологического законодательства, нормативов и правил, выполнением мероприятий по охране окружающей среды. Предназначен для защиты от экологической опасности и состоит из надведомственных контроля, экспертизы, мониторинга, нормирования, аудита и других методов регулирования природоохранной деятельности на уровне государства и юридических лиц. Система Г.э.к. состоит из службы наблюдения за состоянием окружающей среды, производственного и общественного экологического контроля, проводимых органами представительной и исполнительной власти всех уровней. Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим Г.э.к., является Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Должностные лица и специалисты этой службы контролируют соблюдение норм и правил природоохранного законодательства. При выявлении нарушений они ограничивают, приостанавливают или запрещают выбросы и сбросы загрязняющих веществ в атмосферу и водные объекты, запрещают освоение и использование объектов, дают предписания об аннулировании лицензий на пользование отдельными видами природных ресурсов,

предъявляют штрафные санкции, иски о возмещении ущерба, причиненного загрязнением окружающей среды и пр.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ НАДЗОР, система надзорных организаций и инспекций Министерства энергетики РФ, действующая в целях обеспечения эффективного использования энергетических ресурсов и безопасной эксплуатации энергетических установок.

ГОТОВНОСТЬ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ, состояние, характеризующееся степенью подготовленности формирований к выполнению поставленных перед ними задач. Основными состояниями готовности формирований являются: готовность к выдвигению (маршу, передвижению железнодорожным, воздушным и водным транспортом); готовность к проведению АСДНР; готовность к выполнению задач по жизнеобеспечению пострадавшего населения и др.

ГОТОВНОСТЬ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, способность органов управления, формирований и учреждений ВСМК проводить в установленном объеме мероприятия в соответствии с режимами её деятельности и со сложившейся обстановкой. Г. ВСМК к ликвидации медико-санитарных последствий ЧС обеспечивается: прогнозированием медико-тактической обстановки при возможных ЧС; постоянным знанием обстановки, умением провести её оценку; планированием медико-санитарного обеспечения населения в ЧС и реальностью выполнения предусмотренных мероприятий; созданием необходимых органов управления, формирований и учреждений ВСМК, их укомплектованностью, высокой специальной и оперативно-тактической подготовкой; созданием и поддержанием на необходимом уровне резервов финансовых, медицинских и технических ресурсов; организацией чёткого взаимодействия; созданием эффективной системы управления ВСМК с ис-

пользованием новых информационных технологий; чёткой работой оперативно-диспетчерской службы, своевременным получением оперативных данных и оповещением.

ГОТОВНОСТЬ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И РСЧС, способность органов управления в любых условиях обстановки и в установленные сроки успешно выполнить возложенные на них задачи. Готовность достигается: укомплектованностью органов управления хорошо подготовленным личным составом, средствами связи и автоматизации, транспортом; четким планированием и умелой организацией перевода органов управления на режим работы военного времени; заблаговременной подготовкой лиц, предназначенных для пополнения органов управления; заблаговременным распределением личного состава по пунктам управления; всесторонней подготовкой мероприятий по развёртыванию системы управления ГО; четкой организацией и бдительным несением повседневного оперативного дежурства. Основные мероприятия по поддержанию и повышению готовности органов управления отражаются в планах приведения органов управления в готовность к действиям по предназначению.

ГОТОВНОСТЬ СИЛ И СРЕДСТВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, состояние сил и средств ГО, обеспечивающее постоянную готовность к выполнению возложенных на них задач и к приведению их установленным порядком в высшие степени готовности. Готовность сил и средств ГО достигается комплектованием подготовленным личным составом, оснащением предусмотренным штатами вооружением, специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, другими материально-техническими средствами, предназначенными для развёртывания сил и средств, проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в мирное и военное время, подготовкой личного состава, по-

дразделений и формирований к действиям по предназначению.

ГОТОВНОСТЬ СИСТЕМЫ СВЯЗИ МЧС РОССИИ, способность в установленные сроки немедленно обеспечить связью органы управления, спасательные воинские формирования МЧС России, подразделения ФПС МЧС России и ГИМС МЧС России, а также довести сигналы и информацию оповещения до органов управления МЧС России и населения.

ГРАД, ледяные частицы, выпадающие из облаков в летнее время года, состоящие из прозрачных и мутных слоёв льда. Г. выпадает из кучево-дождевых облаков при грозах и, как правило, вместе с ливневым дождем. Для образования Г. необходима большая водность облаков. Благоприятной для роста Г. является температура воздуха в переохлажденной части облака от минус 10 до минус 25 °С. Наиболее часты выпадения Г. в умеренных широтах, а наиболее интенсивны — в тропиках. В полярных широтах Г. не наблюдается. По структуре и динамике развития градовые процессы делятся на: одначейковые; многочечковые неупорядоченные; многочечковые упорядоченные; суперячейковые. О д н о я ч е й к о в ы е градовые облака имеют малое время существования (3–40 мин), малоподвижны и перемещаются в соответствии с орографией. Г. выпадает в виде отдельных пятен на поверхности земли и не приносит значительного ущерба. М н о г о я ч е й к о в о е облако состоит из нескольких конвективных ячеек размером 10–15 км, которые существуют непродолжительное время (20–60 мин), имеют среднюю интенсивность развития, Г. из них выпадает пятнами. С у п е р я ч е й к о в о к о е облако состоит из одной конвективной ячейки горизонтальной протяженностью 45–60 км. Оно существует длительное время (60–80 мин), с ними связаны ущербы в сельском хозяйстве от градобития.

ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА, синоним термина «гражданская оборона». Рекомендован к ис-

пользованию Амманской декларацией по гражданской защите, принятой на международном форуме МОГО в Аммане (Иордания) 3–5 апреля 1994. Под термином «Г.з.» понимается совокупность всей гуманитарной деятельности, связанной с защитой населения, окружающей среды и собственности как от опасностей, возникающих при ведении военных действий, так и в случае аварий и стихийных бедствий. Этот термин более точно отражает смысл деятельности в рассматриваемой области, ибо защита является практическим смыслом этой деятельности, а не конфликтный метод активного противодействия как оборона.

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА (ГО), система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера. Основными задачами в области ГО являются: обучение населения в области гражданской обороны; оповещение населения об опасностях, возникающих при военных конфликтах, а также при возникновении ЧС; эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы; предоставление населению убежищ и средств индивидуальной защиты; проведение мероприятий по световой маскировке и другим видам маскировки; проведение аварийно-спасательных работ в случае возникновения опасностей для населения при военных конфликтах, а также при возникновении ЧС; первоочередное обеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС, в т.ч. медицинское обслуживание, оказание первой помощи, срочное предоставление жилья; борьба с пожарами, возникшими при военных конфликтах, а также вследствие ЧС; обнаружение и обозначение районов, подвергшихся радиоактивному, химическому, биологическому и иному заражению (загрязнению); санитарная обработка населения; обеззаражи-

вание (обезвреживание) зданий и сооружений; специальная обработка техники и территорий; восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при военных конфликтах, а также вследствие ЧС; срочное восстановление функционирования необходимых коммунальных служб в военное время; срочное захоронение трупов в военное время; разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время; обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО. ГО организуется и ведётся на территории всей страны. Организация и ведение ГО являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства. Руководство ГО в РФ осуществляет Правительство РФ: в федеральных органах исполнительной власти и организациях осуществляют их руководители, на территориях субъектов РФ и муниципальных образований — соответственно главы органов исполнительной власти субъектов РФ и руководители органов местного самоуправления. Непосредственное повседневное руководство ГО осуществляют следующие органы управления: федеральный орган исполнительной власти — МЧС России, уполномоченный на решение задач в области ГО, и его территориальные органы — региональные центры МЧС России и главные управления МЧС России по субъектам РФ; структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти, уполномоченные на решение задач в области ГО; структурные подразделения (работники) организаций, уполномоченные на решение задач в области ГО. Они планируют и организуют выполнение мероприятий ГО.

ГРАЖДАНСКАЯ ОБОРОНА В ЗДРАВООХРАНЕНИИ, система мероприятий, осуществляемых в здравоохранении РФ в соответствии с основами единой государственной политики в области ГО и направленных на подготовку органов управления в сфере охраны здоро-

вья граждан и организаций здравоохранения к функционированию в военное время; создание и содержание медицинских формирований ГО, предназначенных для решения задач лечебно-эвакуационного и санитарно-противоэпидемического обеспечения пораженного населения; организация снабжения медицинских организаций и формирований медицинскими, материально-техническими, транспортными средствами, а также управление подчиненными силами и средствами.

ГРЕЙДЕР, *землеройная машина*, предназначенная для срезания, перемещения и разравнивания грунта (сыпучих, строительных материалов); бывают прицепные и самоходные (автогрейдеры). Г. применяются для строительства, ремонта и содержания дорог, планирования местности и прокладки колонных путей, обеззараживания почвы, расчистки территории при проведении аварийно-спасательных работ, борьбы с наводнениями и др. Состоят на вооружении инженерных войск, инженерно-аэродромных и дорожных частей и подразделений, спасательных воинских формирований МЧС России, спасательных формирований.

ГРИНПИС, международная общественная организация защитников окружающей среды в Западной Европе и Америке; основана в 1971 в Канаде, имеет отделения в 25 странах (с 1990 в Москве). Борется против ядерных испытаний и радиационной угрозы, против загрязнения окружающей среды промышленными отходами, выступает в защиту животного мира и т.п.

ГРОЗА, атмосферное явление, связанное с развитием мощных кучево-дождевых облаков, сопровождающееся многократными электрическими разрядами между облаками и земной поверхностью, шквалистым ветром, звуковыми явлениями (громом), ливневыми дождями, *градом*. По причинам и условиям образования различают местные, фронтальные и ночные Г. Местные Г. бывают только в жаркое время

при большой влажности атмосферного воздуха, как правило, в полуденное или послеобеденное время (12–16 час.). Фронтальные Г. возникают, когда массы холодного воздуха проникают в район, где преобладает тёплая погода. Ночные Г. связаны с охлаждением земли и образованием верховых потоков восходящего воздуха. Признаками приближения Г. может служить скопление на горизонте мощных кучево-дождевых облаков, которые быстро надвигаются и вскоре занимают всё небо. Сверху из надвинувшейся тучи обрушивается стена проливного дождя, иногда с градом, сверкают *молнии*, раздаются оглушительные раскаты грома.

ГРУЗЫ ОПАСНЫЕ, опасные вещества, материалы, изделия и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества. При ЧС на автомобильном, железнодорожном, авиационном и морском транспорте (*авариях, выбросах, разливах*) Г.о. вызывают взрывы, пожары, химические, биологические заражения, радиоактивные загрязнения, загрязнения почв, акваторий и атмосферы. Поражающими факторами опасных воздействий указанных грузов являются ударные волны, тепловые поля, осколочные эффекты, токсичность, радиоактивное излучение, инфекции.

ГРУНТ, собирательное название горных пород (включая почвы), техногенных образований, геоконгломератов, залегающих преимущественно в зоне выветривания земной коры и являющихся объектом деятельности человека и рассматриваемые со строительной и инженерно-хозяйственной точек зрения или при общем подходе к оценке верхней литосферы (мерзлый, твердый Г., и т.п.); основание зданий, сооружений и композит части конструкции самого сооружения (для дорог, насыпей, плотин);

среда для размещения подземных сооружений (тоннелей, трубопроводов); название породы в горнодобывающей промышленности (отвалы). Г. подразделяются на природные и техногенные. Природные Г. включают скальные, дисперсные связные (глинистые, пылеватые), дисперсные рыхлые и биогенные. Скальные Г. — породы с жесткими связями в монолитных и трещиноватых геологических массивах, по происхождению интрузивные и эффузивные кристаллические или метаморфические.

ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ, гравитационные подземные воды первого от поверхности Земли постоянного водоносного горизонта, располагающегося на региональном водоупоре. Образуются, главным образом, за счёт инфильтрации (просачивания) атмосферных осадков и вод рек, озер, водохранилищ, оросительных каналов. В районах речных долин запасы Г.в. пополняются восходящими водами более глубоких горизонтов (например водами артезианских бассейнов), а также за счёт конденсации водяных паров. Поверхность Г.в. является свободной, т.к. Г.в. обычно безнапорные. На отдельных участках, где все же имеется местное водонепроницаемое перекрытие, Г.в. приобретают местный напор. В зависимости от количества выпадающих атмосферных осадков и глубины залегания Г.в. их поверхность испытывает сезонные и многолетние колебания. Величины сезонных и многолетних амплитуд колебаний уровней Г.в. могут достигать 20 м и более, что необходимо учитывать при строительстве различного рода объектов. Вблизи рек и водоемов изменения уровня, расхода и химического состава Г.в. определяются характером гидравлической связи их с поверхностными водами и режимом последних. Величина стока Г.в. за многолетний период приблизительно равна количеству воды, поступившей путём инфильтрации.

ГРУППА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ, см. *Аварийно-спасательное формирование* на с. 14.

ГРУППА КРИТИЧЕСКАЯ, (в радиационной безопасности) — группа лиц из населения (не менее 10 чел.), однородная по одному или нескольким признакам (полу, возрасту, социальным или профессиональным условиям, месту проживания, рациону питания), которая подвергается наибольшему радиационному воздействию по данному пути облучения от данного источника излучения.

ГРУППА МАНЕВРЕННАЯ ПОИСКОВАЯ, см. *Маневренная поисковая группа на с. 241.*

ГРУППА ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ, см. *Поисково-спасательная группа на с. 387.*

ГРУППИРОВКА СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И РСЧС ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, сведенные в определенную систему и развернутые (расположенные) соответствующим образом силы и средства ГО и РСЧС для выполнения задач ГО, защиты населения и территорий от ЧС. Группировка предназначена для организованного проведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ*. Она может состоять из первого, второго эшелона и резерва. Состав эшелонов, количество и состав смен определяется исходя из конкретной обстановки, сложившейся в зонах ЧС или очагах поражения, а также наличия сил и средств.

ГРУППЫ НАСЕЛЕНИЯ, ОБУЧАЕМЫЕ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, часть населения, проходящего обязательную подготовку в области ГО и защиты от ЧС, объединенная для организации её обучения в зависимости от степени участия в выполнении мероприятий ГО и защиты от ЧС, а следовательно, и требований к уровню знаний, умений и навыков в области ГО и защиты от ЧС.

Деление населения на соответствующие группы осуществляется в интересах повышения качества и эффективности его подготовки. Группы населения, проходящие обязательную

подготовку в области защиты от ЧС природного и техногенного характера, определены в Положении о подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера, утвержденном постановлением Правительства РФ от 4 сентября 2003 № 547, а в области ГО — в Положении об организации обучения населения в области ГО, утвержденном постановлением Правительства РФ от 2 ноября 2000 № 841.

ГУМАНИТАРНАЯ КАТАСТРОФА, неблагоприятное событие социально-, природно-, техногенного характера, приводящее к нарушению сложившегося уклада жизни, ухудшению социально-экономического жизненного уровня, гибели или увечьям больших групп населения, нарушению нормальных условий функционирования органов государственного и местного управления, нанесению глобальных повреждений объектам инфраструктуры и среды жизнедеятельности. В отличие от катастроф природного и техногенного происхождения при Г.к. основные ущербы относятся к обществу, общественному бытию и сознанию, социальному, экономическому и культурному уровню жизни отдельного человека, установившемуся до Г.к. Источниками Г.к. являются войны и военные конфликты, межнациональные и межрелигиозные столкновения, захват власти антиконституционными силами (государственный переворот), масштабные террористические атаки, стихийные природные бедствия, глобальные и национальные техногенные катастрофы, эпидемии и эпизоотии, экономические кризисы.

ГУМАНИТАРНАЯ ОПЕРАЦИЯ, совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, месту и времени безвозмездных коллективных и (или) индивидуальных действий международных организаций, государственных и общественных организаций различных стран, профессиональных и иных структур, частных лиц и других участников действий, направленных на ликвидацию ЧС, первоочередное жизнео-

беспечение населения, пострадавшего в ЧС, или его эвакуацию из опасной зоны, оказание населению медицинской, социальной и других видов помощи. В международной практике проведения Г.о. выделяется шесть основных направлений действий, степень важности и приоритет которых варьируются по иерархии и масштабам. В целом эти направления считаются базовыми: поиск и спасение; предоставление убежища; обеспечение питанием; снабжение питьевой водой; медицинское и социальное обеспечение; защита населения от запугивания.

ГУМАНИТАРНАЯ ПОМОЩЬ, мероприятия, осуществляемые в целях облегчения тягот мирного населения в условиях войн, вооруженных конфликтов и различных бедствий путём его обеспечения жизненно необходимыми предметами потребления. Г.п. проводится

как в рамках *операции по восстановлению и поддержанию мира*, так и в виде самостоятельной программы в виде *гуманитарной операции*. Г.п. осуществляется, как правило, под эгидой одной из международных организаций. Г.п. преследует основные цели: обеспечить выживание наибольшего числа людей, пострадавших при стихийном бедствии, техногенной катастрофе или вооруженном конфликте, сохранить их здоровье; насколько возможно восстановить экономическую самостоятельность всех групп населения и в кратчайшие сроки работу служб жизнеобеспечения, уделяя особое внимание наиболее нуждающимся; отремонтировать и восстановить пострадавшую инфраструктуру и возродить экономическую деятельность. Внутренняя и международная Г.п. базируется на трёх основополагающих принципах: гуманности; беспристрастности; нейтралитете.



ДАВЛЕНИЕ АТМОСФЕРНОЕ, давление атмосферного воздуха на находящиеся в нём предметы и на земную поверхность. Среднее атмосферное давление на уровне моря эквивалентно давлению рт. ст. высотой в 760 мм.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ДВРЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство главными управлениями МЧС России по субъектам РФ, подчинёнными спасательными воинскими формированиями МЧС России, подразделениями ФПС и ГИМС МЧС России, аварийно-спасательными формированиями, а также координацию функционирования территориальных подсистем РСЧС на территории Дальневосточного федерального округа.

ДАМБА, гидротехническое сооружение, работающее без напора или под напором воды. В зависимости от назначения Д. бывают: струенаправляющие — продольные и поперечные, устраиваемые при выправительных работах на реках для отклонения речного потока в желаемом направлении и для отложения наносов у размываемых берегов; заградительные, применяемые для закрытия рукавов и староречий в речных руслах; оградительные, или Д. обвалования, защищающие поймы рек и пониженные прибрежные территории от затопления их паводковыми водами. Морские оградительные Д. устраиваются чаще всего для защиты морских каналов от наносов и для защиты судов, следующих по каналу, от действия морского волнения. Возможно устройство

морских Д. для защиты от морских приливов или отделения мелководных участков моря.

ДАМБА ЗАЩИТНАЯ, гидротехническое сооружение для защиты территории и расположенных на ней сооружений от затопления при высоких уровнях вод в водотоке. Д.з. может перегораживать всё русло и пойму (плотины водохранилищ), пойму (подходы к мостовым переходам), рукава рек, часть русла (полузапруды), быть вытянутой вдоль русла (продольная дамба), представлять собой искусственный вал, возвышающийся над максимальным уровнем половодья (дамба обвалованная, возведённая для противопаводковой защиты).

ДВИЖЕНИЕ «ЗЕЛЁНЫЕ», экологическое движение, как стихийное, так и ведущееся под эгидой общественных организаций и политических партий, выступающее за сохранение *окружающей среды и природы*, их восстановление, применение конкретных мер по ликвидации экологической напряженности против ядерной угрозы и опасности радиоактивного загрязнения, за обеспечение чистоты воздуха, атмосферы, поверхностных и подземных вод, среды обитания, сохранение природы (в т.ч. исчезающих видов животных и растений).

ДЕБЛОКИРОВАНИЕ ПОСТРАДАВШИХ, комплекс технологических операций, выполняемых спасательными формированиями в целях обеспечения доступа к людям, находящимся в завалах, в заблокированных помещениях, под селевыми отложениями, в скальных образованиях, в лавинах, в деформированных транспортными средствами и др., а также оказания им необходимой помощи и эвакуации в безопасные места. Технология Д.п. и организация работ по деблокированию определяются объектом деблокирования, временем суток, состоянием объекта, погодными условиями, состоянием пострадавших и другими факторами. Наиболее распространенными способами Д.п. из завалов являются: разборка завала; устройство лаза в завале; устройство галереи в грун-

те под завалом; устройство прохода и проёма в заблокированное помещение; деблокирование пострадавших, находящихся на верхних уровнях разрушенных зданий.

ДЕГАЗАЦИОННЫЙ ПУНКТ, место, оборудованное для проведения *дегазации* и *дезинфекции* одежды, обуви, снаряжения и индивидуальных средств защиты. Д.п. развёртываются в районах (или вблизи районов) сосредоточения загрязнённого (заражённого) имущества или специальной обработки людей, обычно вблизи источников воды. Весь объём работ на Д.п. проводится силами специально подготовленных формирований, подразделениями спасательных воинских формирований МЧС России или войск радиационной, химической и биологической защиты Минобороны России.

ДЕГАЗАЦИЯ, мероприятия по удалению (разрушению, нейтрализации) *отравляющих веществ* (ОВ) с поверхностями объектов и местности, являющаяся частью *специальной обработки*. Д. производится с помощью специальных технических средств — приборов, комплектов, дегазационных машин с применением дегазирующих растворов (рецептур). Используются также вспомогательные (подручные) средства: вода, органические растворители, моющие растворы и т.д. Основной способ Д. физико-химический, который подразделяется на жидкостный и безжидкостный. Жидкостный способ состоит в обработке загрязнённых поверхностей дегазирующими растворами. К безжидкостному способу относят тепловой и сорбционный. При тепловом способе загрязнённую поверхность обрабатывают горячей газовой струёй тепловых машин, что ускоряет испарение ОВ. Сорбционный способ заключается в обработке загрязнённой поверхности сорбентами (порошками), которые поглощают ОВ. Д. бывает частичная или полная. При частичной Д. с использованием табельных дегазационных приборов, комплектов и подручных средств ОВ удаляются с открытых участков кожи, средств защиты, обмундирования,

одежды, а также с тех участков поверхности оружия и техники, с которыми людям придется соприкасаться. Полная Д. производится после выполнения боевой задачи (завершения проводимых работ). В этом случае осуществляется Д. всей поверхности оружия, техники и др. материальных средств. Она проводится на пунктах специальной обработки.

ДЕГАЗАЦИЯ УГОЛЬНЫХ ПЛАСТОВ, комплекс технических мероприятий, направленных на снижение природной газоносности угля до начала и в процессе ведения горных работ. Д.у.п. обеспечивает уменьшение газовыделения в выработке, повышение безопасности работ, возможность увеличения нагрузки на очистные забои. В зависимости от горно-геологических и горнотехнических условий применяют следующие группы способов Д.у.п.: скважинами с поверхности; скважинами, пробуренными из подготовительных выработок под углом к напластованию на соседние пласты или в выработанное пространство разрабатываемого пласта; скважинами, пробуренными в плоскости пласта. Различают следующие виды Д.у.п.: заблаговременная — применяется до начала ведения горных работ, осуществляется скважинами с земной поверхности с предварительным гидроразрывом угольных пластов; предварительная — применяется при строительстве шахты, скважины бурят в зависимости от расположения запланированного для отработки участка пласта таким образом, чтобы максимально охватить обрабатываемый пласт (не разгруженный от горного давления пласт до начала подготовительных работ); сопутствующая (текущая) — применяется в процессе отработки выемочного столба очистным забоем (разгружаемые от горного давления угленосные толщи); последующая — применяется для Д.у.п. выработанных пространств, как действующих, так и отработанных участков.

ДЕГАЗИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, химические вещества, которые активно вступают в физико-

химическое взаимодействие с *отравляющими веществами* и превращают их в нетоксичные соединения. Применяются, как правило, для *дегазации* в составе дегазирующей рецептуры (смесь веществ определённого состава). Д.в. классифицируются по своей химической природе, назначению, видам, типам обрабатываемых объектов, агрегатному состоянию, типу растворителя или основного компонента, являющегося дисперсной средой и т.д. Указанная классификация определяет основные характеристики и свойства, которыми обладают конкретные Д.в. и рецептуры. Наибольшее распространение получили Д.в. окислительно-хлорирующего действия, щелочные (алкоголятные) и сорбенты.

ДЕГРАДАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, изменения, разрушения, загрязнения компонентов природной и геологической сред (горных пород, их массивов, ландшафтов, составляющих поверхностной и подземной гидросфер, почв, биоты), указывающие на дестабилизацию природных равновесий при активизации техногенных факторов. Д.к.п.с. отрицательно воздействует на составляющие среды, биоту, жизнь и здоровье населения при изменениях природно-климатических условий (сведение лесов, изменение естественных ландшафтов, активизация геологических и климатических процессов и явлений). Масштабы таких воздействий огромны, порой необратимы и формируют экологическую и экономическую опасности на урбанизированных территориях, в зонах воздействия вредных производств, разработки месторождений полезных ископаемых и пр.

ДЕГРАДАЦИЯ МЕРЗЛОТЫ, оттаивание и сокращение площади распространения многолетнемерзлых пород или, в более широком понимании, устойчивое повышение их температуры.

ДЕЕСПОСОБНОСТЬ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ ФОРМИРОВАНИЙ, состояние,

выражающее их способность к действиям по основному назначению, т.е. *реальные возможности* выполнять задачи в области защиты населения и территорий от опасностей и угроз природного, техногенного, военного и террористического характера наличным составом сил и средств.

ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА (ДДС), дежурный или диспетчерский орган городской службы, входящей в местную подсистему РСЧС и имеющей силы и средства постоянной готовности к действиям в ЧС.

ДЕЗАКТИВАЦИОННАЯ ТЕХНИКА, машины, устройства, оборудование, предназначенные для *дезактивации* зданий и сооружений, техники и транспортных средств, вещевого имущества, местности и других объектов. Д.т. подразделяют по назначению, способу или технологии дезактивации, тактическому назначению, степени автономности энергоисточников и т.д. К Д.т. относятся возимые и автомобильные комплекты (станции) *дегазации*, дезактивации и *дезинфекции* вооружения и военной техники ДКВ-1, АДДК, ДКТ-1, авторазливочные станции АРС-14, АРС-15, тепловые машины специальной обработки ТМС-65, полевые автомобильные экстракционные станции для специальной обработки и перепропитки обмундирования ЭПАС и др. При дезактивации местности путём срезания и удаления (смыва) поверхностного слоя грунта (пыли) могут быть использованы бульдозеры, скреперы, поливочно-мочные машины, снегоочистители и др.

ДЕЗАКТИВАЦИЯ, удаление радиоактивных веществ (РВ) с поверхностей оборудования, техники, вещевого имущества, средств защиты, продовольствия, местности, сооружений и других объектов, а также из воды; является частью специальной обработки. Подразделяется на частичную и полную. Частичная Д. проводится силами самих формирований, воинских частей, спасательных воинских форми-

рованных МЧС России, подвергшихся загрязнению РВ, без отрыва от выполнения своих задач с использованием табельных и подручных средств. Полная Д. производится, как правило, после выполнения специальных задач в незагрязнённых районах или на пунктах специальной обработки с использованием табельных средств Д., с привлечением подразделений спасательных воинских формирований МЧС России, а при больших объёмах дезактивационных работ — подразделений войск радиационной, химической и биологической защиты и инженерных войск. Д. должна обеспечить снижение уровня загрязнённости до безопасных пределов, что устанавливается дозиметрическим контролем.

ДЕЗАКТИВАЦИЯ И ДЕГАЗАЦИЯ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

обезвреживание СИЗ, загрязнённых РВ или обеззараживание СИЗ, заражённых ОВ или АХОВ. Д. и д. СИЗ является частью специальной обработки и проводится, как правило, вне зон загрязнения (заражения) на пунктах специальной обработки (специально оборудованных площадках). Дезактивация СИЗ может производиться обмыванием (протираанием) водой или дезактивирующими веществами и рецептурами, стиркой по специальным режимам, выколачиванием и вытряхиванием. Дегазация СИЗ может осуществляться кипячением, обработкой пароаммиачной (паровоздушноаммиачной) смесью, орошением дегазирующими растворами, проветриванием, в т.ч. за счёт естественной дегазации.

ДЕЗАКТИВАЦИЯ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ, дезактивация поверхности, основанная на растворении поверхностного слоя объекта в электролите под действием внешнего электрического поля.

ДЕЗАКТИВИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И РЕЦЕПТУРЫ, химические вещества для *дезактивации* техники, вещевого имущества, зданий, сооружений, средств защиты, местности

и воды. Их действие основано на удалении радиоактивных веществ (РВ) с загрязнённых поверхностей или их изоляции. Д.в.и р. классифицируются по предназначению, видам обрабатываемых объектов, типу растворителя или основного компонента, являющегося дисперсной средой, типу основного дезактивирующего вещества или его компонента и т.д. Наибольшее распространение получили Д.в.и р. на основе поверхностно-активных веществ (например сульфанола), комплексобразующих соединений (например триполифосфата натрия) и сорбентов (природных глин, древесного угля и др.). Имеются также Д.в.и р., используемые для т.н. «превентивной» дезактивации (поливиниловый спирт, метакрилаты и др.), которые при заблаговременном нанесении на защищаемые поверхности (до загрязнения) образуют сорбирующую плёнку, легко удаляемую водой вместе с РВ.

ДЕЗИНСЕКЦИЯ, комплекс мероприятий, направленных на борьбу с членистоногими и защиту от них. Д. включает средства и методы уничтожения насекомых, а также других членистоногих, имеющих эпидемиологическое значение (клещи, блохи, вши, москиты, комары, мухи, мошки, мокрецы, слепни и др.) и санитарно-гигиеническое значение (тараканы, постельные клопы, рыжие домовые муравьи и др.). Дезинсекционные мероприятия подразделяются на профилактические и истребительные. Целью профилактических мероприятий является создание условий, неблагоприятных для размножения и существования насекомых (например, очистка территории от субстратов, благоприятных для вылупа мух). Истребительные мероприятия проводятся с использованием механического, физического, химического и биологического методов. Механическое истребление насекомых — применение москитных сеток, липких лент, пылесоса и др. В качестве физических факторов наибольшее распространение получили различные виды воздействия высокой температуры (кипячение, водяной пар и т.п.),

электронные уничтожители насекомых. Химический метод основан на применении веществ, ядовитых для насекомых — инсектицидов. Инсектицидами являются пиретрины и синтетические пиретроиды, фосфорорганические соединения, карбаматы, препараты из других классов (бура, борная кислота, окись этилена, бромистый метил). Биологический способ — использование естественных врагов насекомых и микроорганизмов, патогенных для членистоногих, гормональных препаратов и генетических методов.

ДЕЗИНТОКСИКАЦИЯ, комплекс реакций организма и лечебных мер, направленных на уменьшение биологической активности и концентрации ядов (токсинов), а также на нормализацию нарушенных ими структур и функций. Обезвреживание (детоксикация) осуществляется методами: усиления естественной детоксикации организма, т.е. промывание желудка — очищение кишечника, форсированный диурез, лечебная гипервентиляция; искусственной детоксикации организма, т.е. интракорпоральные (перитонеальный диализ, кишечный диализ, гастроингестивальная сорбция) и экстракорпоральные (гемодиализ, плазмосорбция, гемосорбция, лимфорез и лимфосорбция, замещение крови, плазмаферез); антидотной детоксикации, т.е. химические противоядия (контактного действия, парентерального действия), биохимические, фармакологические антагонисты.

ДЕЗИНФЕКЦИОННАЯ КАМЕРА, устройство для дезинфекции и дезинсекции вещевого имущества. Монтируется на шасси автомобиля или прицепа. Представляет собой герметичную ёмкость для развешивания имущества, в которой размещаются паропровод-распылитель и форсунки, распыляющие дезинфицирующие вещества и рецептуры. Существуют Д.к. паровые, паровоздушные, пароформалиновые, горячевоздушные (сухожаровые), газовые и комбинированные. Температура в Д.к. достигает 100–110 °С.

ДЕЗИНФЕКЦИОННО-ДУШЕВАЯ УСТАНОВКА, оборудование для дезинфекции и дезинсекции вещевого имущества, снаряжения, постельных принадлежностей, индивидуальных средств защиты, а также для гигиенической помывки или полной санитарной обработки людей в полевых условиях. Размещается в кузове автомобиля или прицепа и состоит из парового котла, 1–2 дезинфекционных камер, бойлера-аккумулятора, ручного насоса или мотопомпы, душевых приборов и др. Д.-д.у. позволяет осуществлять помывку людей и одновременную дезинфекцию и дезинсекцию паром и пароформалиновой смесью вещевого имущества, заражённого вегетативными (брюшной тиф, холера, дизентерия, чума) или спорообразующими (сибирская язва, столбняк и др.) формами микробов.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ, комплекс мероприятий, направленных на полное или частичное уничтожение возбудителей инфекционных болезней и разрушение токсинов на объектах внешней среды. Д. — обеззараживание помещений, оборудования, транспорта, изделий медицинского назначения, предметов ухода за больными, пищевых продуктов, выделений, питьевых и сточных вод, территорий и т.д. Задачей Д. является предупреждение или ликвидация процесса накопления, размножения и распространения возбудителей заболеваний путём их уничтожения или удаления на объектах и предметах, обеспечивая этим прерывание путей передачи заразного начала от источника к восприимчивому организму. Различают очаговую и профилактическую Д. Очаговую Д. выполняют в эпидемических очагах инфекционного заболевания или подозрении на него и подразделяют на текущую и заключительную. Текущая Д. проводится в очаге в присутствии источника инфекции и направлена на уничтожение возбудителей по мере их выделения больным или носителем. Заключительная Д. проводится после изоляции, выздоровления или смерти больного, то есть после удаления источника инфекции в целях полного освобо-

ждения очага от возбудителей. Профилактическая Д. проводится при отсутствии источника инфекции. Существует пять основных методов Д.: механический (проветривание, уборка, вентиляция, стирка, мытье и др.) — происходит удаление, а не гибель микроорганизмов; физический метод — уничтожение или снижение численности микроорганизмов под воздействием физических факторов (высокая температура, ультрафиолетовое излучение, ультразвук и др.); химический — уничтожение или снижение численности микроорганизмов под воздействием химических факторов (способами орошения, протирания, погружения или замачивания и др.); биологический — на основе антагонистического действия между микроорганизмами (обеззараживание сточных вод на полях фильтрации и т.д.); комбинированный — использование вышеперечисленных методов в различных сочетаниях.

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, химические вещества, используемые для уничтожения микроорганизмов и разрушения токсинов на объектах окружающей среды. В состав препаратов входят такие вещества как галогены, спирты, перекиси, фенолы, четвертичные аммониевые соединения, альдегиды, третичные амины, кислоты. У каждого из этих соединений есть определённый спектр антимикробной активности, который определяет эффективность дезинфицирующего средства, изготовленного на основе данного соединения.

ДЕЗОДОРАЦИЯ, уничтожение или ослабление неприятных запахов путём поглощения или разрушения пахучих веществ, приостановки процессов их образования (например гниения). Д. также достигается вентиляцией, озонированием воздуха, распылением дезодоранта, своевременной физической и химической обработкой отходов и нечистот. Имеет санитарное и эстетическое значение.

ДЕЙСТВИЕ ВЗРЫВА, эффекты, производимые при *взрыве* объекта (например боепри-

паса). Различают бризантное, зажигательное, кумулятивное, осколочное, ударное, фугасное действие на объекты поражения. Под поражающим действием понимают эффекты, процессы и явления, вызываемые поражающими факторами в объектах и приводящие к их поражению.

ДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ РСЧС ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ УГРОЗЕ И ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, выполнение задач по практическому решению вопросов первоочередного жизнеобеспечения населения при угрозе и возникновении ЧС. Первоочередное жизнеобеспечение населения организуется и осуществляется постоянно действующими органами управления РСЧС в соответствии с решениями органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления.

ДЕЙСТВИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРОВ, организованное применение *сил и средств пожарной охраны* для выполнения основной задачи при *тушении пожаров*. Действия по тушению пожаров начинаются с момента получения сообщения о *пожаре* пожарной охраной, считаются законченными по возвращении подразделения *пожарной охраны* на место постоянной дислокации (*пожарное депо*) и включают в себя: обработку вызовов; выезд и следование к месту вызова (пожара); *разведку пожара; спасение людей и имущества; развёртывание сил и средств подразделения пожарной охраны; ликвидацию пожара*; выполнение специальных работ; сбор и возвращение в подразделение. Действия по разведке пожара, спасению людей и имущества, развёртыванию сил и средств, ликвидации горения и проведению *аварийно-спасательных работ* могут выполняться одновременно в соответствии с установленными требованиями Правил охраны труда при пожарах.

ДЕКЛАРАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ОБЪЕКТА, документ, определяющий возможные характер и масштабы ЧС в районе нахождения подводного потенциально опасного объекта и мероприятия по их предупреждению и ликвидации. Декларация безопасности подводного потенциально опасного объекта разрабатывается и утверждается его собственником, который несёт ответственность за полноту и достоверность указанной в ней информации.

ДЕКЛАРАЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДВОДНЫХ РАБОТ ОСОБОГО (СПЕЦИАЛЬНОГО) НАЗНАЧЕНИЯ, документ, в котором обосновывается повышение безопасности подводного потенциально опасного объекта в результате использования предлагаемой технологии подводных работ особого (специального) назначения и обосновывается безопасность производства этих работ.

ДЕКЛАРАЦИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, форма оценки соответствия, содержащая информацию о мерах пожарной безопасности, направленных на обеспечение на объекте защиты нормативного значения пожарного риска. Д.п.б. разрабатывается и представляется в уведомительном порядке собственником объекта защиты или лицом, владеющим им на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании в органы государственного пожарного надзора. Д.п.б. составляется в отношении объектов защиты (зданий, сооружений, в том числе производственных объектов), для которых законодательством РФ о градостроительной деятельности предусмотрено проведение экспертизы проектной документации (за исключением зданий многоквартирных и многоквартирных домов, в том числе блокированных), а также в отношении зданий (частей зданий) детских дошкольных образовательных организаций, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирных), больниц, спальных корпусов образовательных организаций

интернатного типа и детских учреждений), и предусматривает: 1) оценку пожарного риска (если проводится расчёт риска); 2) оценку возможного ущерба имуществу третьих лиц от *пожара* (может быть проведена в рамках добровольного страхования ответственности за ущерб третьим лицам от воздействия пожара).

ДЕКЛАРИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, официальное провозглашение организацией, осуществляющей эксплуатацию *опасного производственного объекта*, своей готовности к обеспечению последовательного выполнения требований *промышленной безопасности*. Является одним из ключевых элементов системы управления промышленной безопасностью. Одной из основных задач декларирования является возложение на предпринимателя обязанностей по осуществлению комплекса работ по оценке опасностей эксплуатируемых им объектов с учётом принятых им мер по предупреждению возникновения и развития аварий. Декларация промышленной безопасности представляется надзорным органам в качестве обязательного элемента для получения лицензии на эксплуатацию объектов, а также органам исполнительной власти субъектов РФ и органам местного самоуправления для информирования о проделанной работе. Основы Д.п.б.о.п.о. определяет Федеральный закон РФ от 21 июля 1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».

ДЕКОМПРЕССИОННАЯ БОЛЕЗНЬ, патологическое состояние, развивающееся вследствие образования в крови и тканях живых организмов пузырьков газа при снижении внешнего давления (у человека при выходе из кессона, всплывании с глубины на поверхность, при подъёме на высоту). Д.б. является следствием перехода газов крови и тканей из растворённого состояния в свободное — газообразное в результате понижения окружающего атмосферного давления. Образующиеся при этом

газовые пузырьки нарушают нормальное кровообращение, раздражают нервные окончания, деформируют и повреждают ткани организма. Развитию Д.б. способствуют тяжёлая физическая нагрузка, переохлаждение, нарушение установленного режима и отдыха. Течение, симптоматика и тяжесть заболевания определяются величиной, количеством и локализацией газовых пузырьков в организме, наличием провоцирующих факторов и своевременностью лечения. По тяжести течения условно различают три формы Д.б.: лёгкую, среднюю и тяжёлую. Для лёгкой формы характерны кожный зуд и сыпь, нерезкие боли в мышцах, костях, суставах и по ходу нервных стволов. При Д.б. средней тяжести происходит резкое ухудшение общего состояния, появляется холодный пот, отмечаются сильные боли в мышцах, костях и суставах, сопровождающиеся иногда вздутием, тошнотой, рвотой, а также кратковременная потеря зрения. При тяжёлой форме у больных развиваются симптомы поражения центральной нервной системы (парезы и параличи конечностей), сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Отмечаются загрудинные боли, одышка, цианоз, коллапс.

ДЕКОМПРЕССИЯ, процесс снижения давления в водолазных барокамерах и колоколах, соответствующий режиму подъёма водолаза с глубины и обеспечивающий насыщение тканей его организма от индифферентных газов. Режим Д. предусматривает определённую скорость снижения давления (подъёма с глубины), количество и глубину остановок, время выдержки на каждой из них. Он может предусматривать также определённую периодичность смены дыхательных смесей в процессе декомпрессии.

ДЕМАСКИРУЮЩИЕ ПРИЗНАКИ, внешние признаки, физические поля и элементы деятельности различного рода объектов, регистрируемые визуально-оптическими, электронно-оптическими и радиолокационными средствами наблюдения, разведки и информа-

ционной борьбы, а также системами наведения и управления оружием, которые позволяют обнаружить и выявить объект, определить его назначение, основные параметры, характер деятельности и оценить возможные пути информационного противоборства. В условиях военного времени Д.п. дислокации войск и сил, их действий, расположения объектов экономики и инфраструктуры подлежат скрытию.

ДЕМЕРКУРИЗАЦИЯ, удаление ртути и её соединений физико-химическими и (или) механическими способами в целях исключения отравления людей и животных. Основными способами Д. являются: сбор капель ртути механическим способом; обработка поверхности с помощью щёток, смоченных водными растворами 20% хлорного железа, 2% марганцевокислого калия, подкислённого соляной кислотой (5 см³ на 1 л раствора) или 4% раствором дихлоромина Б при контакте растворов с поверхностью 1 сутки с расходом 0,5 л/м²; обработка поверхности горячим мыльно-содовым раствором (400 г мыла, 500 г соды на 10 л воды).

ДЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ (30 апреля), установлен Указом Президента РФ от 30 апреля 1999 на основе исторических традиций и заслуг *пожарной охраны*, её вклада в обеспечение *пожарной безопасности* РФ. Установление Д.п.о. в этот день обусловлено тем, что 30 апреля 1649 царь Алексей Михайлович подписал Наказ о городском благочинии, в котором впервые излагались основы создания в России профессиональной пожарной охраны.

ДЕНЬ СПАСАТЕЛЯ (27 декабря), профессиональный праздник российских спасателей, установленный Указом Президента РФ от 26 декабря 1995, учитывая большие заслуги спасателей в нелёгком деле спасения людей, материальных и культурных ценностей, как правило, в экстремальных условиях. Установление Д.с. в этот день связано с тем, что 27 декабря 1990 Советом Министров РСФСР

было принято постановление «Об образовании Российского Корпуса спасателей на правах Государственного комитета РСФСР», который после ряда реорганизаций в 1994 был преобразован в *Министерство РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий*.

ДЕПАРТАМЕНТ МЧС РОССИИ, структурное подразделение центрального аппарата *Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий*, осуществляющее координацию и регулирование базового направления сферы деятельности государства, отнесённой к ведению Министерства. Решает проблемы федерального или отраслевого значения, отличающиеся высокой комплексностью и степенью охвата общегосударственных или отраслевых связей при высоком уровне автономности в пределах задач и функций Министерства.

ДЕПРЕССИОННАЯ СЪЁМКА (ШАХТЫ, РУДНИКА), комплексное одновременное обследование вентиляционной системы шахт и рудников. Реже Д.с. применяется при исследовании систем вентиляции протяжённых транспортных тоннелей и других подземных объектов. Д.с. состоит в определении режимов работы всех вентиляторных установок (расход, давление, КПД.), определении величины естественной тяги (в ДаПа), а также в топологически связанном измерении депрессии и расходов воздуха в выработках шахты. Д.с. выполняется по замкнутым маршрутам и по объёму исследований бывает детальной или упрощённой. При детальной Д.с. производятся измерения режимов проветривания всех вентиляторов, выработок, вентиляционных сооружений, регуляторов и т.п.; при упрощённой — режимы проветривания отдельных аэрологически связанных групп выработок.

ДЕРАТИЗАЦИЯ, система организационных, санитарно-технических, санитарно-гигиенических и истребительных мероприятий,

направленных на истребление грызунов — источников или переносчиков возбудителей инфекционных болезней человека, а также на создание условий, неблагоприятных для их жизни и распространения.

ДЕСАНТИРУЕМЫЙ КОМПЛЕКС СПАСАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ (ДКСП), спасательные средства, предназначенные для десантирования в район бедствия (в качестве плавсредств используются спасательные плоты ПСН-10МК, ПСН-10М, ПСН-6 в упаковке) с транспортных самолётов типа ИЛ-76, снабжённых оборудованием для десантирования парашютно-грузовых систем типа ПГС-500, ПГС-1000 на скоростях полета самолета 280–350 км/ч с высот 150–500 м. Техничко-эксплуатационные характеристики: система ДКСП обеспечивает десантирование в связке от 3 до 5 плотов и приведение плотов со скоростью 10–12 м/с; длина связки плотов — от 120 до 240 м; грузоподъемность системы ДКСП — до 750 кг; максимальные габариты груза — 1400×1256×1800 мм (для 5 плотов). Скорость ветра влияния на работу системы не оказывает. Система ДКСП рассчитана на одно применение.

ДЕСАНТНО-ВЫСАДОЧНЫЕ СРЕДСТВА, транспортные средства (катера, плашкоуты, баржи, аппараты на воздушной подушке, вертолёты), предназначенные для перевозки и высадки десанта или спасателей с кораблей, судов и транспортов на необорудованное побережье, а также для выгрузки специальной техники, оборудования и др. Д.-в.с. доставляются в район высадки на судах и транспортах, оборудованных аппарелью, док-камерой или соответствующими грузоподъемными средствами, взлетно-посадочными площадками для вертолётов. Грузоподъемность Д.-в.с. до 170–200 т, скорость до 10–20 уз. (18,5–37 км/ч).

ДЕСТРУКЦИЯ, изменение, тенденция (или движение) к повреждению, распаду (или разрушению) связей, качеств (или состояний) материалов и объекта. Д. материалов и объ-

ектов выражается в опасных процессах разрушений под действием тепла, механических напряжений, холода, влаги, света, радиации, биологических и химических факторов. В соответствии с фактором воздействия различают следующие виды Д. материалов: механическую, термическую, термоокислительную, фотохимическую, гидролитическую, радиационную и др. Обычно в материалах одновременно протекает несколько видов деструкционных процессов, например при их переработке в изделие — механическая, термическая, термоокислительная.

ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕСУРСА, методы расчетно-экспериментальной оценки параметров ресурса на базе расчетных уравнений по осреднённым критериям статической, длительной и циклической прочности, пластичности и трещиностойкости. В отличие от вероятностных методов, когда параметры ресурса увязаны с вероятностной оценкой достижения предельных состояний, в детерминистических методах ведутся по средним значениям параметров оценки эксплуатационного нагружения геометрических форм и размеров несущих элементов и механических свойств конструкционных материалов (при параметре вероятности 50%). Основной целью Д.м.о.р. является определение времени или числа циклов до возникновения трещин или окончательного разрушения в опасных (наиболее нагруженных) зонах деталей машин или элементов конструкций.

ДЕТОКСИКАЦИЯ, разрушение во внешней среде токсинов, представляющих собой соединения бактериального, растительного и животного происхождения.

ДЕТОНАЦИЯ, процесс химического превращения *взрывчатого вещества*, сопровождающийся освобождением энергии (тепла) и распространяющийся по веществу в виде волны от одного слоя к другому со сверхзвуковой скоростью. Химическая реакция вводится ин-

тенсивной *ударной волной*, образующей передний фронт детонационной волны. Благодаря резкому повышению температуры и давления за фронтом химическое превращение протекает с высокой скоростью и в очень тонком слое, непосредственно прилегающем к фронту волны. Энергия, освобождающаяся в зоне превращения, непрерывно поддерживает высокое давление в ударной волне, т.е. обеспечивает самоподдерживающийся процесс. Благодаря высокой скорости Д. (в газовых смесях 1000–3500 м/с, в твердых и жидких ВВ — до 9000 м/с) давление в газообразных взрывчатых смесях составляет десятки атмосфер, а в жидких и твердых телах достигает нескольких десятков ГПа (сотен тысяч атмосфер). При расширении сжатых продуктов Д. происходит *взрыв*. Этим объясняется огромное разрушающее действие подобных процессов.

ДЕФЕКТ, недостаток, недочёт, несовершенство, отклонение от норм и правил, ведущие к возникновению аварийных и катастрофических состояний на объектах жизнедеятельности. По геометрии и природе выделяют Д. металла: поверхностные, подповерхностные, объёмные, несплошности и включения разных форм и размеров; искажения геометрической формы, несоответствие техническим условиям химического состава по основным элементам и примесям, включая ликвационную неоднородность. По происхождению различают металлургические Д. — неслитины, горячие и холодные трещины, раковины, пористость, ликвации, трещины, пузыри, плены, расслоения, полосчатости и включения инородных металлов, неметаллические включения, пережоги, обезуглероживания, трещины, коробление и др. Технологические Д. образуются при изготовлении деталей и изделий отливок полуфабрикатов (Д. сварки и пайки, механической обработки, термической обработки). По форме Д. подразделяют на точечные, линейные, поверхностные и объёмные. По уровню опасности выделяют следующие группы Д.: критический дефект — Д. такого размера, пре-

вышение которого при данном приложенном напряжении приводит к спонтанному разрушению образца или изделия; необратимый Д. термической или магнитной обработки — комплекс нежелательных структурных и фазовых изменений при этих воздействиях, которые невозможно устранить повторной обработкой (окисление или оплавление границ зёрен при пережоге); к докритическим Д. относятся те Д., которые на данной стадии жизненного цикла не вызывают ускоренного роста или полного разрушения образца или изделия. Для потенциально опасных объектов наряду с Д. материала рассматриваются Д. изделий (деталей, узлов, элементов). Д. изделия называется каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям. К Д. производственного характера можно отнести конструктивные Д., вносимые в изделие на стадии его проектирования, и технологические Д., вносимые на стадиях технологического цикла продукции. Существует подразделение Д. и по ряду других причин.

ДЕФЛАГРАЦИЯ, режим распространения пламени по горючей газо-, паро-, пылевоздушной смеси, осуществляемый путём диффузии активных центров и передачи тепла из фронта пламени в несгоревшую смесь. Д. обычно бывает в предварительно перемешанных горючих газовых смесях (гомогенное горение) с дозвуковыми скоростями, определяемыми скоростью химической реакции (кинетическое горение). Минимальная скорость Д. сопоставима с нормальной скоростью распространения пламени. Такую Д. называют «слабой Д.» в отличие от «сильной Д.», имеющей скорость, близкую к звуковой (330 м/с). «Сильная Д.» может при определённых условиях самопроизвольно переходить в *детонацию*, отличающуюся от Д. иным механизмом и скоростью распространения пламени (до 9000 м/с).

ДЕФОЛИАНТЫ, химические вещества из группы пестицидов, вызывающие ускоренное старение листьев. Д. воздействуют на систему

ауксин-этилен в листьях и черешках растений, ослабляя действие ауксина и усиливая действие этилена, который активирует гидролитический распад и приводит к образованию отдельного слоя в листовом черешке. В сельском хозяйстве Д. используются для ускорения созревания плодов, предуборочного опадания листьев — дефолиации (например у хлопчатника). В отличие от гербицидов, Д. не вызывают гибели растений или остановки их роста. Д. в военных целях используются для демаскирования важных охраняемых объектов.

ДЕФОРМАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ, изменение формы или размеров сооружений или их элементов под действием внешних сил, при нагревании или охлаждении, изменении влажности и других воздействиях, вызывающих изменение относительного положения рассматриваемых точек, сечений или объёмов сооружений. В сооружениях и их элементах различают упругую деформацию (исчезающую после устранения воздействия, вызвавшего Д.с.) и пластическую (остаточную) деформацию (остающуюся после удаления нагрузки). Для упругих деформаций справедлив линейный, а для пластических — степенной или экспоненциальный законы, связывающие усилия (напряжения) и перемещения (деформации). При длительном нагружении к упругим и пластическим Д.с. добавляются деформации ползучести, нарастающие во времени. Простейшие виды деформации элементов сооружений: растяжение; сжатие; сдвиг; кручение; изгиб. В конечном счете любую Д.с. можно свести к двум наиболее простым — растяжению (или сжатию) и сдвигу. Характерными Д.с. являются просадки, прогибы, закручивания, получаемые как интегральные перемещения от указанных простейших деформаций. Д.с. определяется, если известен вектор перемещения каждой его точки.

ДЕФОРМИРУЮЩАЯ МАСКА, накладка на объект многоцветных пятен и полос различной формы, сходных по цвету и спектральной яр-

кости с наиболее характерными пятнами фона. Является одним из способов снижения заметности военных и других объектов, а также обмундирования военнослужащих. Д.м. наносится по специальным эскизам, которые разрабатываются для каждого объекта с учётом его конструктивных форм и внешних демаскирующих признаков. Нанесение на объекты Д.м. называют *камуфляжем*. Камуфлируют объекты экономики и инфраструктуры, военную технику (танки и орудия, самолёты).

ДИАГНОСТИКА, учение о методах и принципах распознавания болезней и постановки диагноза; процесс постановки диагноза; установление и изучение признаков каких-либо объектов или сложных систем для характеристики их состояния, предсказания возможных отклонений и предотвращения нарушений режима их функционирования.

ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКАЯ, установление, изучение и измерение параметров состояния технических систем в штатных и аварийных ситуациях для обеспечения заданных условий их функционирования, а также для прогнозирования и предотвращения аварий и катастроф. При штатных режимах основное внимание в Д.т. уделяется измерению параметров рабочих процессов (давления, температуры, скорости, оборотов), сопоставлению их с заданными для управления рабочими процессами. При штатных и аварийных режимах измеряемыми параметрами состояния технических систем оказываются размеры и расположение дефектов, деформации и напряжения, вибрации и пульсации, структура и свойства материалов. По изменениям этих параметров делается заключение об опасности перехода систем в предельные состояния и наступления катастроф. По критическим значениям соответствующих параметров технического состояния принимаются решения о включении систем автоматической защиты потенциально опасных объектов, о переводе их на щадящие режимы работы или об их остановке и прове-

дении профилактических и восстановительных работ.

ДИНАМИТ, первоначально бризантная взрывчатая смесь из нитроглицерина и пористой земли. Изобретён в 1867 шведом А.Б. Нобелем. Впоследствии *взрывчатые вещества* (ВВ) на основе нитроглицерина, инертных или активных порошкообразных наполнителей (пироксилин, древесная мука, нитраты, динитрогликоль), которые составили общую группу — динамиты. Д. — мощные ВВ с высокой чувствительностью к механическим и тепловым воздействиям. Изготавливаются смешением компонентов в механических смесителях. Свойства Д. определяются соотношением нитроглицерина и добавок. Плотность самого мощного Д., названного гремучим студнем и представляющего собой нитроглицерин желатинированный 7–10% коллоксилина, составляет 1,6 г/см³, теплота взрыва 6,5 МДж/кг, скорость детонации 8 км/с. Широко применялся в горном деле, на строительстве при взрывных работах. Впоследствии заменен менее опасными ВВ-аммонитами и др.

ДИОКСИНЫ, группа химических веществ, являющихся наиболее токсичными представителями ксенобиотиков из числа полихлорированных полициклических соединений, к которым относятся дибензо-*n*-диоксины (ПХДД), дибензофураны (ПХДФ) и бифенилы (ПХБ). Д. являются высокотоксичным антропогенным ядом, длительное время сохраняющимся в окружающей среде и организме человека или животных. Основными источниками поступления ПХДД и ПХДФ в окружающую среду являются химические и металлургические производства, установки для сжигания бытовых и промышленных отходов, выхлопные газы автомобилей и др. Д. являются бесцветными кристаллическими веществами, обладающими низкой летучестью, крайне низкой растворимостью в воде и умеренной растворимостью в органических растворителях. Причина токсичности Д. заключается в способности этих

веществ точно вписываться в рецепторы живых организмов и подавлять или изменять их жизненные функции.

ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ, система лечебно-профилактических мероприятий, проводимых в целях сохранения и укрепления здоровья населения, обеспечения высокой работоспособности людей. Д. осуществляется лечебно-профилактическими медицинскими организациями и заключается в активном наблюдении за здоровьем определённых контингентов населения, в изучении условий труда и быта, в обеспечении их правильного физического развития и сохранения здоровья, а также в предупреждении заболеваний путем проведения соответствующих лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и социальных мероприятий. Основу Д. составляет диспансерный метод, который заключается в постоянном медицинском наблюдении за лицами, состоящими на учёте, осуществлении по отношению к ним мер индивидуальной и общественной профилактики, а также в оздоровлении условий труда и быта.

ДИСПОЗИЦИЯ ВЫЕЗДОВ ВГСЧ, порядок выезда подразделений военизированного горноспасательного отряда (ВГСЧ) для проведения горноспасательных работ — комплекса экстренных и неотложных мер по спасению людей, тушению пожаров, ликвидации последствий взрывов, внезапных выбросов угля и газа, обрушений горных пород, прорывов воды и других ЧС на объектах ведения горных работ. Число выезжающих военизированных горноспасательных отделений определяется диспозицией выездов, утверждаемой командиром отряда. Выезд подразделений из других ВГСЧ осуществляется по распоряжению вышестоящего руководителя.

ДИСТАНЦИОННАЯ ВЕРТОЛЁТНАЯ СИСТЕМА ДРОБЛЕНИЯ ЛЬДА И УНИЧТОЖЕНИЯ ЛЕДОВЫХ ЗАТОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФЮЗЕЛЯЖНОГО РАСКЛАДЧИКА ЗАРЯДОВ

(ДВС-УЛЗ-ФРЗ), устройство, предназначенное для разрушения ледовых полей и заторов в местах скопления льдов, задерживающих прохождение воды во время половодья, а также для проведения профилактических работ по защите искусственных гидросооружений во время ледохода. Система ДВС-УЛЗ-ФРЗ включает в свой состав: штатный вертолет Ми-8мт (Ми-8 мтв); съёмное оборудование, состоящее из фюзеляжного раскладчика зарядов и стеллажа для размещения зарядов; 8 взрывных зарядов; многоцелевые взрыватели замедленного действия (МВЗД) — 8 шт.; промежуточные детонирующие устройства (ПДУ) — 8 шт.; крепежные устройства ПДУ—8 шт.; шашки тротильные — 8 шт. Сборка и установка оборудования 2–3 специалистами осуществляется в течение 15 мин. Непосредственная работа по выбросу зарядов осуществляется только на боевом курсе (в районе работ).

ДИСТАНЦИОННАЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ЛИЦ, ОБРАТИВШИХСЯ ПО ЕДИНОМУ НОМЕРУ «112», взаимодействие диспетчера с абонентом, целью которого является стабилизация или улучшение психического состояния абонента. Дистанционная психологическая поддержка осуществляется с учётом актуального эмоционального состояния абонента и способствует информационному обмену, необходимому для принятия адекватных и своевременных решений. При необходимости абонент может быть перенаправлен в службу телефонной психологической помощи (поддержки). При ликвидации ЧС, в ряде случаев, оказание квалифицированной дистанционной психологической поддержки пострадавшим осуществляет «Горячая линия» МЧС России, которая является важной составной частью системы проводимых в условиях ЧС аварийно-спасательных мероприятий и своего рода уникальной технологией, позволяющей в дистанционном режиме (по телефону) оказывать профессиональную психологическую помощь и информационно-психологическую поддержку пострадавшим,

их родственникам и близким, а также получать значимую информацию для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ, взаимодействие преподавателя и обучающегося между собой на расстоянии, отражающее все присутствующие учебному процессу компоненты (цели, содержание, методы, организационные формы, средства обучения) и реализуемое специфическими средствами интернет-технологий или другими средствами, предусматривающими интерактивность. Д.о. — это самостоятельная форма обучения, информационные технологии в котором являются ведущим средством. Современное Д.о. строится на использовании следующих основных элементов: среды передачи информации (почта, телевидение, радио, информационные коммуникационные сети); методов, зависящих от технической среды обмена информацией. В настоящее время перспективным является интерактивное взаимодействие с учащимся посредством информационных коммуникационных сетей, из которых массово выделяется среда интернет-пользователей.

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, передача управляющего воздействия (сигнала) от оператора к объекту управления, находящемуся на расстоянии, из-за невозможности передать сигнал напрямую, если объект движется, находится на значительном расстоянии или в агрессивной среде и т.п. Системы Д.у. различаются по типу канала связи: механический канал — используется там, где объекты удалены друг от друга на сравнительно небольшое расстояние или требуется обеспечить мгновенную неискажённую реакцию (например, управление летательными аппаратами, автомобилями); электрический канал: проводной канал — используется там, где нет возможности применить беспроводные каналы (например, из-за отсутствия прямой видимости, наличия экранировки, соображений секретности и т.д.) либо

из соображений стоимости и помехозащищённости; радиоканал — используется, главным образом, для управления подвижными объектами — радиоуправляемыми спортивными моделями и игрушками, оборудованием для ЧС (роботы и т.д.), беспилотными летательными аппаратами, военными мобильными объектами; ультразвуковой канал — используется редко, для управления мобильными и стационарными объектами на сравнительно небольшом расстоянии; инфракрасный канал — используется, как правило, для бытовой электроники.

ДИСТАНЦИЯ, расстояние между кем-либо или промежуток времени между чем-либо, несоответствие между кем-либо, расстояние в глубину между военнослужащими и служащими, между подразделениями, машинами в строю, на марше, между кораблями в походе, между самолетами при полете. В области анализа условий и причин возникновения ЧС имеет важное значение определение Д. как расстояния между источниками опасностей и защищаемыми объектами и населением, между самими опасными объектами. При взрывах и пожарах подлежат определению Д. расчёта осколков, прохождения ударных волн, теплового воздействия, распространения химически опасных веществ.

ДИСТИМИЯ, аффективное расстройство не-психотического уровня, проявляющееся слабо или умеренной выраженной депрессивной симптоматикой и хроническим характером течения. С Д. связываются «преходящие без видимой причины расстройство настроения с преобладанием отрицательных эмоций и снижением влечений», «легкие формы депрессии с симптомами, недостаточными для постановки диагноза «большого депрессивного расстройства», «хроническая субдепрессия» с минимальной выраженностью аффективного расстройства». Особенностью Д. является то, что она представляет собой сравнительно легкую форму психических расстройств. В периоды сниженного настроения у таких

больных нарушаются сон, аппетит, концентрация внимания, ухудшается память, продуктивность в работе, утрачивается потребность в общении, в получении удовольствия от приятных видов деятельности. Наряду с этим появляются неуверенность в себе, затруднения в принятии решений, пессимистическая оценка будущего, чувство усталости, отсутствия энергии, прошлые события подвергаются длительной переработке. Д. подразделяют на первичную и вторичную, с ранним и поздним началом. Первичная или «чистая» Д. не связана с каким-либо предшествующим психическим расстройством и чаще всего дебютирует в возрасте до 21 года. Вторичная Д. начинается на фоне уже существующего психического или соматического заболевания.

ДИСЦИПЛИНА «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ» [БЖД], учебная дисциплина в области научных знаний, изучающая общие опасности, угрожающие современному человеку, и способы защиты от них в любых условиях обитания. Она является научно-методическим фундаментом для всех специальных дисциплин в области безопасности и направлена на формирование безопасного мышления и поведения, общей грамотности в области безопасности, как основы обеспечения защиты личности, общества и государства в целом. Учебная Д.БЖД — обязательная дисциплина всех направлений среднего профессионального образования и первого уровня высшего образования (бакалавриата и специалитет).

ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ДРУЖИНА, см. *Добровольная пожарная охрана* на с. 133.

ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА (ДПО), социально ориентированные *общественные объединения пожарной охраны*, созданные по инициативе физических лиц и (или) юридических лиц — общественных объединений для участия в профилактике и (или) *тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ* (АСР). Основными задачами ДПО

в области *пожарной безопасности* являются: осуществление *профилактики пожаров; спасение людей и имущества при пожарах*, проведение аварийно-спасательных работ и оказание первой помощи пострадавшим; участие в тушении *пожаров* и проведение АСР. Личный состав ДПО включает в себя работников *добровольной пожарной охраны*, состоящих на должностях, предусмотренных штатным расписанием, и *добровольных пожарных*. Для личного состава ДПО учредителем (учредителями) соответствующих общественных объединений пожарной охраны могут быть установлены знаки отличия и форма одежды.

ДОБРОВОЛЬНОЕ ОБЩЕСТВО СОДЕЙСТВИЯ АРМИИ, АВИАЦИИ И ФЛОТУ (ДОСААФ) РОССИИ, общероссийская общественно-государственная организация, предназначенная для качественной допризывной подготовки молодёжи. Основными задачами ДОСААФ России являются: патриотическое (военно-патриотическое) воспитание граждан; подготовка граждан по военно-учётным специальностям; развитие авиационных и технических видов спорта; участие в развитии физической культуры и военно-прикладных видов спорта; лёгкая подготовка курсантов лётных образовательных организаций профессионального образования, поддержание надлежащего уровня натренированности лётного и инженерно-технического состава, а также выполнение иных видов авиационных работ; участие в подготовке к военной службе граждан, пребывающих в запасе; подготовка специалистов массовых технических профессий и развитие технического творчества; участие в ликвидации последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф и других ЧС; содержание объектов инфраструктуры ДОСААФ России в целях выполнения задач в период мобилизации и в военное время.

ДОБРОВОЛЬНЫЙ ПОЖАРНЫЙ, физическое лицо, являющееся членом или участником *общественного объединения пожарной охраны*

и принимающее на безвозмездной основе участие в профилактике и (или) *тушении пожаров и проведении АСР*. Д.п. могут быть лица, достигшие возраста 18-ти лет и способные по состоянию здоровья исполнять обязанности, связанные с участием в профилактике и (или) тушении *пожаров* и проведении АСР. ДПК и ДПД, которые привлекли Д.п. в рабочее или учебное время к участию в *тушении пожаров* или несению службы (дежурства) либо прохождению профессиональной подготовки, выплачивают за счёт средств, предусмотренных на содержание *подразделения ДПО*, добровольным пожарным за время отсутствия по месту работы или учёбы компенсацию в размере и порядке, которые определены соответствующими общественными объединениями *пожарной охраны*. Пожарные добровольцы, сведения о которых содержатся в сводном реестре Д.п. три и более года, имеют право на поступление вне конкурса при условии успешного прохождения вступительных испытаний в пожарно-технические образовательные организации.

ДОБЫЧА ВОДЫ, извлечение (подъем) воды из подземных и поверхностных источников. Подземная вода, выходящая на поверхность в виде восходящих и нисходящих родников, добывается с помощью каптажа, а невыходящая на поверхность — с помощью шахтных колодцев и водозаборных скважин. Шахтные колодцы устраиваются для Д.в. из ближайшего к поверхности земли водоносного слоя, располагающегося на глубине 10–15 м. Водозаборные скважины устраиваются для Д.в., залегающей в достаточно водообильных породах на глубине более 15 м. Для подъема воды из колодцев (скважин) и забора её из поверхностных источников применяются ручной поршневой насос БФК-4, мотопомпы М-600 (МП-800), комплект погружного насоса КПН-5, электронасосы ЭСН-1/1П (ЭСН-2/1П) и другие средства механизации.

ДОЗА АВАРИЙНАЯ, поглощённая доза, получаемая в условиях заведомого превышения

максимально допустимого значения дозы излучения при выполнении аварийно-спасательных работ, например, по спасению персонала или ценного имущества.

ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ, понятие, введенное для количественной характеристики воздействия ионизирующего излучения на вещество (человека). Дозой облучения называется часть энергии, переданная излучением веществу и поглощенная им. Доза облучения может быть измерена с помощью дозиметрических приборов (см. *Дозиметрический контроль* на с. 135) или рассчитана на основании других измеренных характеристик радиационного воздействия (мощность дозы, вид излучения, время пребывания в зоне воздействия радиационного фактора и др.). Различают: *поглощённую дозу*, *эквивалентную дозу* и *эффективную дозу*. Единицей измерения поглощённой дозы является джоуль/кг вещества, специальное название, грэй (Гр). Эквивалентная и эффективная дозы имеют ту же размерность, что и поглощённая доза (джоуль/кг) и измеряются в зивертах (Зв).

ДОЗА ПОГЛОЩЁННАЯ, величина энергии ионизирующего излучения, переданная веществу

$$D = \frac{de}{dm},$$

где de — средняя энергия, переданная ионизирующим излучением веществу, находящемуся в элементарном объёме; dm — масса вещества в этом объёме. Энергия может быть усреднена по любому определённому объёму и в этом случае средняя доза будет равна полной энергии, переданной объёму, делённой на массу этого объёма. В единицах СИ поглощённая доза измеряется в джоулях, делённых на килограмм (Дж/кг), и имеет специальное название — грэй (Гр).

ДОЗА ПРЕДОТВРАЩАЕМАЯ, прогнозируемая доза вследствие *радиационной аварии*, которая может быть предотвращена путём

проведения защитных мероприятий. Прогнозирование доз облучения в предполагаемых или реальных зонах радиационного воздействия при радиационной аварии проводится с учётом внешних и внутренних источников облучения на ранней, промежуточной и поздней фазах радиационной аварии.

ДОЗА СРЕДНЕСМЕРТЕЛЬНАЯ (DL50), количество вещества, вызывающее гибель 50% подопытных животных при определённых условиях введения и конкретном сроке последующего наблюдения (обычно — 2 недели). Размерность — мг/г.

ДОЗА ТОКСИЧЕСКАЯ, количество вещества, вызывающее определённый токсический эффект у человека или животных. Чем меньше Д.т., тем выше токсичность вещества. Ввиду того, что реакция каждого организма на одну и ту же Д.т. конкретного токсичного вещества различна (индивидуальна), то и степень тяжести отравления применительно к каждому из них неодинакова. В связи с этим Д.т. рассматривается как случайная величина.

ДОЗА ЭФФЕКТИВНАЯ (ЭКВИВАЛЕНТНАЯ) ГОДОВАЯ, сумма эффективной (эквивалентной) дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной (эквивалентной) дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год. Единица годовой эффективной дозы — зиверт/год (Зв/год).

ДОЗА ЭФФЕКТИВНАЯ КОЛЛЕКТИВНАЯ, мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения; она равна сумме индивидуальных эффективных доз. Единица эффективной коллективной дозы — человеко-зиверт (чел.-Зв).

ДОЗИМЕТР, прибор для измерения суммарной дозы *ионизирующего излучения*, полученной человеком за время пребывания на радиоактивно загрязнённой местности. На

основании показаний Д. производится оценка степени тяжести *лучевого поражения*, полученного человеком за время пребывания в зоне облучения. Индивидуальные Д. обеспечивают регистрацию и сохранение информации о дозе облучения за длительные периоды (месяцы и годы).

ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, устройства для получения *информации о поглощённых и эквивалентных дозах ионизирующих излучений*, мощностях доз, об объёмной и массовой радиоактивности проб, поверхностном загрязнении радионуклидами, а также о распределении ионизирующих излучений по параметрам, характеризующим источники и поля излучений. Предназначены для ведения радиационной разведки, осуществления *дозиметрического контроля* облучения людей и животных, а также определения *радиоактивного загрязнения* объектов, окружающей среды, человека, животных и др. По месту и условиям эксплуатации Д.п. подразделяются на носимые (например, индивидуальный и войсковой дозиметры), бортовые (на наземных машинах, кораблях и летательных аппаратах) и стационарные. К Д.п. относятся измерители дозы (*дозиметры*), индикаторы радиоактивности, *измерители мощности дозы* (рентгенометры), радиометры, спектрометры.

ДОЗИМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, комплекс организационных и технических мероприятий по определению доз облучения людей, проводимых в целях количественной оценки эффекта воздействия на них ионизирующих излучений. Организация Д.к. предусматривает назначение допустимого времени пребывания (работы) на загрязнённой радиоактивными веществами местности или работы с источниками ионизирующих излучений с учётом ранее полученных доз облучения. Результаты Д.к. используются также для принятия мер непревышения допустимых пределов индивидуальных доз облучения людей. По данным дозиметрического контроля определяется режим работы

формирований (групп спасателей) и необходимость направления на обследование в медицинские учреждения. Контроль облучения личного состава (персонала), находящегося на загрязненной радиоактивными веществами местности или работающими с источниками ионизирующих излучений, проводится постоянно. Д.к. ведётся групповым и индивидуальным способами. Для населения допускается производить его расчетным путём по уровням излучения и времени работы (нахождения на загрязненной территории) с учётом коэффициента ослабления.

ДОЗНАНИЕ ПО ДЕЛАМ О ПОЖАРАХ, предварительное расследование по уголовному делу, возбуждённому в связи с *пожаром*, по которому производство предварительного следствия необязательно. Д. по д.о п. проводится дознавателями *органов государственного пожарного надзора ФПС*, может осуществляться также следователями других министерств и ведомств. Предварительное расследование в форме дознания, в том числе и по делам о пожарах, производится по уголовным делам, указанным в ч. III ст. 150 Уголовно-процессуального кодекса РФ (УПК РФ), возбуждённым в отношении конкретных лиц. По окончании дознания и при наличии необходимых доказательств для обвинения лица, подозреваемого в совершении преступления, дознаватель составляет обвинительный акт. При расследовании уголовного дела, связанного с пожаром, дознание производится по следующим преступным деяниям, предусмотренным соответствующими нормами Уголовного кодекса РФ (УК РФ): уничтожение или повреждение чужого имущества в крупном размере, совершённое путём неосторожного обращения с огнём или иными источниками повышенной опасности; нарушение *требований пожарной безопасности*, совершённое лицом, на котором лежала обязанность по их соблюдению, если это повлекло по неосторожности причинение тяжкого вреда здоровью человека; уничтожение или повреждение лесов, а равно насаждений,

не входящих в лесной фонд, в результате неосторожного обращения с огнём или иными источниками повышенной опасности.

ДОЛГОСРОЧНЫЙ ПРОГНОЗ СЕЛЕЙ, заблаговременное предсказание формирования селевого потока в данном селеактивном районе. *Прогнозирование селей* включает: общую оценку селеопасности данной горной территории; установление границ селеопасных участков горной долины с дифференциацией очагов формирования селевых потоков, зон транзитного движения селей и участков аккумуляции выносов в пределах селевого водосбора; выявление степени селеопасности данного бассейна или группы бассейнов с качественной и количественной оценкой условий, определяющих формирование селей и их потенциальные характеристики (мощность, повторяемость, структурный состав, линейные размеры, расход, скорость, средняя плотность и пр.); определение времени добега селевого потока до защищаемого створа (или объекта) для возможности организации службы предупреждения.

ДОНОРСТВО, добровольное предоставление донором своей крови и (или) её компонентов, какого-либо органа или какой-либо ткани для пересадки другому человеку.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, вид образования, который направлен на всестороннее удовлетворение образовательных потребностей человека в интеллектуальном, духовно-нравственном, физическом и профессиональном совершенствовании и не сопровождается повышением уровня образования. Основными видами дополнительного профессионального образования являются повышение квалификации и профессиональная переподготовка. Целью повышения квалификации является совершенствование или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся

квалификации. Повышение квалификации проводится по мере необходимости, но не реже одного раза в 5 лет в течение трудовой деятельности работников. Целью профессиональной переподготовки специалистов является получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой классификации.

ДОПУСТИМОЕ РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, такой уровень *радиоактивного загрязнения* поверхности, при превышении которого следует проводить определенные защитные мероприятия. В табл. 3 приведены значения допустимого радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, кожи, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты персонала. Для кожи, спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты нормируется общее (снимаемое и неснимаемое) радиоактивное загрязнение. В остальных случаях нормируется только снимаемое загрязнение.

ДОПУСТИМЫЙ РИСК, уровень риска развития неблагоприятного эффекта, который не требует дополнительных мер по его снижению, и оценивается как незначительный по отношению к рискам, существующим в повседневной деятельности и жизни населения. Риск — это вероятность возникновения какого-либо события с предсказуемыми последствиями за определенный промежуток времени. По определению ВОЗ, риск — это ожидаемая частота нежелательных эффектов, возникающих от заданного воздействия загрязняющего вещества. Риск имеет характеристики: вероятность, последствия реализации риска и значимость последствий. Оценка риска часто рассматривается как оценка опасности. Условной границей Д.р. для населения в соответствии с рекомендациями ВОЗ по охране окружающей среды обычно считается величина пожизненного индивидуального риска $1 \cdot 10^{-4}$.

ДОРОГА, общее название всех разновидностей наземных путей сообщения, предназначенных

Таблица 3

Допустимые уровни радиоактивного загрязнения рабочих поверхностей, кожи, спецодежды и средств индивидуальной защиты, част/(см²×мин)

Объект загрязнения	Альфа-активные нуклиды*		Бета-активные нуклиды
	отдельные**	прочие	
Неповреждённая кожа, спецбельё, полотенца, внутренняя поверхность лицевых частей средств индивидуальной защиты	2	2	200***
Основная спецодежда, внутренняя поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, наружная поверхность спецобуви	5	20	2000
Поверхности помещений постоянного пребывания персонала и находящегося в них оборудования	5*	20	2000
Поверхности помещений периодического пребывания персонала и находящегося в них оборудования	50	200	10 000
Наружная поверхность дополнительных средств индивидуальной защиты, снимаемой в саншлюзах	50	200	10 000

Примечания:

* Для поверхности рабочих помещений и оборудования, загрязнённых альфа-активными радионуклидами, нормируется снимаемое (нефиксированное) загрязнение; для остальных поверхностей — суммарное (снимаемое и неснимаемое) загрязнение.

** К отдельным относятся альфа-активные нуклиды, среднегодовая допустимая объёмная активность которых в воздухе рабочих помещений ДОА < 0,3 Бк/м³.

*** Установлены следующие значения допустимых уровней загрязнения кожи, спецбелья и внутренней поверхности лицевых частей средств индивидуальной защиты для отдельных радионуклидов: для Sr-90 + Y – 90.

для передвижения людей, транспорта и грузов. Различают следующие виды дорог: Д. в выемке (дорога, полотно которой находится ниже естественного уровня поверхности грунта по обе стороны от неё); Д. грунтовая (автомобильная или тракторная дорога, не имеющая покрытия, наезженная, допускающая пропуск автомобилей только в сухое время года или зимой); Д. канатная (комплекс механизмов и оборудования, предназначенный для транспортировки людей и грузов через водные и другие преграды в горной, пересеченной и труднопроходимой местности с использованием канатной тяги); Д. колеяная (временная дорога с проезжей частью в виде двух колесопроводов и межколейного промежутка); Д. местного значения (дорога с ограниченным числом пользователей); Д. на косогоре (дорога, расположенная на местности, имеющей поперечный уклон); Д. с твердым покрытием (дорога, имеющая покрытие из износостойчивых материалов); военная Д. (наземные пути, подготовленные для передвижения войск и сил своим ходом при подготовке и в ходе операции, подвоза материальных средств, эвакуации раненых и больных, а также поврежденных вооружения и военной техники).

ДОРОЖНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс мероприятий по обеспечению выдвигания и ввода сил и средств ликвидации последствий бедствий в зоны ЧС для осуществления аварийно-спасательных и других неотложных работ, эвакуации пораженных, доставки грузов гуманитарной помощи и проведения других мер по первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения. Д.о.л. ЧС включает: ведение дорожной разведки; ремонт и восстановление поврежденной дороги, искусственных сооружений на ней (мостов, тоннелей и т.п.); прокладку основных и запасных маршрутов, рокадных путей для маневра силами и средствами; расчистка лесных завалов на участках дороги, проходящих через лесные массивы, а также завалов от разрушения путе-

проводов в местах пересечения дорог в разных уровнях; создание резервов строительных конструкций и материалов; оборудование новых и расширение существующих переездов через железнодорожные пути в одном уровне; оборудование переправ по льду или вброд. Действия сил и средств по Д.о.л. ЧС определяются планом Д.о., в котором указываются: сеть дорог, которую необходимо подготовить; выделяемая группировка сил для решения задач Д.о.л. ЧС; вопросы материального и технического обеспечения; меры безопасности проведения работ в зонах ЧС.

ДОРОЖНО-КОМЕНДАНТСКАЯ СЛУЖБА, специальная служба, основными задачами которой являются: регулирование движения и диспетчерский контроль на дорогах; контроль за соблюдением правил движения и маскировки; оповещение начальников колонн о радиационной, химической и биологической обстановке; развертывание и содержание продовольственных заправочных и медицинских пунктов, пунктов обогрева и технической помощи; эксплуатация и содержание дорог.

ДОРОЖНО-МОСТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, конструкции, используемые при подготовке дорог и оборудовании мостовых переходов через препятствия. По своему назначению они подразделяются на следующие основные группы: Д.-м.к. для усиления проезжей полосы путей, проходящих по грунтам с низкой несущей способностью, — использующие дорожные щиты (дощатые, жердевые, бревенчатые, металлические, железобетонные, клефанерные); гибкие покрытия (сетчатые, тканевые, траковые, из брусков и жердей, соединенных проволокой или тросами); фашины и др.; Д.-м.к. для устройства водопропускных сооружений и переходов через узкие препятствия — водопропускные трубы (треугольного или прямоугольного сечения из щитов или со свайными опорами, круглого сечения, типа «мост-труба»), мосты с промежуточными опорами (свайной, рамной, свайно-рамной, кле-

точной, ряжевой конструкций) и пролётными строениями (с простыми или сложными прогонами, из блоков прогонов со щитами настила из колеиных блоков), траншейные мостики.

ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ (ДТП), событие, возникшее в процессе движения по дороге транспортного средства и с его участием, при котором погибли или ранены люди, повреждены транспортные средства, сооружения, грузы, окружающая среда, либо причинён иной материальный ущерб. ДТП, в свою очередь, является следствием *транспортной аварии*, возникшей в процессе дорожного движения из-за отказов транспортного средства, ошибок водителей, пассажиров, пешеходов, повреждений дорог, путей, придорожных сооружений и транспортируемых грузов. ДТП может быть вызвано также неблагоприятными и опасными природными процессами — ураганами, лавинами, селями, наводнениями, землетрясениями, снегопадами.

ДОРОЖНЫЕ МАШИНЫ, средства механизации при строительстве и ремонте дорог, проведении аварийных и спасательных работ. Применяются также в ж.-д., аэродромном, гидротехническом и др. строительстве. Выпускаются в виде самоходных агрегатов или навесного и прицепного оборудования. К ним относятся бульдозеры, грейдеры, катки, путе-прокладчики, скреперы, снегоочистители и др.

ДРЕНАЖ, способ осушения той или иной территории (подтопленные гражданские и промышленные сооружения, орошаемые и осушаемые земли, месторождения полезных ископаемых, массивы горных пород) путём сбора и отвода подземных гравитационных вод в естественные понижения (реки, озера и т.п.) или искусственные сооружения (каналы, горные, выработки и др.). Д. может осуществляться либо непрерывно в течение длительного времени, либо иметь кратковременный характер (например, во время строительных работ). В первом случае водопонижение достигается

с помощью дренажных сооружений, во втором — с помощью средств строительного водопонижения. В зависимости от применяемых устройств для захвата дренажных вод различают горизонтальный, вертикальный, комбинированный и пластовый Д. Горизонтальный Д. может состоять из дрен открытого и закрытого типа. Вертикальный Д. представляет собой группу связанных между собой водоотводными устройствами скважин, используемых для откачки. Комбинированный Д. состоит из сочетания горизонтальной дрены с рядом вертикальных дрен. Пластовый дренаж применяется для защиты отдельных сооружений и коммуникаций от подтопления подземными водами при повышении их уровня.

ДРОН, беспилотный летательный аппарат (БПЛА) военного назначения, разновидность военного робота. В задачу БПЛА входит выполнение миссий, потенциально опасных для человека. Д. используются как для сбора разведывательной информации, так и для нанесения ракетных и бомбовых ударов.

ДРУЖИНА ЮНЫХ ПОЖАРНЫХ (ДЮП), детское подразделение добровольной пожарной охраны, созданное в целях совершенствования системы обучения детей *мерам пожарной безопасности*, их профессиональной ориентации, пропаганды пожарно-технических знаний, воспитания патриотических чувств, социальной ответственности, уверенности и активной жизненной позиции в деле пропаганды и агитации в профилактике *пожарной безопасности*, а также реализации иных задач, направленных на *обеспечение пожарной безопасности*. Основными задачами ДЮП являются: оказание помощи дошкольным и школьным организациям в воспитании у детей чувства ответственности за сохранность жизни и здоровья людей, материальных ценностей от *пожаров*; *противопожарная пропаганда* и агитация, пожарно-профилактическая работа среди детей, подростков, молодёжи; пропаганда традиций и истории *пожарной*

охраны и добровольного пожарного общества. ДЮП создаётся из числа учащихся общеобразовательной школы, школы-интерната, воспитательного детского дома, а также детей по месту жительства и находящихся в оздоровительном учреждении и лагере отдыха.

ДЫМОГАЗОПРОНИЦАЕМОСТЬ, способность конструкции (противопожарного клапана, противопожарной двери в дымогазонепроницаемом исполнении, ствола мусоропровода с мусорозагрузочным клапаном и пр.) ограничивать в заданных пределах фильтрацию продуктов *горения* при *пожаре* через неплотности (щели) в конструкции изделия. Численный показатель Д. — коэффициент сопротивления дымогазопроницанию, определяемый при проведении огневых испытаний конструкций и оборудования.

ДЫХАТЕЛЬНАЯ ГАЗОВАЯ СМЕСЬ, смесь газообразных химических элементов и соединений, используемых для дыхания. Наиболее распространённой и единственной естественной дыхательной газовой смесью является воздух. Прочие искусственные газы, в чистом виде или в виде смеси, используются в дыхательном оборудовании и замкнутых средах обитания таких, как акваланг, дыхательные аппараты с замкнутой схемой дыхания, барокамера, подводная лодка, космический скафандр, космические корабли, машина для анестезии. Большинство Д.г.с. — это смесь кислорода с одним или более инертными газами.

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ОТКРЫТЫМ КОНТУРОМ (ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ), изолирующий резервуарный аппарат, в котором весь запас воздуха хранится в баллонах в сжатом состоянии. Вдох

осуществляется из баллона, а выдох в атмосферу. Допускается использование Д.а. с о.к., имеющих воздухопроводную систему, обеспечивающую постоянное поддержание избыточного давления воздуха под лицевой частью аппарата. Время защитного действия при нагрузке средней тяжести — не менее 60 мин. Масса снаряженного аппарата — не более 16 кг. Состав дыхательного аппарата: баллон (баллоны) с вентилем (вентильями); редуктор с предохранительным клапаном; легочный автомат; шланг воздуходувной системы; сигнальное устройство; манометр со шлангом высокого давления; лицевая часть с переговорным устройством; клапан выдоха; подвесная и амортизирующая системы (рама, поясной и плечевые ремни); сумка (футляр) для основной лицевой части.

ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ С ЗАМКНУТЫМ ЦИКЛОМ ДЫХАНИЯ (ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ СО СЖАТЫМ КИСЛОРОДОМ), изолирующий аппарат (респиратор), в котором выдыхаемый воздух фильтруется, обогащается кислородом и снова используется для дыхания. Такие дыхательные аппараты применяются тогда, когда требуется выполнение длительной непрерывной работы — во время горноспасательных работ, в длинных тоннелях, при работах в ограниченном пространстве, где времени защитного действия аппарата со сжатым воздухом недостаточно. Самым распространённым изолирующим респиратором, используемым горноспасателями, является респиратор изолирующий регенеративный Р-30, предназначенный для защиты органов дыхания человека от вредного воздействия не пригодной для дыхания атмосферы при выполнении горноспасательных и технических работ в угольных шахтах и карьерах.



ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(ЕГАСКРО), система, объединяющая ведомственные службы и сети *радиационного контроля* и мониторинга в единую систему на основе автоматизации процессов сбора, передачи и анализа информации о состоянии *радиационной обстановки* на территории РФ, а также прогноза в этой области. Система обеспечивает: контроль за количеством и составом радиоактивных веществ, поступающих в окружающую среду от радиационно опасных объектов; измерение уровней радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды и определение радионуклидного состава загрязнения; непрерывный контроль параметров радиационной обстановки в стационарных пунктах наблюдения; контроль параметров радиационной обстановки на радиационно опасных объектах в целях определения состояния нормального или аварийного в радиационном отношении функционирования объекта; оперативный анализ и предварительный прогноз радиационной обстановки в зоне аварии, оценку дозовых нагрузок на население; оценку возможности трансграничного переноса загрязненных воздушных масс; выработку рекомендаций по снижению опасных воздействий и преодолению последствий аварии за время, не превышающее двенадцать часов; получение данных о природных факторах, оказывающих влияние на формирование радиационной обстановки. ЕГАСКРО является информационно-измерительной системой контроля, способной обес-

печить выявление всех гигиенически и экологически значимых ухудшений радиационной обстановки, осуществлять оценку и прогнозирование её изменения на территории РФ, выработать рекомендации для соответствующих органов управления в области обеспечения радиационной безопасности. Она функционирует в непрерывном режиме как в условиях нормальной работы радиационно опасных предприятий, так и в условиях радиационных аварий. Система создается по иерархическому принципу и имеет три основных уровня общения информации — объектовый, региональный и федеральный.

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УЧЁТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАН

(ЕСКИД), система контроля и учёта индивидуальных доз облучения, получаемых гражданами при воздействии различных источников ионизирующего излучения и проведении медицинских рентгенологических процедур, а также обусловленных естественным радиационным фоном. Основными задачами ЕСКИД являются: организация и проведение контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан от всех источников облучения, подлежащих контролю согласно НРБ-99/2009, на федеральном, региональном и ведомственном уровнях; организация и контроль соблюдения метрологических, технических и информационных требований к контролю индивидуальных доз облучения граждан; сопряжение контроля индивидуальных доз облучения граждан с контролем радиационной обстановки в рамках ЕГАСКРО; ведение учёта индивидуальных доз облучения граждан на базе единых форм федерального государственного статистического учёта; ведение банков данных индивидуальных (персональных или среднегрупповых) доз облучения граждан при воздействии различных источников ионизирующего излучения; подготовка и издание ежегодного статистического справочника по индивидуальным дозам облучения граждан регионов России от

различных источников ионизирующего излучения; предоставление официальной информации об индивидуальных дозах облучения граждан по запросам предприятий, учреждений, организаций и граждан. Функционально ЕСКИД представляет собой совокупность федеральной, региональных и ведомственных систем контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан, организационно замыкающихся через федеральные банки данных по направлениям на Российский государственный медико-дозиметрический регистр, при общем руководстве Минздрава России. Структурно ЕСКИД состоит из федерального, регионального и ведомственного уровней.

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ (РСЧС),

система, объединяющая органы управления, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий (акваторий) от ЧС природного и техногенного характера. Основными задачами РСЧС являются: разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС; осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций, а также объектов социального назначения в ЧС; обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС; сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС; подготовка населения к действиям в ЧС; прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС; создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС; осуществление

государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС; ликвидация ЧС; осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций; реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС, а также лиц, непосредственно участвующих в их ликвидации; международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС. Организационная структура РСЧС состоит из территориальных и функциональных подсистем и имеет пять уровней: федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный и объектовый. Территориальные подсистемы РСЧС создаются в субъектах РФ для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах их территории и состоят из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этих территорий. Функциональные подсистемы РСЧС создаются федеральными органами исполнительной власти в министерствах, федеральных службах, федеральных агентствах и организациях РФ для организации работ по защите населения и территорий от ЧС в сфере их деятельности и порученных им отраслях экономики. Каждый уровень РСЧС имеет координационные органы, постоянно действующие органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС, органы повседневного управления, силы и средства, резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения. При нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизоотий, эпифитотий и пожаров РСЧС функционирует в режиме повседневной деятельности. В зависимости от обстановки, масштабов прогнозируемой или возникшей ЧС природного и техногенного характера решением руководителя органа исполнительной власти в пределах соответствующей

конкретной территории устанавливается один из следующих режимов функционирования РСЧС: режим повышенной готовности — при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС; режим ЧС — при возникновении и во время ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА СТАТИСТИЧЕСКОГО УЧЁТА ПОЖАРОВ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

совокупность взаимосвязанных организационных мероприятий и процедур, реализующих нормативное правовое, методическое и программно-техническое обеспечение деятельности по учёту *пожаров (загораний)* и их последствий, включающему сбор, обобщение и анализ статистических данных о пожарах в целях принятия адекватных государственных мер. Участниками системы являются ФПС МЧС России, ГПС, Федеральная служба государственной статистики (Росстат), федеральные органы исполнительной власти и др. юридические лица.

ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА (ЕГСЭМ)

система наблюдения, оценки, прогноза состояния окружающей среды и информационного обеспечения процесса подготовки и принятия управленческих решений по охране природы, защите от опасных экологических факторов и экологической безопасности. ЕГСЭМ является комплексной системой, объединяющей в своём составе практически все традиционные и вновь создаваемые в федеральных органах исполнительной власти системы контроля и слежения за состоянием окружающей среды и природных ресурсов. Её основными задачами являются: наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды; информационное обеспечение органов управления природоохранной деятельности

и обеспечения экологической безопасности, а также всех уровней автоматизированной информационно-управляющей системы «Экобезопасность России», информационное обеспечение всех уровней управленческих структур и автоматизированных информационно-управляющих систем федеральных органов исполнительной власти, нуждающихся в данных экологического характера; создание и ведение банков данных экологической информации, доступных широкому кругу потребителей, занимающихся практической деятельностью и научными исследованиями в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности; реализация единой научно-технической политики в области экологического мониторинга. В структуре экологического мониторинга выделяют три составляющих: геофизический мониторинг; биологический мониторинг и мониторинг источников антропогенного воздействия. Нижним звеном ЕГСЭМ являются источники первичной информации, верхним — федеральный уровень управления ЕГСЭМ. Роль базовой мониторинговой сети, на которую накладываются и органично с которой сплетаются системы других федеральных органов исполнительной власти, играет действующая система Росгидромета. Она обеспечивает наблюдение, оценку и прогнозирование уровней загрязнения и состояния атмосферного воздуха, поверхностных вод суши, подземных вод, почв. Руководство функционированием ЕГСЭМ осуществляет МПР России.

ЕДИНАЯ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКАЯ СЛУЖБА ГОРОДА (ЕДДС)

орган повседневного управления городского звена РСЧС, являющийся центральным звеном в *Единой системе оперативно-диспетчерского управления* в ЧС. ЕДДС предназначаются для сбора от населения и организаций сообщений о различного рода происшествиях, оценки их с точки зрения масштаба и степени опасности для населения и хозяйственных объектов, определения объёма экстренных мер, уровня оповещения, состава привлекаемых сил для

ликвидации последствий бедствий, а также обеспечения согласованных действий городских ДДС при угрозе и возникновении ЧС. ЕДДС города функционирует круглосуточно и должна: немедленно приступать к экстренным действиям по предотвращению или ликвидации ЧС после получения необходимых данных; самостоятельно принимать решения по защите и спасению людей (в рамках своих полномочий), если сложившаяся обстановка не дает возможности для согласования экстренных действий с вышестоящими органами управления.

ЕДИНАЯ СЕТЬ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, совокупность расположенных на территории РФ сетей электросвязи следующих категорий: сеть связи общего пользования; выделенные сети связи; технологические сети связи; присоединённые к сети связи общего пользования сети связи специального назначения и другие сети связи для передачи информации с помощью электромагнитных систем.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОГО ПОИСКА И СПАСАНИЯ В РФ (далее — система), система, объединяющая органы управления, службы, авиационные силы и средства поиска и спасания, находящиеся в ведении федеральных органов исполнительной власти. Основными задачами системы являются: организация и проведение поиска и спасания терпящих или потерпевших бедствие воздушных судов всех видов авиации, их пассажиров и экипажей; поиска и эвакуации космонавтов и спускаемых космических объектов или их аппаратов с места посадки. Руководящим органом системы на федеральном уровне является Росавиация, оперативным — Главный авиационный координационный центр поиска и спасания. Поиск и спасание в РФ организуются по зонам авиационно-космического поиска и спасания, границы которых совпадают с границами зон Единой системы организации воздушного движения РФ.

Организация поиска и эвакуации с места посадки космонавтов и спускаемых космических объектов или их аппаратов (за исключением космических объектов военного назначения) осуществляется федеральным руководящим органом системы во взаимодействии с Минобороны России и Роскосмосом. Организация поиска и эвакуации с места посадки космических объектов военного назначения осуществляется Минобороны России.

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (ЕСОДУ/ОСОДУ), система, представляющая собой организационно-техническое объединение Единой дежурно-диспетчерской службы (ЕДДС), являющейся центральным органом управления этой системы, и взаимодействующих с ней городских дежурно-диспетчерских служб различной ведомственной принадлежности. Целью создания ЕСОДУ является повышение оперативности управления и эффективности функционирования городских дежурно-диспетчерских служб различной ведомственной принадлежности при их совместных действиях по предупреждению и ликвидации ЧС. В состав ЕСОДУ входят: ЕДДС города, предназначенная для организации взаимодействия и координации действий городских ДДС при угрозе и возникновении ЧС; оперативно-дежурная служба сил постоянной готовности органа управления ГОЧС; городские дежурно-диспетчерские службы; дежурные службы объектов административно-территориального деления города; диспетчерские службы потенциально опасных объектов; по согласованию — ДДС региональных (межрегиональных) органов, федеральных органов исполнительной власти. Дежурные диспетчерские службы, входящие в ЕСОДУ города, функционируют в трёх режимах: повседневной деятельности, повышенной готовности (при угрозе ЧС) и ЧС. Наряду с ЕСОДУ употребляется понятие Объединённая система оперативно-диспетчерского управления (ОСОДУ).

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ПОДГОТОВКИ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, совокупность взаимодействующих органов управления ГО, РСЧС, а также сферы образования, принимающих участие в организации и выполнении мероприятий подготовки всех групп населения в области ГО и защиты от ЧС, преемственных программ обучения различного уровня и направленности по вопросам ГО и защиты от ЧС, образовательных, научных и других организаций, реализующих данные программы обучения, а также общественных объединений, деятельность которых связана с защитой населения от опасностей, возникающих при ЧС и военных конфликтах.

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, объективно существующая часть окружающей среды, которая имеет пространственно-территориальные границы и в которой живые (растения, животные и другие организмы) и неживые её элементы взаимодействуют как единое функциональное целое и связаны между собой обменом веществ и энергией: функционирующие все вместе элементы образуют устойчивую целостность системы (экологическое равновесие). Нарушение экологического равновесия приводит к *неблагоприятным экологическим последствиям*.

ЕСТЕСТВЕННОЕ РАДИОАКТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, излучение, создаваемое при радиоактивном распаде, ядерных превращениях, торможении заряженных частиц в веществе и образующее при взаимодействии со средой ионы разных знаков. Е.р.и. связано с космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека. Единица активности нуклида в радиоактивном источнике — беккерель (Бк). Один беккерель соответствует одному распаду в секунду для любого радионуклида.

ЕСТЕСТВЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН, доза излучения, создаваемая космическим излучением и излучением природных радионуклидов, естественно распределенных в земле, воде, воздухе, других элементах биосферы, пищевых продуктах и организме человека. Земные источники радиации в сумме ответственны за большую часть облучения, которому подвергается человек за счёт естественной радиации. В среднем они обеспечивают более $5/6$ годовой эффективной дозы, получаемой населением, в основном вследствие внутреннего облучения. Остальную часть вносят космические лучи, путём внешнего облучения.



ЖАРА, горячий, сильно нагретый воздух (зной), который может возникать практически почти в любых климатических условиях. Наступление Ж. несет ряд нежелательных и опасных последствий — высока опасность достижения пика загрязнения воздуха при резком повышении температуры и отсутствии ветра. Из-за Ж. и отсутствия дождей возникает угроза засухи. Серьезный ущерб Ж. наносит сельскому хозяйству: особенно страдают зерновые яровые культуры — растения остаются низкорослыми, иногда с засыхающими стеблями, колос мелкий, со щуплым зерном. В условиях высокой температуры воздуха особого внимания требуют вопросы пожарной безопасности. В периоды Ж. увеличиваются дорожно-транспортные происшествия. Она может быть причиной острых заболеваний и провоцирования обострений хронических болезней.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ АВАРИЯ, авария на наземной и подземной железной дороге, повлекшая за собой: повреждение одной или нескольких единиц подвижного состава, пути или других объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта до степени капитального ремонта; гибель одного или нескольких человек или причинение пострадавшим телесных повреждений различной тяжести; перерыв движения на аварийном участке, превышающий нормативное время. Ж.а. может быть вызвана пожаром или взрывом, столкновением поездов, их сходом с рельсов, экстренным торможением, несрабатыванием систем регулирования или сигнализации, несанкционированным переездом через пути или появлением на

путях других посторонних предметов. Наиболее часто источниками Ж.а. являются: отказы тормозов, разрушение сцепок, осей и реборд колесных пар, разрушение головок рельсов, повреждение элементов трансмиссии локомотивов и вагонов, возгорание подшипников, смещение полотна железных дорог из-за размывов, образование завалов на рельсах из-за оползней, лавин и падения деревьев.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ КАТАСТРОФА, наиболее неблагоприятное событие на железнодорожном транспорте, повлекшее за собой гибель десятков человек, нанесение увечий десяткам и сотням человек, разрушение средств подвижного состава, путей и основных объектов инфраструктуры, а также повреждение прилегающих к месту катастрофы зданий, сооружений и природной среды. Причиной возникновения Ж.к., как и всякой другой катастрофы, может быть начальная *железнодорожная авария*, опасный природный процесс (землетрясение, наводнение, обвал, лавина, сель, лесной и торфяной пожар), техногенная катастрофа на соседнем опасном объекте (взрыв и пожар на промышленном, особенно, нефте-газохимическом предприятии, на магистральном трубопроводе, разрушение моста, плотины, дамбы), взрыв и выброс химически, биологически и радиационно опасных веществ при транспортировании грузов гражданского и оборонного назначения.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЕ ВОЙСКА, специальные войска, предназначенные для технического прикрытия, восстановления и ограждения железных дорог, используемых для воинских перевозок, а также для строительства новых и повышения пропускной способности действующих железных дорог в военное и мирное время, восстановления дорог, разрушенных в результате стихийных бедствий и др.

ЖЕРТВА ПОЖАРА, человек, смерть которого наступила в результате воздействия *опасных факторов пожара*. Погибший человек считает-

ся Ж.п. в том случае, если его смерть находится в прямой причинной связи с *пожаром* и наступила в течение времени, устанавливаемом порядком учёта пожаров и их последствий.

ЖЕРТВЫ ВОЙНЫ (ВОЕННОГО КОНФЛИКТА), человеческие потери на фронте и в тылу воюющих государств (сторон), полностью или частично утратившие трудоспособность вследствие ранения или заболевания, связанного с военными (боевыми) действиями. Количество и характер Ж.в.(в.к.) зависят от видов применяемого оружия, задач, масштабов, длительности и напряжённости военных (боевых) действий. Человеческие потери делятся на прямые и косвенные.

ЖИВУЧЕСТЬ, способность системы противостоять крупным возмущениям за пределами, установленными для их штатного функционирования, не допуская последующего каскадного развития аварийных и катастрофических ситуаций; способность системы сохранять необходимые свойства при форс-мажорных обстоятельствах и быть работоспособной в условиях внешних воздействий со стороны окружающей среды, выходящих за пределы нормальных условий эксплуатации, на которые рассчитана система. Обеспечение Ж. достигается в рамках комплексных мероприятий по поддержанию и повышению безопасности созданием барьеров безопасности, эшелонированной защиты, систем ликвидации последствий аварийных ситуаций, а также штатной и оперативной диагностикой. Ж. закладывается на стадии проектирования систем и поддерживается на стадии эксплуатации.

ЖИВУЧЕСТЬ ВОЙСК И ТЫЛА, свойство войск (сил), в т.ч. спасательных воинских формирований МЧС России, вооружения и военной техники, объектов тыла, комплексов боевого и технического обеспечения сохранять или быстро восстанавливать способность выполнять боевые (функциональные) задачи в условиях всех видов воздействия противни-

ка. Ж.в. и т. обеспечивается их целесообразной организационно-штатной структурой, техническим оснащением и защитными свойствами вооружения и военной техники, а также выучкой личного состава. Ж.в. и т. достигается устойчивым управлением, своевременным расщедоточением сил и средств и сменой районов расположения войск, воинских формирований (сил), маскировкой, использованием защитных свойств местности и её фортификационным оборудованием, защитой войск (сил) от оружия массового поражения, созданием резерва сил и средств, восстановлением боеспособности. Ж.в. и т. объектов экономики достигается: надёжностью её управления; комплексным развитием экономики регионов и заблаговременным созданием на их территории специальных инфраструктур; расщедоточением производства на территории государства (коалиции государств) и оптимизацией расположения опасных объектов; дублированием производства важнейших видов продукции; рационализацией производственных связей; накоплением и рациональным размещением материальных резервов; бесперебойным снабжением всеми видами ресурсов; обеспечением физической (статической) устойчивости объектов, средств коммуникации и их защищённостью от воздействия спутствующих поражающих факторов (пожаров, завалов и др.); защитой рабочих и служащих от средств поражения; подготовкой к спасательным работам и восстановлению производства и т.д. Руководство мероприятиями по обеспечению готовности объектов экономики к устойчивому функционированию в экстремальных условиях, как правило, возлагается на органы государственной власти различных уровней и органы ГОЧС.

ЖИВУЧЕСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, определенное качество (свойство) системы управления, обуславливающее сохранение, а также быстрое восстановление её способности выполнять свои функции, т.е. обеспечивать целеполагающее, организующее и регулирующее воздействие на объекты управления

в соответствии с установленными нормами, правилами, с требуемой эффективностью при форс-мажорных обстоятельствах ЧС природного и техногенного характера и в условиях военных действий. Ж.с.у. обеспечивается: высокой надежностью, дублированием и резервированием пунктов, органов и средств управления, созданием запасных пунктов управления, в т.ч. подвижных, их рассредоточением и тщательной маскировкой, размещением в прочных фортификационных сооружениях; применением дублирующих средств и видов связи с организацией прямых, обходных и резервных каналов связи; организацией охраны и обороны пунктов управления; устройством ложных элементов системы управления; структурно-функциональным построением системы управления, обеспечивающим минимизацию риска одновременного вывода из строя важных системообразующих элементов и связей; комплексным применением и интеграцией различных по физической основе систем и средств информационной поддержки подготовки и принятия управленческих решений.

ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ, способность системы сохранять и быстро восстанавливать свойства, необходимые для выполнения заданного назначения при форс-мажорных поражающих воздействиях, не предусмотренных условиями нормальной эксплуатации, т.е. при взрывах, пожарах, затоплениях и т.п. Ж.т.с. обеспечивается: прочностью и надежностью конструктивных элементов и системы в целом; устойчивостью к ударным, тепловым и иным нагрузкам; дублированием и резервированием наиболее важных системообразующих элементов и связей; оснащением техническими средствами восстановления работоспособности системы; высокой профессиональной подготовкой лиц, обслуживающих систему и обеспечивающих её функционирование.

ЖИВУЧЕСТЬ ЭКОСИСТЕМЫ, способность экосистемы выдерживать нарушения баланса

экологических компонентов или интенсивные антропогенные нагрузки без развития процессов деградации, распада или перехода в качественно иное состояние. Ж.э.с. зависит от интенсивности размножения и выживаемости потомства входящих в нее живых организмов, их конкурентоспособности при межвидовых и внутривидовых отношениях, приспособляемости к условиям окружающей среды и адекватности ответных реакций на изменяющиеся условия. Устойчивое (стационарное) состояние глобальной экосистемы сохраняется до тех пор, пока остается невозмущенной её часть, сохраняющая способность компенсировать все антропогенные возмущения, т.е. пока не превышен порог устойчивости.

ЖИДКИЕ РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ, любые радиоактивные жидкости, растворы органических и неорганических веществ, пульпы и др., не подлежащие дальнейшему использованию, и удельная активность радионуклидов в которых более чем в 10 раз превышает значения уровней вмешательства, приведённые в приложении П-2 НРБ-99/2009. Ж.р.о. образуются в процессе эксплуатации атомных электростанций, переработки ядерного горючего из отработанных тепловыделяющих элементов, использования различных источников радиоактивных излучений в науке, технике и медицине, а также при дезактивационных работах. Ж.р.о. подразделяются по удельной активности на три категории. Классификация Ж.р.о. по удельной радиоактивности представлена в табл. 4.

ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ: 1) совокупность процессов, протекающих в живом организме, служащих поддержанию в нём жизни и являющихся проявлениями жизни. Для жизнедеятельности живого организма характерен обмен веществ. Ж. может заключаться как в активном перемещении в пространстве для поддержания обмена веществ и более сложных действиях, так и в неподвижном существовании с обменом питательными веществами с внешней

Таблица 4

Классификация жидких радиоактивных отходов по удельной радиоактивности

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг		
	Бета-излучающие радионуклиды	Альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	Менее 10^3	Менее 10^2	Менее 10^1
Среднеактивные	От 10^3 до 10^7	От 10^2 до 10^6	От 10^1 до 10^5
Высокоактивные	Более 10^7	Более 10^6	Более 10^5

средой; 2) деятельность, работа человека за время его существования, жизни. Это свойство человека не просто действовать в среде обитания, которая его окружает, характеризующаяся совокупностью динамически меняющихся факторов (физических, химических, биологических, экономических, политических, информационных, социальных и др.), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдалённое воздействие на деятельность человека, его здоровье и потомство, а процесс сбалансированного развития и самореализации индивидуума, группы людей, общества в целом, человечества в единстве их жизненных потребностей и возможностей. Ж. человека — это способ его существования, его нормальная повседневная деятельность и отдых.

ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами РСЧС мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей в зонах ЧС, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий ЧС. Жизнеобеспечение населения, т.е. создание и поддержание

условий, необходимых для повседневной его жизнедеятельности, является непрерывным процессом создания и предоставления населению разнообразной продукции, услуг и других жизненно необходимых средств.

ЖИЗНЬ, высшая по сравнению с физической и химической форма существования материи, закономерно возникающая при определённых условиях в процессе её развития (температура, наличие воды, ряда солей и т.д.). Жизнь человека — это поддержание его естественных функций, как в обычных условиях, так и в ЧС.

ЖИЛЕТ СПАСАТЕЛЬНЫЙ, индивидуальное спасательное средство, предназначенное для поддержания человека на поверхности воды. Изготавливается из двух слоёв водо- и газонепроницаемой ткани, полости между которыми могут заполняться труднозатопляемыми материалами или инертным газом, воздухом.

ЖУРНАЛ ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ, документ для регистрации спусков и подводных работ, выполняемых водолазами. Записи в Ж.в.р. служат обоснованием для оплаты труда водолазов за выполненные водолазные работы и заполнения личных книжек водолазов. Ж.в.р. постоянно находится на водолазной станции.



ЗАБОЛАЧИВАНИЕ, процесс изменения почв и ландшафта в целом под влиянием постоянного избыточного увлажнения или подтопления, приводящий в конечном итоге к образованию *болота*. З. сопровождается снижением продуктивности угодий. Специфический тип З. — заторфовывание в результате их постепенного зарастания. Антропогенные причины З.: сведение лесов, сопровождаемое сокращением расхода грунтовых вод на десукцию; ошибки при мелиорации почв (переувлажнение); потери воды при транспортировке (каналы, водопроводы).

ЗАВАЛЫ: 1) обрушение пород в горных выработках за счёт проявления горного давления, выбросов газа и пр.; 2) масса неотсортированного обломочного материала в основании крутых склонов, перегораживающего полностью или частично долину; 3) исходный материал для формирования селей, включая продукты периодических срывов от покровов ледников масс обломочного льда и их катастрофические перемещения с обломочными материалами горных пород, в результате чего в долинах горных рек происходит образование мощных обводненных завалов; 4) противотанковые или противопехотные заграждения, устраиваемые на вероятных путях движения противника, в местах, где объезд или обход З. затруднен.

ЗАГАЗИРОВАННАЯ ГОРНАЯ ВЫРАБОТКА, горная выработка, в которой содержание рудничного газа (метана, углекислого газа и др.) или окиси углерода превышает норму, установленную правилами безопасности. Загази-

рование наступает в результате недостаточного проветривания, его нарушения, повышенного выделения газа при вскрытии суфляра, внезапном выбросе угля, пород и газа или при подземном пожаре в шахте.

ЗАГОРАНИЕ, неконтролируемое *горение* вне специального очага, не причинившее материальный ущерб, вред жизни и здоровью людей, интересам общества и государства. З. может быть вызвано воздействием внешнего источника зажигания, а также при его отсутствии (см. *Самовозгорание* на с. 472). В обоих случаях горение может сопровождаться *пламенем* (см. *Воспламенение* на с. 81; *Самовоспламенение* на с. 472) или протекать без него (см. *Тление* на с. 547). Источниками зажигания могут быть: короткое замыкание силовых электрических цепей; неисправность электроприборов, электрооборудования, телевизоров и т.п.; разряды при работе сильноточного электрооборудования; фрикционные искры при ударах и трении; недотушенная сигарета в помещении; непогашенный костёр; и т.д.

ЗАГОРОДНАЯ ЗОНА, территория в пределах административно-территориального деления РФ, расположенная вне зон возможных ЧС, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления, а также вне зон возможного опасного радиоактивного загрязнения и подготовленная для обеспечения жизнедеятельности эвакуируемого населения. Является базой для размещения населения, рабочих и служащих, материальных ценностей при проведении эвакуационных мероприятий, а также для развёртывания группировки сил ГО.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, привнесение в окружающую или непосредственно в антропогенную среду, или возникновение в ней новых, обычно не характерных для этой среды физических, химических или биологических агентов, или превышение в рассматриваемое время естественного среднесуточного уровня (в пре-

делах его крайних колебаний) концентрации перечисленных агентов в среде, оказывающих вредное воздействие на человека, флору и фауну. Виды З. различны и многообразны: выбросы в атмосферу различных соединений и смесей; поступление в водную среду всевозможных производственных и коммунально-бытовых отходов, попадание в неё нефтяных продуктов, засорение ландшафтов мусором; засорение полей, лугов, лесов и водохранилищ пестицидами, минеральными удобрениями; повышение уровня ионизирующей радиации, производственных и бытовых шумов, вибраций, а также накопление тепла в атмосфере. З. происходит в результате разнообразных воздействий человеческого общества на биосферу, а также в результате природных процессов. Выделяют следующие виды З.: антропогенное, естественное, механическое, физическое, биологическое, химическое.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, привнесение, накопление и преобразование в атмосфере химических веществ (в виде твердых и жидких аэрозолей и газов), физических агентов (например разного рода излучений) и организмов, не принадлежащих к постоянным частям воздуха или превышающих их фоновую концентрацию в локальном, региональном и глобальном масштабах, и неблагоприятно воздействующих на среду обитания человека и здоровье, биоту и материальные ценности. Привнесение, накопление и преобразование указанных агентов происходит обычно в результате хозяйственной деятельности человека и её последствий для окружающей среды и биоты или в результате природных катастроф (например при извержениях вулканов и т.п.).

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, привнесение в воду, накопление и преобразование в ней физических, химических и биологических агентов, неблагоприятно воздействующих на водную биоту, среду обитания и здоровье человека или наносящие урон материальным ценностям. Обычно привнесение этих агентов

связано с хозяйственной деятельностью человека, последствиями этой деятельности или (гораздо реже) природными катастрофами. Загрязнение происходит путём прямого сброса различных веществ в природные воды (сточные воды), смыва веществ с сельскохозяйственных полей и территории городов при снеготаянии и дождях, выпадения загрязняющих веществ из атмосферы непосредственно — сухие выпадения или с дождем (снегом) — мокрые выпадения.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, привнесение и накопление в компонентах геологической среды (рельефе, горных породах, водах поверхностной и подземной гидросферы) твердых, жидких, газообразных отходов строительного, промышленного, хозяйственного производства, добычи полезных ископаемых и других в количествах, оказывающих вредное воздействие на среду обитания. По уровню содержания вредных веществ З.г.с. дифференцируются на допустимые, слабые, умеренные и сильные. Уровень З.г.с. в количественном отношении определяется через *предельно допустимые концентрации* тех или иных веществ. Привнесения в геологическую среду вредных веществ по времени негативно воздействия могут быть залповыми и медленно протекающими. Процессы загрязнения вызывают негативные изменения структуры, естественных геохимических реакций, устойчивости грунтов и геологических массивов, качество поверхностных и подземных вод, а также оказывают влияние на проявление опасных геологических процессов.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЕ, загрязнение среды, источниками которого являются природные опасные геологические процессы и явления, не обусловленные деятельностью человека (извержения вулканов, наводнения, оползни, сели, лавины и др.).

ЗАГРЯЗНЕНИЕ НЕСНИМАЕМОЕ (ФИКСИРОВАННОЕ), загрязнение *радиоактивными*

веществами, которые не переносятся при контакте на другие предметы и не удаляются при *дезактивации*. З.н.(ф.). удаляется обычно путём срезания (отделения) загрязнённого слоя. Этот способ используется при обработке местности, дорог, окрашенных изделий, строительных конструкций, а также для других объектов. Эффективность способа определяется глубиной снимаемого верхнего загрязнённого слоя, который в свою очередь зависит от глубины проникновения радиоактивных веществ в различные материалы.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, процесс поступления, концентрирования и миграции различных веществ, микроорганизмов и энергии, свойства, местоположение или количество которых оказывают негативное воздействие на воздух, ландшафты, почвы, геологическую среду, природные воды, живое вещество и др. Загрязняющие продукты накапливаются в несвойственных им концентрациях, превышающих естественные (фоновые) значения. З.о.с. может быть связано с естественными причинами (вулканизм, пожары, пыльные бури, наводнения и др.), но чаще обусловлено деятельностью человека. К факторам техногенного З.о.с. относятся энергетика, промышленность (особенно нефтеперерабатывающая, химическая, металлургическая, объекты атомного производства и др.), транспорт, сельское хозяйство (отходы животноводческих комплексов, птицеферм, удобрения, пестициды), жилищно-коммунальное хозяйство. Источники З.о.с. подразделяются на: стационарные (фабрики, заводы, промышленные комплексы) и мобильные (транспортные средства); по пространственному признаку — на непрерывные (с меняющейся интенсивностью выброса) и мгновенные (залповые), обусловленные краткосрочными природными явлениями (наводнениями, вулканическими извержениями и др.) или авариями на производстве, в т.ч. на АЭС, нефтеперерабатывающих и химических объектах и др. Уровень З.о.с. контролируется различными нормативами, прежде всего пре-

дельно допустимыми концентрациями — ПДК и предельно допустимыми выбросами — ПДВ.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ СНИМАЕМОЕ (НЕФИКСИРОВАННОЕ), *радиоактивное загрязнение*, радионуклиды которого переносятся при контакте на др. предметы и удаляются при *дезактивации*.

ЗАГРЯЗНЁННАЯ (ЗАРАЖЁННАЯ) ТЕРРИТОРИЯ, местность, населённые пункты и отдельные объекты, содержащие возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний, химические, радиоактивные и др. вещества в количествах, представляющих опасность для людей и животных, находящихся на данной территории.

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ: 1) субъект воздействия на окружающую среду — любое юридическое или физическое лицо, несущее эколого-правовую и эколого-экономическую ответственность за *загрязнение окружающей среды*; 2) хозяйственный или природный объект, производящий загрязняющее вещество (источник загрязнения); 3) любой антропогенный или природный физический, химический или биологический элемент, попадающий в окружающую среду или возникающий в ней в количествах, выходящих за рамки естественного фона. З. — *источники загрязнения*, разделяются по: генезису (искусственные и естественные или природные); виду воздействия на окружающую среду (прямые и косвенные); времени действия (постоянные, периодические и эпизодические); характеру воздействия (штатные и аварийные); характеру действия во времени и пространстве (детерминированные и случайные); площади воздействия (региональные, локальные и точечные); составу и состоянию загрязняющих веществ; характеру и специфике производственного процесса и специфике загрязняющих веществ и т.п. По характеру и специфике производственного процесса и специфике загрязняющих веществ источники загрязнения подразделяются на: металлургические, горно-

обогащительные, машиностроительные (машиностроение и металлообработка); химические, нефтеперерабатывающие, нефтехимические; целлюлозно-бумажные, лесоперерабатывающие, полиграфические; сельскохозяйственные перерабатывающие, пищевой и лёгкой промышленности, промстройматериалов и др.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО, опасное вещество, поллютант-вещество, способное причинить вред окружающей среде или здоровью людей.

ЗАДАЧИ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, определённые законом задачи (поручения) государства в области ГО, которые необходимо достичь при подготовке к ведению и ведению ГО (см. *Гражданская оборона* на с. 114).

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, требуемый характер знаний населения, которые необходимо достичь при обучении в области ГО и защиты от ЧС. Основными задачами обучения населения в области ГО являются: изучение способов защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, порядка действий по сигналам оповещения, приёмов оказания первой помощи, правил пользования коллективными и индивидуальными средствами защиты; совершенствование навыков по организации и проведению мероприятий по ГО; выработка умений и навыков для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; овладение личным составом нештатных аварийно-спасательных формирований приёмами и способами действий по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при военных конфликтах. Основными задачами обучения населения в области защиты от ЧС являются: обучение населения правилам поведения, основным способам защиты и действиям в ЧС, приёмам оказания первой помощи пострадав-

шим, правилам пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты; выработка у руководителей органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций навыков управления силами и средствами, входящими в состав РСЧС; практическое усвоение уполномоченными работниками в ходе учений и тренировок порядка действий при различных режимах функционирования РСЧС, а также при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ.

ЗАЖИГАТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ, *оружие*, действие которого основано на использовании *зажигательных веществ (составов)* и вызываемых ими *пожаров*. Включает в себя зажигательные боеприпасы, огнемётные смеси и средства доставки их к цели. К боеприпасам относятся: зажигательные бомбардировочные средства поражения (зажигательные авиабомбы, баки, бомбовые кассеты и связки, контейнеры), зажигательные артиллерийские снаряды и мины, зажигательные боевые части ракет, гранаты, капсулы и пули, огневые фугасы и огневодные заграждения. Средствами доставки служат самолёты и вертолёты, артиллерийские орудия, пусковые установки, гранатомёты, огнемёты, стрелковое оружие и др. З.о. предназначается для: поражения живой силы и техники; *воспламенения* объектов, зданий и сооружений; уничтожения огнём растительного покрова.

ЗАЖИГАТЕЛЬНЫЕ ВЕЩЕСТВА (СОСТАВЫ), вещества (составы), которые при сжигании дают световой, тепловой, дымовой, звуковой эффекты, используемые в специальных целях. З.в.(с.) применяют в качестве пиротехнической продукции промышленного и гражданского назначения. К ней относятся: пиротехнические изделия зрелищного характера, в том числе фейерверки, для производства эффектов в театре, кино и видеопродукции; сигнальные средства, включающие в себя средства морского и речного Регистров и сигналы бедствия; средства активных воздейст-

вий на атмосферные явления (дождь, град, туман); предметы и средства домашнего обихода (грелки, изделия для обогрева и разогрева, дезинфекции, сварки и др.); газогенерирующие средства для повышения дебита нефтяных и газовых скважин для резки металлических и др. материалов, в механизмах — для исполнения, замедления команд; *средства пожаротушения* (инициирующие или огнетушащие составы); средства для уничтожения (утилизации) различных материалов, включая высокотоксичные и ядовитые вещества, радиоактивные и биологические отходы; источники тока и датчики; средства специального назначения.

ЗАЖОР (ЗАЖОР ЛЬДА), скопление рыхлого ледового материала (комьев шуги, частиц внутриводного льда, небольших льдин) в русле реки, вызывающее подъём уровня воды в месте скопления и на некотором участке выше него. З. наблюдается, как правило, в начале зимы в период формирования ледяного покрова. Необходимым условием образования З. является возникновение в русле внутриводного льда и его вовлечение под кромку ледяного покрова. Решающее значение при образовании З. имеет поверхностная скорость течения воды (более 0,4 м/с), а также температура воздуха в период замерзания. Образованию З. способствуют различные русловые препятствия: острова, отмели, валуны, крутые повороты и сужения русла, участки в нижних бьефах гидроэлектростанций. Скопления шуги и другого рыхлого ледового материала, образующиеся на этих участках в результате непрерывного процесса образования внутриводного льда и разрушения ледяного покрова, вызывают стеснение водного сечения русла реки, следствием чего является подъём уровня воды выше по течению. З. могут быть причиной выдающихся и катастрофических наводнений, особенно при условии их формирования на пике осеннего паводка.

ЗАКОН РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ «О СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЕ ГРАЖДАН, ПОД-

ВЕРГШИХСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ РАДИАЦИИ ВСЛЕДСТВИЕ КАТАСТРОФЫ НА ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ АЭС», нормативный правовой акт от 15 мая 1991 с последующими изменениями и дополнениями. Закон направлен на защиту прав и интересов граждан РФ, оказавшихся в зоне влияния неблагоприятных факторов, возникших вследствие катастрофы на Чернобыльской АЭС 26 апреля 1986, либо принимавших участие в ликвидации последствий этой катастрофы.

ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность законов и иных нормативных правовых актов, регулирующих общественные отношения в области обеспечения *пожарной безопасности*, а также технических регламентов, в которых устанавливаются обязательные для исполнения *требования пожарной безопасности*. Законодательство РФ о пожарной безопасности подразделяется на федеральное законодательство (федеральные законы, указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, нормативные правовые акты федеральных органов исполнительной власти; законодательство субъектов РФ (законы и указы президентов республик, постановления глав администраций, иные нормативные правовые акты субъектов РФ); систему нормативных правовых актов представительных и исполнительных органов местного самоуправления (решения, постановления, распоряжения и др.). Системообразующим законодательным актом является Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности». Закон определяет общие правовые, экономические и социальные основы обеспечения пожарной безопасности в РФ и устанавливает основные принципы обеспечения пожарной безопасности в РФ. К области обеспечения пожарной безопасности относятся также Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» и Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ЗАКОНЫ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ, нормативные правовые акты органов государственной власти и управления, действующие в период *военного времени (войны)*. З.в.в. могут приниматься как в мирное время (заблаговременно), так и в военное время. Их действие распространяется как на отдельные территории (местности) находящиеся в состоянии войны страны, так и на всю её территорию. З.в.в. выражают военную политику государства, цели, средства и способы ведения военных действий против неприятеля (неприятелей). З.в.в. вносят существенные изменения в режим жизнедеятельности общества, в реализацию всей системы государственно-правовых норм, регулирующих гражданские, административные, уголовные, уголовно-процессуальные и др. общественные отношения.

ЗАЛПОВОЕ ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, описанная в технологических регламентах часть общего воздействия на окружающую среду, для которой характерны большие объёмы и разовый кратковременный характер.

ЗАПАС ПЛАВУЧЕСТИ, способность плавучего средства, погружённого по *грузовую ватерлинию*, принять дополнительную нагрузку и оставаться на плаву. Измеряется в процентах от отношения объёма водонепроницаемой части корпуса плавучего средства, находящегося над ватерлинией грузовой, к *полному водоизмещению*. Для палубных переправочных средств нормируется в 25%, а для средств с открытыми корпусами — в 50%.

ЗАПАСНЫЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ (ЗПУ), стационарные пункты управления, предназначенные для использования органами управления в особый период. ЗПУ подразделяются на: городские и загородные (ЗЗПУ). Для федеральных органов исполнительной власти могут предусматриваться ближние и дальние загородные ЗПУ. Для органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления городов и городских районов мо-

гут предусматриваться городские и (или) загородные ЗПУ. ЗПУ должны иметь защищённые помещения для размещения личного состава органов управления и технических средств управления, узлы связи и станции оповещения, системы жизнеобеспечения и электроснабжения. Особые требования по размещению, защите и оборудованию предъявляются к ЗЗПУ. Они размещаются в *загородных зонах*, имеющих развитые сети связи и хорошую дорожную сеть.

ЗАПАСНЫЙ РАЙОН, район местности, подготовленный или намеченный для занятия войсками, воинскими формированиями, в т.ч. спасательными воинскими формированиями МЧС России, военными и другими объектами, личным составом особо важных государственных учреждений и предприятий, населением на случай необходимости изменить место своего расположения или жительства. Занимается в целях вывода войск, воинских формирований, объектов, личного состава, населения из-под ударов различного вида оружия, а также в случае разрушения особо опасных объектов, угрозы заражения, загрязнения, затопления и иных ЧС.

ЗАПАСЫ: 1) *заблаговременно* планируемые по качеству, количеству и составу специально подготовленные, определённым образом размещённые и организованные средства для использования в обычных и заранее обусловленных целях, ситуациях и в строго определённой последовательности в расчёте на запланированное или установленное время; 2) материалы и продукция, составная часть оборотных фондов предприятия, отражаемые в активе баланса (включают сырьё, вспомогательные материалы, полуфабрикаты, готовую продукцию и т.п.), не используемые в данный момент в производстве, хранимые на складах или в других местах и предназначенные для последующего использования.

ЗАПАСЫ МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, запасы, содержащие

лекарственные, дезинфицирующие и перевязочные средства, индивидуальные аптечки, медицинские инструменты, приборы, аппараты, передвижное оборудование, санитарный автотранспорт и другие изделия медицинского назначения (далее — запасы); являются частью запасов материальных средств, создаваемых и используемых в целях ГО. Потребность, номенклатуру и объёмы запасов определяют создающие их федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления и организации, исходя из условного разделения запасов по назначению: для населения, для личного состава аварийно-спасательных формирований и для обеспечения работы медицинских формирований. При этом учитываются также: возможный характер военных действий; величины вероятных санитарных потерь; возможный ущерб или выход из строя объектов здравоохранения; количество и структура создаваемых медицинских формирований и учреждений; природные, экономические и иные особенности регионов, условия размещения организаций-формирователей, а также минимально необходимая достаточность запасов в военное время.

ЗАПАСЫ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА НЕСНИЖАЕМЫЕ, запасы медицинского имущества, предназначенные для обеспечения мероприятий по оказанию медицинской помощи и лечению пораженных в ЧС на выделяемых для этих целей, экстренно развёртываемых дополнительно или перепрофилируемых койках лечебно-профилактических учреждений. З.м.и.н. создаются решениями руководителей лечебно-профилактических учреждений в соответствии с план-заданиями соответствующих органов управления здравоохранением за счёт собственных средств.

ЗАПАСЫ, СОЗДАВАЕМЫЕ В ЦЕЛЯХ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, создаваемые

и используемые в целях ГО. Предназначены для первоочередного обеспечения населения в военное время и при ЧС, а также спасательных воинских формирований *МЧС России*, аварийно-спасательных формирований при проведении ДНР в ходе ликвидации ЧС и опасностей, возникающих при ведении военных действий. Номенклатура и объёмы запасов определяются создающими их органами с учётом методических рекомендаций МЧС России, Минэкономразвития России и Росрезерва, исходя из возможного характера военных действий, величины возможного ущерба объектам экономики и инфраструктуры при ЧС, с учётом природных, экономических и иных особенностей территорий, условий размещения организаций, а также норм минимально необходимой достаточности запасов.

ЗАРАЖЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ (БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ), см. *Биологическое заражение* на с. 47.

ЗАРИН (GB), *отравляющее вещество* нервно-паралитического действия. Бесцветная прозрачная жидкость с температурой кипения 151,5 °С, плавления — минус 57 °С, плотность (при 20 °С) — 1,094 г/см³. Смертельная концентрация в воздухе 2·10⁻⁴ мг/л (1 мин); концентрация около 2·10⁻³ мг/л вызывает сильный миоз (сужение зрачка). Поражает в основном через органы дыхания. Хорошо смешивается с водой и растворяется в органических растворителях, впитывается в пористые и окрашенные поверхности, проникает в резинотехнические изделия. Вступает в химические реакции с минеральными кислотами, водными растворами щелочей, аммиака и аминов, образуя нетоксические вещества. Это свойство З. используется для его *дегазации*. Из всех ОВ нервно-паралитического действия З. наиболее летуч. Его боевое состояние — пар и тонкодисперсная аэрозоль. Токсическое действие З. при всех видах его проникновения в организм проявляется в нарушении нервно-мышечной деятельности (местные судороги, паралич

жизненно важных органов) и характеризуются малым скрытым периодом (до нескольких минут). Обладает способностью накапливаться в организме.

ЗАСЕЧКА ЯДЕРНЫХ ВЗРЫВОВ, определение с помощью специальных технических средств координат эпицентра, мощности, высоты и вида *ядерного взрыва* на основе регистрации и анализа акустических, гидроакустических, магнитных и сейсмических сигналов, а также электромагнитного и светового излучений, сопровождающих ядерный взрыв. Засечка ядерных взрывов имеет важное значение для оценки обстановки, сложившейся после ядерного нападения, и принятия мер по ликвидации его последствий.

ЗАСОЛЕНИЕ ПОЧВЫ, процесс накопления в почве легкорастворимых в воде солей в количествах, токсичных для с.-х. культур. Развивается преимущественно в пустынной, полупустынной и сухостепной зонах на низменностях и бессточных впадинах при близком залегании минерализованных грунтовых вод. Затопление суши морскими водами также приводит к З.п. На орошаемых землях часто наблюдается вторичное засоление, если в материнской породе или грунтовых водах (особенно при неглубоком их залегании) содержится много солей, а также при подаче избыточной воды на поля или потерях её из оросительной сети. Вторичное З.п. может быть также при поливе минерализованными подземными и сбросными водами. Засоленность почв характеризуется тремя показателями: степенью засоления, химическим составом солей и глубиной залегания солевых аккумулятивных горизонтов.

По степени З.п. выделяются незасоленные (сумма токсичных солей больше 0,2 % от массы почвы, содержание хлора меньше 0,01 % от массы почвы), слабозасоленные (соответственно 0,2–0,3 и 0,01–0,04), средnezасоленные (0,3–0,6 и 0,0–0,1), сильнозасоленные (0,6–1,0 и 0,1–0,2), солончаки (> 2,0 и > 0,2).

ЗАСУХА, значительный по сравнению с нормальной недостаток осадков весной и летом в течение длительного времени, при повышенных температурах воздуха. При З. иссякают запасы влаги в почве (путём испарения и транспирации), создаются неблагоприятные условия для нормального развития растений, а урожай полевых культур снижается или гибнет. Формирование З. связано с изменчивостью сумм осадков, которая особенно часто возникает в условиях континентального климата. К З. предрасположены пустыни, а также засушливые, полузасушливые и сухие субгумидные районы. Частые З. приводят к опустыниванию земель.

ЗАТОНУВШИЙ ОБЪЕКТ, находящийся на дне акватории в результате аварии или гибели морской (речной) объект, предмет вооружения и военной техники, техническое средство поиска, добычи и подъёма минеральных ресурсов со дна акватории, а также хозяйственные грузы и техника.

ЗАТОПЛЕНИЕ, образование свободной поверхности воды на участках суши при повышении уровней водотока, водоёма или подземных вод. З. — опасный процесс, сопровождающий *наводнение, подтопление*, возникающий также при нарушении условий дренирования при строительстве и вертикальной планировке территории.

ЗАТОПЛЕНИЕ МЕСТНОСТИ, частный случай *затопления*, возникающего при нарушении работы дренажных систем, авариях на гидротехнических сооружениях, при переполнении прудов, резервуаров и др. На застроенных территориях З.м. возможно при авариях на водонесущих коммуникациях, из-за нарушения работы ливневой канализации при её замерзании в зимнее время или заполнении мусором и наносами, нарушений вертикальной планировки территории. Опасное воздействие З.м. оценивается по уровню затопления (глубина слоя воды), продолжительности стояния воды

и общей площади затопленных земель (территорий).

ЗАТОР, скопление льда в русле реки, ограничивающее её течение. В результате происходит подъём воды и её разлив. З., состоящий из ледяной шуги, крупных и мелких льдин, образуется обычно в конце зимы и в весенний период при вскрытии рек во время разрушения ледяного покрова. Вследствие образования З. во время ледохода возникает угроза наводнения, как в верхнем бьефе временной ледовой плотины, поскольку там происходит интенсивный подъём уровня воды, так и в нижнем бьефе во время залпового сброса воды при разрушении плотины. Главной причиной образования З. является задержка процесса вскрытия льда на тех реках, где кромка ледяного покрова весной смещается сверху вниз по течению, и движущийся сверху раздробленный лед при значительной (0,6–0,8 м/с и более) поверхностной скорости течения воды встречает на своем пути еще ненарушенный ледяной покров. При этом происходит торошение льда, подсосы, подвижки и др. Наличие разного рода русловых препятствий (крутых поворотов, сужений, островов, конусов выноса, изменений уклонов водной поверхности от большего к меньшему) усиливает процесс образования З. льда.

ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ, изоляция отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в специальных хранилищах ниже поверхности Земли в целях предотвращения попадания содержащихся в них вредных веществ в окружающую среду. Запрещается захоронение отходов на территориях городских и др. поселений, лесопарковых, курортных, лечебно-оздоровительных, рекреационных и водоохраных зон, на водосборных площадях подземных водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасно-

сти ведения горных работ. Захоронение жидких отходов осуществляется путём закачки стоков через поглощающие скважины в глубокие водоносные горизонты.

ЗАХОРОНЕНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, удаление и локализация в безопасной для окружающей среды форме и размещение в специально оборудованных и оснащенных контрольной радиометрической и дозиметрической аппаратурой местах *радиоактивных веществ*, образующихся при работе ядерных реакторов, производстве и использовании радионуклидов в науке, технике и хозяйственной деятельности, которые нецелесообразно или экономически невыгодно применять в той или иной сфере деятельности. Способы захоронения *радиоактивных отходов* (РАО) выбираются в зависимости от их физического состояния: твёрдого, жидкого или газообразного, а также от степени их радиоактивности.

ЗАЩИТА ВОДОИСТОЧНИКОВ И СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ОТ ЗАРАЖЕНИЯ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ, комплекс организационных, инженерно-технических и санитарно-эпидемиологических мероприятий по предотвращению или снижению радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения водоисточников и систем водоснабжения, которые осуществляются на: водоисточниках; водозаборных сооружениях; водоочистных станциях; системах подачи и распределения воды; резервуарах питьевой воды; водоразборных пунктах.

ЗАЩИТА ВОЙСК (СИЛ) ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, комплекс оперативно-тактических и специальных мероприятий, осуществляемых в целях максимально ослабить воздействие ядерного, химического и биологического оружия на войска, воинские формирования (силы) и объекты тыла, сохранить их боеспособность и работоспособность, обеспечить успешное выполнение поставленных им задач. Является важнейшим видом оперативно-

го (боевого) обеспечения. Основные мероприятия 3.в. (с.) от ОМП: своевременное выявление подготовки противника к применению ОМП; рассредоточение войск, воинских формирований (сил) и периодическая смена районов их расположения; фортификационное оборудование районов расположения войск, воинских формирований, пунктов управления, узлов связи, аэродромов, объектов тыла; использование маскирующих и защитных свойств местности; предупреждение войск, воинских формирований (сил) о непосредственной угрозе и начале применения противником ОМП, а также о своих ядерных ударах; оповещение войск, воинских формирований (сил) о радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении; выявление и оценка масштабов и последствий применения противником ОМП; противоэпидемические, профилактические, санитарно-гигиенические, специальные мероприятия; обеспечение безопасности и защиты войск, воинских формирований при действиях в районах разрушений, затоплений, пожарах и в зонах (районах) заражения; ликвидация последствий применения противником ОМП и разрушений предприятий атомной энергетики и химической промышленности.

ЗАЩИТА ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий по защите плотин, мостов, дамб, дорог, водозаборных и других сооружений, проводимых заблаговременно или при угрозе ЧС в целях исключить или максимально снизить ущерб, наносимый в ходе бедствия. Достигается: совмещением имеющихся и возводимых сооружений, выполняющих различные функции, с функциями по предупреждению ЧС и уменьшению их масштабов; возведением и вводом в эксплуатацию защитных сооружений с учётом постоянной готовности к предупреждению ЧС на защищаемых территориях; возможностью своевременного ремонта и усиления сооружений, а также изменения их функционального назначения в ходе эксплуа-

тации; соответствием категорий, класса сооружений инженерной защиты классу большинства защищаемых объектов.

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ, комплекс мероприятий по предотвращению несанкционированного доступа (утечки, хищения, копирования, утраты, уничтожения, искажения, подделки, блокирования) конфиденциальной информации. Защищаемая информация как сведения о лицах, предметах, фактах, событиях, явлениях и процессах, независимо от формы их представления, являющаяся предметом собственности МЧС России и его организаций, в мирное и военное время, подлежит защите в соответствии с законами РФ «О безопасности» от 5 марта 1992 № 2446-1 и «О государственной тайне» от 21 июля 1993 № 5485-1, ФЗ «Об информации, информационных технологиях и защите информации» от 27 июля 2006 № 149-ФЗ, а также требованиями, установленными собственником информации.

ЗАЩИТА МАТЕРИАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, комплекс организационных, инженерно-технических и иных мероприятий по обеспечению сохранности от опасностей, возникающих при военных конфликтах, а также от ЧС. К материальным ценностям, подлежащим защите, относятся: государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных); производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, научные собрания и фонды организаций); запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского

имущества и запасы материальных средств, необходимые для первоочередного жизнеобеспечения населения: сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы. К культурным ценностям, подлежащим защите, относятся: ценности мирового значения; российский страховой фонд документов библиотечных фондов; культурные ценности федерального общероссийского значения; электронные информационные ресурсы на жёстких носителях; культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов РФ. Особо ценные документы Федерального архивного агентства подлежат укрытию в установленном порядке. Основанием для отнесения к материальным и культурным ценностям, подлежащим эвакуации, является экспертная оценка, проводимая соответствующими специалистами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций. В целях обеспечения защиты материальных и культурных ценностей осуществляется их эвакуация в безопасные районы, охрана, укрытие в защитных сооружениях, маскировка и др.

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ,

комплекс взаимоувязанных по времени, месту и ресурсам мероприятий, направленных на предотвращение или максимальное снижение потерь населения от опасностей, возникающих при военных конфликтах, а также обеспечение его выживания в условиях военного времени. Создание системы защиты населения в военное время основывается на принципе оборонной достаточности проводимых мероприятий. Основными мероприятиями в данной области являются: создание инженерной защиты населения, улучшение содержания и использования в мирное время защитных сооружений ГО; поддержание в готовности защитных сооружений ГО, обеспечивающих защиту рабочих и служащих (работающих смен) важнейших объектов и населения от опасностей; приспособление в мирное время и в период

непосредственной угрозы агрессии заглубленных помещений, метрополитенов и др. сооружений подземного пространства для укрытия населения; планирование и подготовка эвакуации населения, материальных и культурных ценностей; заблаговременное (в мирное время) оборудование загородной зоны (районов рассредоточения) в целях всестороннего жизнеобеспечения эвакуированного населения; создание запасов и своевременное обновление накопленных запасов средств индивидуальной защиты и приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля, улучшение условий их хранения и осуществление контроля за их техническим состоянием; обеспечение выдачи населению средств индивидуальной защиты в установленные сроки; организация накопления, хранения и использования для целей ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и др. средств; совершенствование деятельности сети наблюдения и лабораторного контроля ГО, создание автоматизированных систем радиационного контроля и наблюдения; планирование оказания всех видов медицинской помощи, в т.ч.: подготовка лечебно-профилактических учреждений к выводу в загородную зону и к работе там; осуществление эвакуации раненых и больных с использованием различных видов транспорта (специального и приспособленного).

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ,

совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников ЧС. Меры по З.н. в ЧС осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых возможна или сложилась ЧС, а при недостаточности сил и средств в установленном порядке привлекаются силы

и средства федеральных органов исполнительной власти. З.н. в ЧС достигается: своевременным оповещением, проведением эвакуации, выполнением мероприятий инженерной, химической, радиационной, медицинской и биологической защиты. Правовую основу З.н.в ЧС составляет нормативная правовая база в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ

комплекс мероприятий, проводимых в целях сохранения жизнедеятельности населения в условиях применения противником всех видов *оружия массового поражения* (ОМП). Комплекс мероприятий по З.н. от ОМП включает в себя: всеобщее обязательное обучение населения способам защиты от ОМП; заблаговременную подготовку защитных сооружений и укрытие в них населения; эвакуацию людей из городов в загородную зону; обеспечение населения индивидуальными средствами защиты; своевременное оповещение об угрозе применения и о самом применении ОМП; организацию и проведение аварийно-спасательных и др. неотложных работ в очагах поражения и оказание медицинской помощи пострадавшим; организацию и осуществление радиационного, химического и биологического наблюдения, разведки и лабораторного контроля; проведение санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОТОЧНОГО ОРУЖИЯ

комплекс мероприятий, проводимых в целях исключить или максимально ослабить воздействие *высокоточного оружия* (ВТО) на объекты государственного управления, экономики, транспортные коммуникации и другие *критически важные объекты*. Защиту объектов обеспечивают вооружённые силы, спасательные воинские формирования МЧС России и *другие формирования ГО* в рамках своих компетенций. Защита объектов от воздействия ВТО

осуществляется с помощью активных и пассивных средств и достигается: противодействием техническим средствам разведки и наведения противника, применяемым в системах ВТО (радиоэлектронное подавление, введение ограничений на использование радиоэлектронных средств, специальная защита технических средств приёма, хранения, обработки и передачи информации, противодействие космическим, воздушным, морским, наземным тепловым и оптико-электронным средствам разведки и наведения ВТО и др.); маскировкой объектов с применением специальных радиотеплопоглощающих, радиотеплорассеивающих и других покрытий, радиолокационных и лазерных отражателей, аэрозолей (дымов), имитаторов (макетов) и др. ложных целей, использованием маскирующих свойств местности и др.; рассредоточением объектов и их дублированием; организационно-техническими мероприятиями, повышающими защищённость объектов от ВТО и рядом других мер.

ЗАЩИТА ОТ ЗАЖИГАТЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ

комплекс мероприятий, проводимых в целях не допустить или максимально ослабить воздействие *зажигательного оружия* на население, силы ГО, объекты промышленности и инфраструктуры, материальные средства и другие объекты, предотвратить возникновение и распространение массовых пожаров и обеспечить их быструю локализацию и тушение. Основные принципы З. от з.о. сводятся к предотвращению возгорания и тушению огня путём прекращения доступа кислорода или топлива, или понижения температуры (ниже необходимой для горения). Основными мероприятиями по З. от з.о. являются: прогнозирование пожароопасной обстановки (вероятных районов возникновения и масштабов пожаров, направлений их распространения); разведка, наблюдение и выявление подготовки противника к применению зажигательного оружия; своевременное предупреждение (оповещение) войск, сил ГО, населения об угрозе и начале применения его противником; рас-

средоточение войск (воинских формирований) и смена районов их расположения; обеспечение войск (воинских формирований) сил ГО необходимыми средствами пожаротушения; проведение противопожарных мероприятий; выявление и ликвидация последствий применения противником зажигательного оружия; обеспечение безопасности и защиты войск (воинских формирований) при действиях в зонах массовых пожаров. Организацией З. от з.о. на различных уровнях занимаются органы управления ГОЧС. Ликвидация последствий применения зажигательного оружия включает в себя: разведку районов пожаров; спасение пострадавших (оказание первой помощи, эвакуацию из районов пожаров и лечение); спасение техники, материальных средств; тушение (локализацию) пожаров и пр. В первую очередь локализуются (ликвидируются) очаги пожаров, создающие угрозу людям, объектам промышленности и инфраструктуры.

ЗАЩИТА ОТ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ, комплекс медико-санитарных, организационных и организационно-технических мероприятий, проводимых в целях исключения всякого необоснованного облучения и снижения дозы излучения до возможного низкого уровня. К медико-санитарным мероприятиям относятся: регламентация радиационных воздействий от различных источников ионизирующих излучений; медицинское *обеспечение радиационной безопасности* населения, подвергающегося облучению, включающее медицинское обследование, профилактику заболеваний, а в случае необходимости — лечение и реабилитацию лиц, у которых выявлены отклонения в состоянии здоровья. К организационно-техническим мероприятиям по З. от и.и. относятся: определение задач и планирование мероприятий по обеспечению радиационной безопасности населения, включая разработку планов обеспечения радиационной безопасности; формирование организационных основ обеспечения радиационной безопасности (определение полномочий и ответственности

органов и лиц, организующих З.н. от и.и.); выявление радиационной обстановки; оповещение населения; организация дозиметрического контроля; установление и поддержание режима радиационной безопасности; проведение, при необходимости, йодной профилактики населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий радиационной аварии; обеспечение населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии необходимыми средствами индивидуальной защиты и использование этих средств; укрытие населения, оказавшегося в зоне радиоактивного загрязнения в убежищах и противорадиационных укрытиях, обеспечивающих снижение уровня внешнего облучения, а при возможности и защиту органов дыхания от проникновения в них радионуклидов, оказавшихся в атмосферном воздухе; санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации аварии; дезактивация зданий, сооружений, техники и территорий. Кроме перечисленных мероприятий, для З. от и.и. как населения, так и различных технических средств (радиоэлектронной аппаратуры, химических веществ и др.) достаточно широко используются экраны из материалов, эффективно ослабляющих ионизирующие излучения.

ЗАЩИТА ОТ НАВОДНЕНИЙ, комплекс мероприятий по предотвращению или снижению ущерба и потерь от *наводнений*, которые могут происходить в результате подъёма уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона воды в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений. Различают два направления З. от н.: инженерное и неинженерное. Инженерными методами З.от н. являются: перераспределение максимального стока водохранилищами; ограждение территорий дамбами; увеличение пропускной способности речного русла; повышение отметок защищаемой территории; переброска стока; некоторые специальные приёмы снижения опасности наводне-

ний. Неинженерными направлениями З. от н. являются: развитие программы страхования от наводнений; контроль за хозяйственным использованием опасных зон; организация оперативного оповещения и информирования органов управления и населения об опасности; разработка планов эвакуации населения и материальных ценностей из угрожаемых районов; организация регулярных гидрометеорологических наблюдений; мониторинг и прогноз развития паводковых процессов; вынос объектов из зон периодического затопления; организация координации и эффективного управления З.от н. в речном бассейне.

ЗАЩИТА ПРОДОВОЛЬСТВИЯ, ПИЩЕВОГО СЫРЬЯ И КОРМОВ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ЗАРАЖЕНИЯ

, комплекс организационных, инженерно-технических и санитарных мероприятий, проводимых в целях предотвращения или уменьшения радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения продовольствия, пищевого сырья и кормов в мирное и военное время. Защита продовольствия, пищевого сырья и кормов обеспечивается: рассредоточением основных запасов вне крупных городов и промышленных центров, хранением их в подземных и заглубленных складах; техническим обустройством (герметизацией) наземных хранилищ от проникновения радиоактивных и опасных химических веществ; применением герметичной тары, защитных мешков, упаковок и покрытий; перевозкой в специальных защитных контейнерах, ж.-д. и автомобильных цистернах, муковозах, рефрижераторах и т.п.; подготовкой предприятий пищевых отраслей, торговли и общественного питания к работе в условиях радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения; созданием и укрытием запасов в загородной зоне и др.

ЗАЩИТА ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ, система методов и устройств, предназначенная для быстрого прекращения развития *аварии*, срабатывающая автоматически или при внешнем

управлении (операторами и персоналом) в момент достижения одним из контролируемых параметров установленного значения, могущего привести или приведшего к возникновению аварии. К таким нормированным и ответственным параметрам относятся: усилия, деформации, температура, давление, расход теплоносителя, уровень и скорость увеличения мощности, скорость вращения, вибрации, шум. Системы З.п. делятся на: функциональные, когда в систему управления потенциально опасного объекта вводятся устройства контроля параметров, определяющих наступление аварии, и устройства остановки или изменения режимов функционирования (жесткие, когда независимо от стадии развития аварии исключается возможность выхода повреждающих и поражающих факторов за пределы барьеров защиты). Основные требования, предъявляемые к З.п., — надежность и быстрдействие.

ЗАЩИТА РАДИАЦИОННАЯ, ХИМИЧЕСКАЯ И БИОЛОГИЧЕСКАЯ (РХБ ЗАЩИТА)

, комплекс специальных мероприятий, проводимых в целях исключить или максимально снизить потери войск, воинских формирований (сил), населения и обеспечить их жизнедеятельность в условиях радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения. Задачи РХБ защиты: выявление и оценка масштабов и последствий применения ОМП, разрушений (аварий) радиационно, химически и биологически опасных объектов; обеспечение защиты личного состава и населения от радиоактивных, отравляющих веществ и биологических средств. РХБ защита включает: засечку ядерных взрывов; РХБ разведку, оповещение войск, воинских формирований и сил ГО; использование индивидуальных и коллективных средств защиты; *специальную обработку* людей и техники; *обезвреживание и обеззараживание* местности и объектов; аэрозольное противодействие и др.

ЗАЩИТА РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ И СИСТЕМ (РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЩИТА — РЭЗ), комплекс организационных меро-

приятый и технических мер по обеспечению устойчивой работы радиоэлектронных средств (РЭС) в условиях ведения радиоэлектронной борьбы (РЭБ) и влияния непреднамеренных электромагнитных помех; является составной частью РЭБ и включает защиту РЭС управления войсками и другими силами от поражения самонаводящимся на излучение оружием, от радиоэлектронного подавления противника, от воздействия ионизирующих и электромагнитных излучений ядерного и других видов оружия. Защита от самонаводящегося на излучение оружия, радиоэлектронного подавления, воздействия ионизирующих и электромагнитных излучений достигается применением специальных устройств, схем защиты и особых режимов работы РЭС, а также комплексным применением РЭС различного диапазона, пространственным разнесом РЭС, их дублированием и резервированием, использованием отвлекающих излучений и др.

ЗАЩИТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ, комплекс мероприятий, проводимых в целях сохранения поголовья животных, сокращения потерь урожая, уменьшения опасности его заражения (загрязнения) в условиях применения противником всех видов ОМП, а также при авариях и катастрофах с выбросом радиоактивных и химических веществ, биологических средств, заноса на территорию страны возбудителей особо опасных болезней животных, особо опасных вредителей и болезней растений.

ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс организационных, экологических, инженерно-технических, природоохранных, специальных и иных мероприятий, направленных на предупреждение возникновения ЧС, подготовку к преодолению вызванных ими опасностей и их ликвидацию в целях снижения потерь и разрушений на объектах экономики и личного имущества граждан, а также на ограничение ущерба окружающей среде.

ЗАЩИТНАЯ ДАМБА, см. *Дамба защитная* на с. 119.

ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, одно из средств индивидуальной защиты от попадания на кожные покровы человека и его одежду различных АХОВ, ОВ, биологических средств, радиоактивных и зажигательных веществ. Бывают фильтрующего (из воздухопаронепроницаемых тканей) и изолирующего (из армированных, пленочных, прорезиненных материалов) типа, постоянного или периодического (одноразового и многократного) использования. К 3.о. относятся: фильтрующего типа общевойсковые комплексные защитные костюмы ОКЗК-М, состоящие из куртки, брюк и головного убора, изготовленные из воздухопроницаемой и трудновозгораемой ткани, а также защитной нижней одежды и подшлемника со специальной пропиткой; защитные комплекты (защитный плащ, чулки и перчатки), предохраняющие организм человека от воздействия капельножидких АХОВ; специальные 3.о. изолирующего типа для работы на зараженной местности (легкие защитные костюмы, комбинезоны, фартуки, халаты и др.).

ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения. Эти сооружения в зависимости от защитных свойств подразделяются на *убежища* и *противорадиационные укрытия* (ПРУ). Кроме того, могут применяться укрытия простейшего типа. Убежища обеспечивают защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов ядерного оружия и обычных средств поражения, биологических средств, ОВ, а также при необходимости от катастрофического затопления, АХОВ, радиоактивных продуктов разрушения ядерных энергоустановок, высо-

ких температур и продуктов горения при пожаре. ПРУ предназначены для защиты людей от внешнего ионизирующего излучения при радиоактивном загрязнении местности и непосредственного попадания радиоактивной пыли в органы дыхания, на кожу и одежду, а также от светового излучения ядерного взрыва. Кроме того, при соответствующей прочности конструкций они могут частично защищать людей от воздействия ударной и взрывной волны, обломков разрушающихся зданий, а также от непосредственного попадания на кожу и одежду капель ОВ и аэрозолей бактериальных средств. Простейшие укрытия — это сооружения, не требующие специального строительства, которые обеспечивают частично защиту укрываемых от воздушной ударной волны, светового излучения ядерного взрыва и летящих обломков разрушающихся зданий, снижают воздействие ионизирующих излучений на радиоактивно загрязнённой местности, а в ряде случаев защищают от непогоды и др. неблагоприятных условий.

ЗАЩИТНЫЕ МЕРЫ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, совокупность защитных мероприятий в отношении населения и персонала радиационно опасных объектов при радиационной аварии, сопровождающейся выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду. Они включают: оповещение; укрытие; использование профилактических лекарственных средств; регулирование доступа в зону аварии и выхода из нее; использование средств индивидуальной защиты; специальную санитарную обработку людей; лечебно-эвакуационные мероприятия; эвакуацию и (или) отселение населения; эвакуацию персонала; санитарно-гигиенический контроль за питанием, водоснабжением, размещением населения и др. См. *Критерии для принятия решений о мерах защиты населения при радиационных авариях* на с. 222.

ЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА МЕСТНОСТИ, особенности рельефа, растительности и местных предметов, позволяющие ослаблять воздейст-

вие на человека поражающих факторов источников ЧС, а также средств поражения, в т.ч. оружия массового поражения. З.с.м. зависят от её растительного покрова и характера рельефа, наличия естественных и искусственных сооружений и оказывают существенное влияние на организацию и осуществление защиты населения, спасательных воинских формирований МЧС России и аварийно-спасательных формирований от ЧС природного и техногенного характера и опасностей, возникающих при военных конфликтах ЧС. З.с.м. учитываются при принятии решений на их защиту от этих поражающих воздействий.

ЗАЩИТНЫЙ ШЛЕМ СПАСАТЕЛЯ, головной убор для защиты головы от механических повреждений. Изготавливается из пластмасс и др. материалов. Применяется при проведении работ в условиях ЧС. Ш.з.с. состоит из: каркаса со слуховым отверстием, амортизирующего отверстия, устройства для удержания шлема на голове, смотрового экрана с устройством для крепления и фиксации, бармицы. Масса шлема в сборе до 1 кг, изготавливается трёх размеров — 58, 60, 62.

ЗВАНИЯ ВОИНСКИЕ, звания, персонально присваиваемые военнослужащим и гражданам, зачисленным в запас вооружённых сил, в соответствии с их служебным положением, профессиональной подготовкой, выслугой лет, принадлежностью к виду, роду войск (сил), службе, а также заслугами. З.в. — необходимое условие правильной организации прохождения военной службы, подбора и расстановки военных кадров, их служебно-правового положения. В РФ З.в. установлены в 1993 (см. табл. 5) и подразделяются на войсковые и корабельные, а также по составам военнослужащих. Старшинство определяется последовательностью их перечисления от рядового (матроса) к более высокому. Соответствующие друг другу войсковые и корабельные З.в. считаются равными. З.в. может быть первым (в каждом составе) и очередным. Очередное З.в. присва-

ивается по истечении срока службы в предыдущем звании и соответствии должностной категории занимаемой должности.

Примечание: Перед званиями военнослужащих гвардейских воинских частей (кораблей) добавляется слово «гвардии». К званиям военнослужащих, имеющих военно-учётную специальность юридического или медицинского профиля, добавляются слова «юстиции» или «медицинской службы»; граждан в запасе или отставке — слова «запаса» или «в отставке».

ЗВЕНО ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДСИСТЕМЫ РСЧС, составная часть территориальной подсистемы РСЧС, объединяющая органы управления, силы и средства органов местного самоуправления, в полномочия которых входит решение вопросов защиты населения и территорий от ЧС. З.т.п. РСЧС создается в муниципальном образовании для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах его территории. Задачи, организация, состав сил и средств, порядок функционирования звена определяются положением о З.т.п. РСЧС, утверждаемом органом местного самоуправления по согласова-

нию с Главным управлением МЧС России по субъекту РФ.

ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ, состояние, противоположное болезни и обозначающее полноту жизненных проявлений человека; состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не только отсутствие болезни или физических дефектов; естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений; состояние оптимальной жизнедеятельности субъекта (личности и социальной общности), наличие предпосылок и условий его всесторонней и долговременной активности в сферах социальной практики; количественно-качественная характеристика состояния жизнедеятельности человека или социальной общности. З.н. служит всеобъемлющим показателем условий жизни. Показатели З.н.: средняя ожидаемая продолжительность жизни; стандартизованная смертность; младенческая смертность; материнская смертность; причины смерти; потерянные годы потенциальной жиз-

Таблица 5

Воинские звания в Российской Федерации

Составы военнослужащих	Воинские звания		Сроки пребывания в воинских званиях
	войсковые	корабельные	
Солдаты, матросы, сержанты, старшины	рядовой	матрос	5 месяцев
	младший сержант	старшина 2-й статьи	1 год
	сержант	старшина 1-й статьи	2 года
	старший сержант	главный старшина	3 года
Прапорщики и мичманы	прапорщик старший	мичман	3 года
Офицеры: младшие офицеры	младший лейтенант	младший лейтенант	2 года
	лейтенант	лейтенант	3 года
	старший лейтенант	старший лейтенант	3 года
	капитан	капитан-лейтенант	4 года
старшие офицеры	майор	капитан 3 ранга	4 года 5 лет
	подполковник	капитан 2 ранга	
	полковник	капитан 1 ранга	
высшие офицеры	генерал-майор	контр-адмирал	
	генерал-лейтенант	вице-адмирал	
	генерал-полковник	адмирал	
	генерал армии	адмирал флота	
	Маршал Российской Федерации		

ни; заболеваемость; госпитализация; временная нетрудоспособность; инвалидность.

ЗЕМЛЕРОЙНЫЕ МАШИНЫ, средства механизации земляных работ при инженерно-технических мероприятиях ГО и аварийно-спасательных и др. неотложных работах. В спасательных воинских формированиях МЧС России применяются специальные З.м. для войск (войсковые) и гражданского назначения. Войсковые машины в зависимости от характера выполняемых работ подразделяются на траншейные БТМ-3, ТМК-2, ТМК-3, БТМ-ММ, котлованные МДК-2М, МДК-3, универсальные ПЗМ-2 и универсальные одноковшовые экскаваторы Э-305БВ, ЭОВ-4421, ЭОВ-3521.

ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, колебания (сотрясения) поверхности и недр Земли, вызываемые в основном внезапным, быстрым смещением крыльев существующих (или вновь образующихся) тектонических разрывов, способные передаваться на большие расстояния в виде сейсмических волн. Возникновение З. на крупных разломах (согласно теории упругой отдачи) происходит при длительном смещении в противоположные стороны тектонических блоков или плит, контактирующих по разлому или зоне повышенной концентрации разрывов. Для определения местоположения сейсмических очагов и изучения их свойств используется регистрация излучаемых при З. сейсмических волн. По наблюдениям сейсмических станций устанавливается место (точка), где начиналось вспарывание разрыва. Эта точка называется гипоцентром З., проекция гипоцентра на поверхность Земли — эпицентром З. В зависимости от глубины очага З. подразделяют на нормальные З. (до 70 км), промежуточные (80–300 км) и глубокие или, точнее, глубокофокусные (свыше 300 км). На долю нормальных очагов приходится $\frac{3}{4}$ выделяющейся сейсмической энергии. Главный пояс сейсмичности, на который приходится ок. 80% мировой сейсмической энергии (свы-

ше 95% энергии промежуточных и глубокофокусных З.), узкой полосой обрамляет Тихий океан и связан с системой глубоководных желобов (в т.ч. Курило-Камчатским). Для энергетической классификации З. пользуются его магнитудой (М). Под магнитудой понимается величина, пропорциональная выделенной при данном З. энергии, как десятичный логарифм наибольшей амплитуды сейсмической волны с учётом поправки на расстояние от места регистрации З. до эпицентра З. Максимальное известное значение М приближается к 9,0. Для оценки эффекта З. на поверхности Земли со 2-й половины XIX в. пользуются шкалами интенсивности (балльности) З., или сейсмическими шкалами. Наиболее распространена 12-балльная шкала, вариант которой — MSK-64.

ЗНАКИ РАЗЛИЧИЯ ВОЕННОСЛУЖАЩИХ, знаки на форменной одежде для обозначения персональных воинских званий, принадлежности к виду вооружённых сил, роду войск, службе. В РФ установлены нарукавные З.р.в. по принадлежности к ВС РФ, пограничным, внутренним войскам, спасательным воинским формированиям МЧС России, военным образовательным организациям и др. К З.р.в. относятся погоны, петлицы, эполеты, нагрудные и нарукавные знаки (нашивки, шевроны), знаки на головных уборах (кокарды), эмблемы, звезды, канты, лампасы и др.

ЗНАМЁНА МЧС РОССИИ, знамёна — это символ чести, доблести и славы; служат напоминанием каждому военнослужащему, сотруднику и работнику МЧС России о героических традициях и священном долге, преданности Отечеству, верности Конституции РФ. З. МЧС России учреждены Указом Президента РФ от 12 декабря 2009 г. № 1432 «Об учреждении знамени Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, знамен его территориальных органов, образовательных учреждений профессионального образования и организа-

ций, находящихся в ведении этого Министерства».

ЗОМАН (GD), отравляющее вещество нервно-паралитического действия. Применяется в капельножидком, аэрозольном и парообразном состоянии, способен вызывать поражение, действуя через органы дыхания, слизистые, кожные покровы, а также через желудочно-кишечный тракт. З. — бесцветная жидкость с запахом камфоры, плохо растворим в воде, хорошо растворим в органических растворителях. Температура кипения 197 °С, затвердевания — минус 80 °С. Пары зомана в 6 раз тяжелее воздуха. З. менее летуч, чем зарин, но более стоек в окружающей среде. Основными путями поступления зомана в организм являются органы дыхания, конъюнктивы глаз, кожные покровы. При легкой степени поражения пострадавшие жалуются на затруднённое дыхание, ухудшение зрения, головную боль, тошноту, чувство страха. При средней степени тяжести преобладают жалобы на нехватку воздуха, боли за грудиной, одышку, кашель. Возникает типичный приступ бронхоспазма. При поражениях тяжелой степени наблюдаются расстройства жизненно важных функций: судорожный синдром, нарушения дыхания и сердечной деятельности. Гипертонический синдром сменяется гипотонией. При крайне тяжелых случаях поражённый впадает в кому, отсутствуют все рефлексы. Непосредственной причиной смерти может быть остановка дыхания и сердечной деятельности.

ЗОНА АВАРИИ, площадь или объём внутри высокорискового технического объекта или сооружения, производственного комплекса, а также часть открытой территории или акватории, в пределах которых имеет место действие повреждающих или поражающих факторов при возникновении *аварии* или *аварийной ситуации*. Размеры З.а. определяются предельными значениями допустимых концентраций, доз, температур, давлений, технологических параметров рабочих процессов,

вибраций, шумов, электромагнитных полей, вызываемых возникающей и развивающейся аварией. З.а. является переменной во времени в зависимости от типа аварии, связанного с поражающими факторами (механическими отказами, истечениями или выбросами химически, биологически, радиационно опасных веществ, параметрами ударных волн и тепловых полей при взрывах и пожарах, разлетом осколков).

ЗОНА БЕДСТВИЯ, территория или акватория, в пределах которой происходит выход контролируемых параметров за пределы, установленные нормами для поражающих или повреждающих факторов стихийного бедствия, определяемого опасным природным процессом. Границы З.б., как правило, устанавливаются по параметрам возможного нанесения ущерба жизни и здоровью человека, уязвимости объектов. Для расчетного и расчетно-экспериментального анализа З.б. устанавливают базовые параметры опасного природного процесса: балльность сейсмического воздействия, скорость и высота подъёма воды при наводнениях, скорость и направление воздушных потоков при штормах и ураганах, масса и скорость движения лавин, селей и оползней, скорость и высота волн при цунами, температура и задымлённость атмосферы при извержениях вулканов, лесных и торфяных пожарах, высота снежных наносов, глубина провалов и обвалов при карстах. Размеры З.б. могут измеряться от десятков га до сотен тысяч км². Они зависят также от концентрации населения и объектов инфраструктуры в зоне бедствия.

ЗОНА БИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ, территория или акватория, в пределах которой естественным или искусственным путём распространены или куда привнесены опасные биологические вещества, биологические средства поражения людей и животных или патогенные микроорганизмы, создающие опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, а также для окружающей среды. *Биоло-*

гические заражения вызываются авариями, сопровождаемыми аварийными выбросами биологически опасных веществ на биологически опасном объекте, естественными переносами возбудителей заболеваний животными. Очагом биологического заражения является территория, подвергшаяся непосредственному воздействию патогенных биологических агентов, создающих опасность распространения инфекционного заболевания. Очаг может действовать в течение срока выживания агента во внешней среде и при наличии инфекционных больных, представляющих опасность для окружающих. Размеры З.б.з. устанавливаются по превышению показателей летальных исходов или массовости заболеваний людей и животных, или поражения растений, установленных национальными или международными нормами.

ЗОНА БОЕВЫХ ДЕЙСТВИЙ, часть территории театра военных действий или воздушного пространства, где развёртываются (базируются) и ведут боевые действия объединения сухопутных войск со средствами усиления и поддержки (в армиях ряда государств), а также авиация, силы и средства ПВО. З.б.д. характеризуется повышенной опасностью для жизни людей, высокой степенью разрушений объектов различного назначения и катастрофического влияния на окружающую среду. В З.б.д. входит, как правило, *зона поражения*.

ЗОНА ВОЗМОЖНЫХ РАЗРУШЕНИЙ, территория, на которой в результате воздействия взрыва, затопления, снежной лавины и других поражающих факторов, физико-механические параметры которых (избыточное давление, скорость, давление водяного потока и др.) превышают предельно допустимые значения, возможны сильные разрушения зданий, сооружений и т.п.

ЗОНА ВРЕМЕННОГО ОТСЕЛЕНИЯ, территория, откуда при угрозе или во время возникновения ЧС эвакуируется или временно отселя-

ется проживающее на ней население в целях обеспечения его безопасности.

ЗОНА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, территория, в пределах которой действует специальная система жизнеобеспечения населения. См. также *Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях* на с. 149.

ЗОНА ЗАПРЕТНАЯ, 1) участок (район) местности (акватории или воздушного пространства), в пределах которого нахождение и передвижение населения, транспортных средств, войск (плавание кораблей, судов и полёты летательных аппаратов) запрещены. З.з. устанавливаются и объявляются: в мирное время — органами государственной власти, а на землях, выделенных вооружённым силам, — уполномоченными военного командования; в военное время — военным командованием; 2) территория, непосредственно примыкающая к территории охраняемого объекта (арсенала, базы, опасного объекта, склада военной техники и др. военного имущества). З.з. и районы устанавливаются в целях обеспечения безопасности хранения вооружения, военной техники и др. военного имущества, защиты населения и объектов, а также окружающей среды при ЧС. Ширина З.з. от внешнего ограждения территории военного склада устанавливается: для военных складов ракет, боеприпасов, ВВ, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей — до 400 м; для военных складов вооружения и военного имущества — до 100 м.

ЗОНА ЗАТОПЛЕНИЯ, территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла, прорыва плотин, ветрового нагона, цунами и др. явлений.

ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ, территория, на которой возможно влияние радиоактивных выбросов и сбросов радиационно опасного объекта, в результате чего облучение проживающего

на ней населения может достигнуть установленного предела допустимой дозы или допустимой мощности дозы. В З.н. проводится радиационный контроль. Органами Роспотребнадзора могут вводиться определённые ограничения на хозяйственную деятельность. При возникновении проектной радиационной аварии в З.н. может потребоваться проведение мероприятий по защите населения. Размеры З.н. вокруг радиационного объекта устанавливаются с учётом внешнего облучения, а также величины и площади возможного распространения радиоактивных выбросов и сбросов при нормальной эксплуатации объекта и при радиационной аварии. Внутренняя граница зоны всегда совпадает с внешней границей санитарно-защитной зоны.

ЗОНА ОТВЕТСТВЕННОСТИ, участок акватории с его дном, прилегающая к ней прибрежная полоса и воздушное пространство над ними, в пределах которых выделенные силы и средства проводят поиск, подъем, спасение морских (речных) объектов, локализацию и ликвидацию ЧС на акваториях.

ЗОНА ПОЖАРОВ, территория, в пределах которой в результате *стихийных бедствий, аварий или катастроф*, неосторожных действий людей возникли и распространились *пожары*. Образование З.п. возможно на территориях населённых пунктов, пожароопасных объектов, лесов и степей. В помещениях, зданиях и сооружениях З.п. определяется площадью (объёмом), ограниченной противопожарными преградами или защищённой *автоматическими установками пожаротушения*. На открытом пространстве З.п. определяется площадью, ограниченной водными преградами, дорогами и лесополосами, *противопожарными разрывами*. В З.п. выделяют следующие виды пожаров: по условиям образования зон *горения* и воздействия *опасных факторов пожаров* — отдельные пожары, сплошные пожары, включая огненный «шторм», пожары в завалах; по месту возникновения — пожары в жилой

застройке, пожары на объектах экономики, *природные пожары*; по возможности распространения — распространяющиеся и нераспространяющиеся пожары; по характеру дополнительных поражающих факторов — пожары, сопровождающиеся распространением аварийно химически опасных и радиоактивных веществ.

ЗОНА ПОЖАРООПАСНАЯ (ВЗРЫВООПАСНАЯ), см. *Пожароопасная (взрывоопасная) зона* на с. 385.

ЗОНА ПОРАЖЕНИЯ, пространство (площадь, объём) вокруг центра (эпицентра) аварии, катастрофы или иного бедствия природного или антропогенного характера, а также взрыва боеприпасов, в пределах которого поражаются люди, техника, объекты и др. Обычно определяется зона комбинированного поражения, являющаяся результатом воздействия различных поражающих факторов: разрушений, пожаров, ударной волны взрывов, действия осколков боеприпасов (зона разлёта осколков — пространство, в пределах которого осколки сохраняют убойную силу) и др. З.п. подразделяется на зону достоверного поражения, в пределах которой поражение цели является достоверным фактом, и зону вероятного поражения, в пределах которой поражение цели — событие случайное.

ЗОНА РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, территория радиационно опасного объекта, на которой размещаются здания и сооружения, непосредственно обеспечивающие работы с источниками ионизирующего излучения, и где уровень облучения людей при безаварийной работе объекта может достигать предела дозы для лиц — персонала группы Б. З.р.б. аналогична зоне свободного контроля АЭС.

ЗОНА РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, территория, где уровни облучения населения или персонала, обусловленные аварией, могут

превысить пределы доз, установленные для нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующего излучения.

ЗОНА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, территория или акватория, в пределах которой имеется *радиоактивное загрязнение*, превышающее пределы, установленные нормами радиационной безопасности и санитарными правилами работы с радиоактивными веществами. В зависимости от степени радиоактивного загрязнения различают зоны умеренного, сильного, опасного и чрезвычайно опасного загрязнения. Размеры З.р.з. определяются с помощью измерения присутствия радиоактивных веществ на поверхности или внутри контролируемого объекта (в т.ч. в теле человека и животных), в воздушном или водном пространстве. Эти размеры зависят от активности источника ионизирующего излучения, типа аварии на радиоактивном объекте, уровней альфа-, бета- и гамма-излучений. Конфигурация и размеры З.р.з., возникающих при штатном и аварийном функционировании радиационно опасных объектов, являются переменными во времени и связаны со скоростями и направлениями потоков воздушных масс и воды.

ЗОНА РАЗВИТИЯ ПОЖАРА, зона, которая определяется: площадью (объемом), ограниченной *противопожарными преградами* или защищенной стационарными автоматическими *установками пожаротушения* (АУП); объемом пожарного отсека (секции) здания; при отсутствии противопожарных преград, отсеков (секций) или стационарных АУП—объемом, ограниченным перекрытиями и наружными капитальными или несущими стенами; площадью полей, ограниченной водными преградами, дорогами и лесополосами, прокосами и пропашкой, противопожарными разрывами. Распространение *пожара* происходит следующими основными способами: непосредственное распространение *пламени* по поверхности горючей нагрузки; тепловое излучение факела

пламени; конвективный перенос тепла; переброс искр и горящих частиц. Интенсивность пожара, его динамика распространения зависят от количества, вида и распределения горючей нагрузки, условий теплообмена *в зоне пожара*, от рельефа местности, метеоусловий и др.

ЗОНА РАЗРУШЕНИЙ, ЗАВАЛОВ И ПОЖАРОВ, район местности, в котором в результате взрывов ядерных или обычных боеприпасов, а также аварий, катастроф и стихийных бедствий возникают массовые разрушения, образуются лесные, каменные, земляные и др. завалы, возникают пожары. Различают зоны сплошного (полного), сильного, среднего и слабого разрушений, завалов и пожаров. Размеры З.р.,з. и п. зависят от количества и мощности применяемых боеприпасов, вида взрывов, а также от характера объектов, сооружений, местности и грунта.

ЗОНА РИСКА, территория, в пределах которой возможно проявление одной или нескольких *опасностей*. *Идентификация риска* позволяет выявить наличие источников опасности и их размещение на территории. Методами оценки риска определяется пространственное распределение количественных показателей риска (частота, последствия, потери, ущерб). Для З.р. может быть разработана карта риска, характеризующая ожидаемые потери объектов хозяйства, населения, компонентов природной среды от единичной опасности, их совокупности или синергетического воздействия проявления опасностей различной природы (комплексный риск) в каждой точке рассматриваемой территории.

ЗОНА САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ, зона, в которой в соответствии с законодательством РФ осуществляются мероприятия по охране водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Зоны и округа санитарной охраны организуются на всех водопроводах вне зависимости

от ведомственной принадлежности, подающих воду из поверхностных и подземных источников. Основной целью создания и обеспечения режима в З.с.о. является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены. Выделяют три пояса З.с.о. В первом поясе вводится строгий санитарный режим и запрещается всякая хозяйственная деятельность. Граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора — при использовании защищённых подземных вод и на расстоянии не менее 50 м — при использовании недостаточно защищённых подземных вод. При определении границ второго и третьего поясов следует учитывать, что приток подземных вод из водоносного горизонта к водозабору происходит только из области питания водозабора. Во второй зоне осуществляются мероприятия, препятствующие попаданию бактериологического загрязнения в подземные воды. Граница второго пояса З.с.о. определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не должно достигнуть водозабора. Граница третьего пояса З.с.о., предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, определяется также гидродинамическими расчетами. При этом время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше срока эксплуатации водозабора (обычного срока эксплуатации водозабора — 25...50 лет).

ЗОНА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ, территория с неблагоприятным состоянием естественных экосистем (деградацией экосистем), которая характеризуется стойким ухудшением показателей качества окружающей среды и здоровья населения в результате длительного и интенсивного негативного воздействия хозяйственной или иной деятельности и которой в установленном порядке присвоен статус санитарно-эпидеми-

ологического бедствия. При оценке санитарно-эпидемиологического состояния зоны ЧС учитываются: состояние здоровья населения, степень морального и физического утомления, которое может оцениваться как удовлетворительное или неудовлетворительное; санитарно-эпидемиологическое состояние населённых пунктов, инфекционная заболеваемость среди населения, санитарно-гигиенические условия размещения и др. В свою очередь санитарно-эпидемиологическое состояние зоны (района) ЧС оценивается как благополучное, неустойчивое, неблагополучное и чрезвычайное.

ЗОНА СТИХИЙНОГО БЕДСТВИЯ, территория или акватория, на которой возникло *стихийное бедствие* в результате опасного явления или процессов геофизического, геологического, гидрометеорологического, атмосферного или др. происхождения таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением жизнедеятельности населения, разрушением или уничтожением материальных ценностей и компонентов окружающей среды, поражением и гибелью людей.

ЗОНА ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ, территория или акватория, в пределах которой распространены или куда привнесены опасные химические вещества в концентрациях или количествах, создающих в течение определённого времени опасность для жизни и здоровья людей и животных, находящихся на данной территории. Размеры З.х.з. характеризуются: радиусом и площадью *химической аварии (очага химического поражения)*; глубиной и площадью заражения местности с опасными плотностями; глубиной и площадью зоны распространения первичного облака АХОВ; глубиной и площадью зоны распространения вторичного облака АХОВ.

ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, территория, на которой сложилась ЧС. Одной из основных характеристик З.ч.с. является

её граница — линия, определяющая пределы территории, на которой юридически признается сложившаяся ситуация как чрезвычайная (критическая). Граница З.ч.с. в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ определяется руководителем работ по ликвидации ЧС по согласованию с органами государственной власти и органами местного самоуправления, на территориях которых сложилась ЧС.

ЗОНА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, территория (акватория), на которой в результате действия источника ЧС или распространения последствий ЧС из других зон (районов) сложилась обстановка, характеризующаяся наличием или возможностью появления значительного числа поражённых (больных), резким ухудшением условий жизнедеятельности населения, нарушениями существующей системы здравоохранения и требующая специальной организации медико-санитарного обеспечения.

ЗОНА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ, участок территории, на котором в результате хозяйственной либо иной деятельности произошли глубокие необратимые изменения окружающей среды, повлекшие за собой существенное ухудшение здоровья населения, нарушение естественных экологических систем, деградацию флоры и фауны. В З.э.б. прекращается деятельность хозяйственных объектов, за исключением связанных с жизнеобеспечением проживающего на территории зоны населения. Запрещаются строительство, реконструкция новых хозяйственных объектов, существенно ограничиваются все виды природопользования. Принимаются оперативные меры по восстановлению и воспроизводству природных ресурсов и оздоровлению окружающей среды.

ЗОНА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КРИЗИСА, территория, где изменение свойств природных комплексов представляет угрозу для ведения хозяйственной деятельности и здоровья человека.

ЗОНА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАТАСТРОФЫ, территория, подвергшаяся экологическому бедствию вследствие воздействия разрушительных природных сил или крупнейшего антропогенного воздействия, повлекших за собой преждевременную гибель (в том числе смерть от болезни), массовые заболевания людей, появления зон резкого обострения нужд населения в основных средствах существования, массовые наводнения, землетрясения и т.д. См. *Экологическая катастрофа* на с. 637.

ЗОНА ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью людей. Границы З.э.о.н. определяются нормативными правовыми актами органов государственной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления по согласованию с территориальными органами МЧС России. Поскольку время от возникновения источников ЧС (наводнений, селей, цунами, взрывов и т.д.) до возникновения соответствующих поражающих факторов в местах проживания или возможного пребывания населения в З.э.о.н. весьма мало, то на этих территориях предусматривается запуск систем оповещения в автоматическом или автоматизированном режимах по сигналу от систем мониторинга и прогнозирования ЧС.

ЗОНИРОВАНИЕ РЕКРЕАЦИОННОЕ, разделение рекреационной территории на участки — зоны с различным типом и режимом использования для восстановления здоровья и трудоспособности людей путём отдыха. Рекреационные зоны — это территории, используемые для отдыха разной продолжительности, специально оборудованные и организованные, представляющие собой сочетание суши и акватории, либо без последней. Ценность рекреационной зоны определяется совокупностью рекреационных ресурсов, рекреационной инфраструктуры и условий рекреационной

деятельности. Ресурсы включают природную составляющую (наличие бальнеологических ресурсов, водоёмов, объёмы кислородопродуцирования и др.) и культурно-исторические объекты. К инфраструктуре относятся здания и сооружения домов и баз отдыха, транспортное обеспечение, специально оборудованные места самодеятельного отдыха, дорожно-тропиночная сеть и др.

ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ В ЦЕЛЯХ ПЛАНИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

, процесс идентификации территории страны, регионов, городов и населённых пунктов с различной интенсивностью природных и техногенных *рисков*. В пределах идентифицируемых территорий выделяются зоны различного функционального назначения: жилой застройки, общественных центров, промышленные, научные и научно-производственные, коммунально-складские, внешнего транспорта, массового отдыха, курортные (в городах и посёлках, имеющих лечебные ресурсы), охраняемых ландшафтов. Кроме того, выделяются зоны возможного опасного землетрясения, вероятного катастрофического затопления, возможных опасных геологических явлений, возможного радиоактивного загрязнения и химического заражения.

ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ПО ВИДАМ ОПАСНОСТИ

, установление и картирование зон возможных разрушений, радиоактивного загрязнения и химического заражения, катастрофического затопления и сплошных пожаров, характеризующихся высоким уровнем потенциальной опасности для населения и территорий. Зонирование территорий может проводиться по двум вариантам: выделение детерминированных зон в интересах обеспечения защиты населения и территорий, главным образом в условиях военного времени и круп-

номасштабных техногенных аварий; определение, построение и картирование вероятных полей опасностей, характерных для тех или иных территорий, в интересах обеспечения защиты населения и персонала потенциально опасных объектов в условиях мирного времени. Детерминированные зоны потенциальной опасности имеют следующие наименования: зона возможных разрушений; зона возможного радиоактивного загрязнения; зона возможного опасного радиоактивного загрязнения; зона возможного опасного химического заражения; зона вероятного катастрофического затопления; зона возможных сплошных пожаров.

ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ, ЗАГРЯЗНЁННЫХ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЯХ

, выделение, определение и графическое построение прогнозных вероятностных и фактических детерминированных зон *радиоактивного загрязнения* в зависимости от степени опасности радиационной обстановки для населения и необходимости принятия определённых управленческих решений и мер, обеспечивающих с определённой вероятностью предотвращение радиационных поражений или снижение их до некоторого установленного уровня. При аварии на *радиационно опасном объекте*, повлекшей за собой радиоактивное загрязнение за пределами объекта обширной территории, на основании контроля и прогноза радиационной обстановки устанавливается *зона радиационной аварии*, в которой в соответствии с «Нормами радиационной безопасности» (НРБ-99/2009) предусматривается следующее дополнительное зонирование: зона радиационного контроля, в которой среднегодовая эффективная доза облучения населения колеблется от 1 мЗв до 5 мЗв; зона ограниченного проживания населения; зона отселения; зона отчуждения, в которой среднегодовая эффективная доза превышает 50 мЗв.



ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГПС МЧС РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования. Академия представляет собой учебно-научный комплекс, который осуществляет подготовку специалистов в области обеспечения пожарной безопасности и защиты населения и территорий от ЧС по программам высшего и дополнительного профессионального образования.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ РИСКА, процедура установления принципиальной возможности и условий реализации опасностей в виде факторов негативного воздействия. Имеет целью формирование исходных положений для оценки и прогноза рисков, их классификации и ранжированию, для выбора мероприятий по управлению рисками.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, см. *Индикация химических веществ* на с. 180.

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ (ИП), технические средства, предназначенные для обнаружения *пожара* и (или) формирования сигнала о пожаре.

ИЗЛУЧЕНИЕ, в широком смысле испускание быстро движущихся заряженных частиц или волн и образование их полей. И. — форма выделения и распространения энергии. Существуют различные виды И. К механическим И. относятся шум, инфразвук, ультразвук. Вто-

рую группу составляют электромагнитные и корпускулярные И. Основными характеристиками механических электромагнитных И. являются частота и длина волн. Действие любых И. зависит от их энергии. И. делятся также на ионизирующие и неионизирующие. Существует ряд видов И., отличающихся длиной волны, в частности: видимое — с длиной волн от 740 нм (красный свет) до 400 нм (фиолетовый свет), обуславливающее зрительные ощущения человека; инфракрасное — с длиной волн от 770 нм (т.е. больше видимого), испускаемое нагретыми телами; ультрафиолетовое — не видимое глазом, электромагнитное в пределах длин волн от 400 до 10 нм. Существует звуковая форма И., т.е. звуковое И. — возбуждение звуковых волн в упругой (твёрдой, жидкой и газовой) среде, включающее слышимый звук (от 16 до 20 кГц), инфразвук (менее 16 кГц), ультразвук (от 21 кГц до 1 гГц) и гиперзвук (более 1 гГц). Ионизирующее И. имеет два вида: электромагнитное (рентгеновские и гамма-лучи) и корпускулярное (альфа- и бета-частицы, поток протонов и нейтронов), в той или иной степени проникающее в живые ткани и производящее в них изменения, связанные или с «выбиванием» электронов из атомов и молекул, или с прямым и опосредованным возникновением ионов. Выделяют также коротковолновое, средневолновое и длинноволновое электромагнитное И. в радиодиапазоне длин волн, характеризующееся переменным полем этих волн. (См. *Гамма-излучение* на с. 95; *Альфа-излучение* на с. 29; *Бета-излучение* на с. 45; *Нейтрон* на с. 280; *Протон* на с. 433).

ИЗМЕРИТЕЛЬ ДОЗЫ, прибор для измерения дозы ионизирующего излучения. Ранее назывался дозиметром (см. *Дозиметрические приборы* на с. 135). По назначению И.д. подразделяются на войсковые и индивидуальные. На основании показаний войсковых И.д. проводится оценка бое- и работоспособности личного состава подразделений, частей и формирований ГО (см. *Дозиметрический контроль* на

с. 135). Индивидуальные И.д. используются для определения дозы, полученной человеком за время пребывания в зоне облучения, и оценки степени тяжести лучевого поражения.

ИЗОБАРА, изолиния атмосферного давления; линия на карте, соединяющая места земной поверхности с одинаковым атмосферным (барометрическим) давлением, приведенным к одному определенному уровню (уровню моря). И. отражают распределение давления на земной поверхности, а также местоположение областей высокого и низкого атмосферного давления. И. являются элементом синоптических (погодных) карт. Чаще всего составляются карты изобар для среднего многолетнего или среднемесячного давления, среднего давления любого периода времени или давления на определённый момент времени. Поле изобар на карте позволяет наглядно представить основные характеристики погоды на большой территории.

ИЗОЛИРУЮЩИЕ САМОСПАСАТЕЛИ, дыхательные аппараты, предназначенные для экстренной защиты органов дыхания, зрения и кожи лица людей в не пригодной для дыхания атмосфере при выполнении аварийных работ, а также в ожидании помощи и эвакуации. И.с. полностью защищают органы дыхания и зрения человека от окружающей среды с недостатком или полным отсутствием кислорода, а также с содержанием опасных химических веществ. Кислород для дыхания поступает не из внешней среды, а выделяется внутри изоли-

рующего аппарата. В отличие от изолирующих аппаратов, работающих на сжатом воздухе или кислороде, в самоспасателях используется химически связанный кислород, что позволяет длительно хранить их в состоянии готовности. На практике широкое использование находят: самоспасатель промышленный изолирующий СПИ-20, СПИ-50 шахтный самоспасатель ГИСС-Т, портативный дыхательный аппарат ПДА-3М, портативное дыхательное устройство ПДУ-3 (см. табл. 6)

ИЗОЛИРУЮЩИЕ СООРУЖЕНИЯ, искусственно возводимые перемычки и сооружения для изоляции отработанных или пожарных участков от прилегающих к ним горных выработок. Выбор конструкции и материалов для возведения И.с. проводится с учётом их назначения, срока службы, геологических и горно-технических условий. И.с. (шахтные перемычки) классифицируются: по сроку службы — на временные и постоянные; по материалу, из которого они изготовлены, — на парусные, надувные, глинобитные, чураковые, кирпичные, бетонитовые, брусчатые, бетонные, пенопластовые и др.; по назначению — на изоляционные, пульпоупорные, водоупорные, фильтрующие, вентиляционные, взрывоустойчивые; по конструкции — на глухие, с лазами (проемами), врубовые, безврубные, с «рубашками», усиленные контрфорсами.

ИЗОЛЯТОР, специально оборудованное помещение, предназначенное для временного размещения лиц, у которых подозревают ин-

Таблица 6

Характеристики изолирующих самоспасателей

Показатели	СПИ-20	СПИ-50	ГИСС-Т	ПДА-3М	ПДУ-3
Время защитного действия, мин:					
при эвакуации	20	50	–	–	–
при ожидании помощи	40	150	–	–	–
при нагрузке средней тяжести	–	–	60	50	20
Температурный диапазон эксплуатации, °С	От 0 до +60		От –20 до +60	От 0 до +40	От –35 до +40

фекционную болезнь, представляющую эпидемиологическую опасность для окружающих, а также лиц, бывших в контакте с инфекционными больными. И. является неотъемлемой частью лечебно-профилактической медицинской организации. И. создают в больницах, поликлиниках, санитарно-карантинных пунктах вокзалов, аэропортов, формированиях службы медицины катастроф, в яслях и детских садах, санаториях, домах отдыха, интернатах, общежитиях, здравпунктах предприятий и т.д. В И. соблюдается строгий противоэпидемический режим в целях предотвращения заражения больных и персонала внутри И. и распространения инфекции за его пределы. К работе в И. допускается только постоянный хорошо обученный персонал.

ИЗОЛЯЦИОННО-ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, система мер, которые проводятся в целях предупреждения заноса и распространения инфекционных болезней. И.-о.м., включающие выявление и изоляцию инфекционных больных и лиц, подозреваемых в заболевании, и медицинское наблюдение за лицами, находящимися в контакте с инфекционными больными, входят в состав карантинных мероприятий (карантин и обсервация). (См. *Карантинные болезни* на с. 198; *Обсервация* на с. 300).

ИЗОЛЯЦИЯ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЬНЫХ, противоэпидемическое мероприятие, направленное на отделение (изоляция) лиц с подозрением на инфекционное заболевание от окружающих их людей в целях предупреждения дальнейшего распространения инфекции. Форма и степень изоляции могут быть различными: изоляция в отдельном боксе инфекционной больницы; изоляция в отделении инфекционной больницы; изоляция в инфекционном отделении общей больницы; изоляция на дому.

ИЗОЛЯЦИЯ РУДНИЧНОГО ПОЖАРА, отделение очага пожара от прилегающих выработок

в целях прекращения к нему доступа свежего воздуха. Изоляция пожарного участка может быть достигнута: установкой изолирующих перемычек; заиливанием трещин в целиках и породах, отделяющих участок от примыкающих выработок; засыпкой провалов и трещин на поверхности. Если во время возникновения пожара проветривание выработки не прекращается, изоляция пожара обычно производится на ближних подступах к нему в минимальных объемах. Если же проветривание было приостановлено, *изоляционные сооружения*, как правило, возводят на значительном (безопасном) расстоянии от очага пожара.

ИЗОТЕРМА, линия, соединяющая точки с равным значением температуры; линия графика, отображающая протекание физического процесса при одинаковой температуре; линия на географических, синоптических картах и картах погоды, вертикальных разрезах атмосферы, земной коры, гидрологических разрезах, соединяющая точки с одинаковой температурой воздуха воды, почвы или горных пород в определённый момент или в среднем за какой-либо период времени (например, год, месяц).

ИЗОХОРА, линия на диаграмме состояния, изображающая процесс, происходящий в термодинамической системе при постоянном объёме (изохорный процесс). Наиболее простым является уравнение И., показывающее, что отношение давления к температуре для идеального газа является постоянной величиной. В геологии И. — линии, соединяющие точки с равными вертикальными расстояниями (мощности) между ранее установленным опорным горизонтом и тем горизонтом, по которому требуется построить структурную карту. Карты И. отражают закономерности изменения вертикальных расстояний (мощностей) между указанными поверхностями.

ИММУНИТЕТ, способность организма противостоять действию болезнетворных микроорганизмов и продуктов их жизнедеятель-

ности, сохраняя при этом свою целостность и биологическую индивидуальность. Под термином «Иммунитет» подразумевают невосприимчивость организма к инфекционным и неинфекционным агентам (свойство организма ограждать себя от воздействия нарушающих гомеостаз биогенных факторов или эндогенной природы веществ на основании распознавания последних). Принято подразделять всю систему защиты организма на 2 подсистемы: неспецифическую (синонимы: врожденный И. или резистентность) и специфическую (синонимы: приобретенный, адаптивный И.). Неспецифическую резистентность, обусловленную механическими, физико-химическими, клеточными, гуморальными, а также физиологическими защитными реакциями, направленными на сохранение постоянства внутренней среды и восстановление нарушенных функций макроорганизма, характеризует однотипность реакций и отсутствие формирования памяти. Приобретенный иммунитет — специфическая защита против генетически чужеродных субстанций (антигенов), осуществляемая иммунной системой организма в виде выработки антител или накопления сенсibilизированных лимфоцитов.

ИММУНОПРОФИЛАКТИКА, система мероприятий, осуществляемых в целях предупреждения, ограничения распространения и ликвидации инфекционных болезней путём проведения профилактических прививок. Профилактические прививки проводятся гражданам в соответствии с законодательством РФ для предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний. Для профилактики инфекционных заболеваний применяются методы активной и пассивной иммунизации. Пассивная иммунизация, основанная на введении в организм человека препаратов, содержащих специфические антитела, широко применяется при проведении экстренной профилактики тех инфекционных болезней, при которых ведущим фактором невосприимчивости является гуморальный

иммунитет (антитоксический, противовирусный, антибактериальный), а также для специфической терапии этих заболеваний. Активная иммунизация ставит целью создание стойкого и длительного иммунитета в первую очередь к тяжело протекающим и плохо поддающимся лечению инфекциям. Для активной иммунизации применяют вакцинные препараты. Вакцинация признана ВОЗ идеальным методом профилактики инфекционных заболеваний.

ИМУЩЕСТВО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, здания, сооружения и технические средства пунктов управления, средства систем оповещения и информирования населения, защитные сооружения, табельные средства индивидуальной защиты, технические и др. средства, находящиеся на оснащении спасательных воинских формирований МЧС России и сил ГО.

ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ЗАЩИТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий по оценке защитных свойств, состояния и готовности имеющихся убежищ и укрытий, а также по выявлению возможности приспособления подвальных и др. заглубленных помещений и сооружений для защиты населения в мирное и военное время. Оценка защитных свойств, состояния и готовности имеющихся убежищ и укрытий осуществляется при ежегодных, специальных (внеочередных) осмотрах, комплексных проверках и инвентаризации в порядке, устанавливаемом руководителем организации, эксплуатирующей защитные сооружения. Специальные осмотры проводятся после пожаров, землетрясений, ураганов, ливней и наводнений. Комплексная проверка проводится один раз в три года. Инвентаризация подвальных, других заглубленных помещений и сооружений проводится в целях выявления возможности их приспособления для защиты населения в ЧС. Для этого организуется выбор помещений, постановка их на учёт и, в случае необходимости, дооборудование до требований, предъявляемых к убежищам и противорадиационным укрытиям.

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

установленный перечень предметов медицинского имущества, предназначенных для оказания первой помощи пораженным и больным в ЧС различного характера. В состав И.м.о. входят медицинские средства индивидуальной защиты: *перевязочный пакет индивидуальный, индивидуальный пакет противохимический, комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты*, аптечка первой помощи индивидуальная и аптечка первой помощи бортовая (летательных аппаратов) на одного члена экипажа. И.м.о. предназначено для обеспечения населения и личного состава аварийно-спасательных формирований и спасательных служб при выполнении ими мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС, ликвидации последствий террористических актов и при ведении военных действий.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПРОТИВОХИМИЧЕСКИЕ ПАКЕТЫ (ИПП)

индивидуальное средство для удаления или нейтрализации отравляющих и некоторых аварийно химически опасных веществ, попавших на открытые участки кожи и одежду. Дегазирующая рецептура ИПП включает вещества, способные активно вступать с поражающим агентом в химические реакции с образованием безвредных конечных продуктов. Дегазирующие рецептуры в ИПП могут быть в виде жидкостей, порошков и мазей. Жидкие рецептуры являются растворами химических реагентов в воде или органических растворителях; порошки представляют смесь химических реагентов и адсорбентов; мази — композицию из растворителей, химических реагентов и наполнителей (адсорбентов). Способ использования ИПП определяется его конструкцией и особенностями дегазирующей рецептуры. Промышленностью выпускаются индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10, ИПП-11.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

(СИЗ), средства, рекомендуемые для химической, радиационной и биологической защиты отдельного человека. К СИЗ относятся средства: защиты органов дыхания (респираторы, противогазы, изолирующие дыхательные аппараты); защиты кожных покровов (изолирующие и фильтрующие комбинезоны, костюмы, рукавицы, перчатки, сапоги и т.п.); защиты человека в целом — специальные костюмы. СИЗ могут использоваться однократно или многократно, постоянно или эпизодически — для выполнения регламентных, ремонтных или аварийных работ. По принципу действия СИЗ подразделяются на фильтрующие, изолирующие и комбинированного действия (изолирующий костюм в сочетании с сорбционно-фильтрующими элементами для защиты органов дыхания). Фильтрующие СИЗ обеспечивают защиту органов дыхания и кожи за счёт поглощения вредных примесей, содержащихся в воздухе, специальными поглотителями или за счёт осаждения крупных аэрозолей и твёрдых вредных примесей на мелкопористых тканевых материалах. Изолирующие СИЗ обеспечивают защиту человека путём подачи чистого воздуха из автономной, не сообщаемой с наружным воздухом, изолированной системы. Выбор средств индивидуальной защиты органов дыхания зависит от качественной и количественной характеристики химических и радиоактивных веществ в воздухе, коэффициента проницаемости противогазов и респираторов, времени их защитного действия, содержания кислорода в воздухе на месте аварии и тяжести выполняемой работы.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ АВТОТРАКТОРНОЙ ТЕХНИКИ ИДК-1

, предназначен для дегазации, дезактивации и дезинфекции автотракторной техники с использованием сжатого воздуха от компрессора автомобиля или от насоса для ручного накачивания шин. В состав комплекта ИДК-1 входят: брандспойт с распылителем, щёткой и краником; энжекторная

насадка; два резиноканевых рукава длиной по 1,5 м; специальная крышка для канистры с резиноканевым рукавом и фильтром; хомут, скребок, ветошь, комплект ЗИП; укладочная сумка. При установке комплекта на машину, не имеющую пневмосистемы, он собирается и готовится к работе с использованием насоса. Резервуаром для специального раствора (рецептуры) служит имеющаяся на машине канистра вместимостью 20 л. При этом работа комплекта основана на вытеснении рецептуры (раствора) из канистры давлением сжатого воздуха, создаваемым с помощью насоса, и подаче её на обрабатываемый объект через систему рукавов, брандспойт (ствол) и распылитель.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ПАКЕТ, см. *Пакет перевязочный индивидуальный* на с. 354.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОЖИЗНЕННЫЙ РИСК, индивидуальная вероятность негативных последствий для жизни и здоровья от различных причин для определённых видов деятельности или условий проживания на определённой территории за период средне-статистической длительности жизни.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РИСК, индивидуальная вероятность преждевременной смерти или ущерба здоровью от различных причин для определённых видов деятельности или условий проживания на определённой территории, показатель возможных потерь от одной или нескольких опасностей, установленный для типичного или конкретного представителя определённой группы населения, находящегося в зоне возможного поражения, в виде гибели, ранения, потери здоровья, моральной травмы или других негативных для этого представителя исходов за заданное время.

ИНДИКАЦИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, комплекс мероприятий, направленных на обнаружение признаков, идентификацию и количественное определение содержания ОВ в раз-

личных средах. Для И.о.в. могут применяться химические, физические, физико-химические, биохимические, биологические, а также органолептические методы.

ИНДИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, обнаружение и определение качественного и количественного состава веществ с помощью индикаторных средств. Быструю индикацию осуществляют визуальным, органолептическим, визуальным колориметрическим, фотоколориметрическим, титриметрическим, электрохимическим, турбидиметрическим и другими методами.

ИНЖЕНЕРНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ, комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение или снижение до допустимых уровней воздействий поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф, а также оружия и последствий его применения. Инженерная защита планируется и осуществляется на основе: оценки характеристик возможной опасности; учёта категорий защищаемого населения; результатов инженерно-геодезических, геологических, гидрометеорологических изысканий; схем инженерной защиты территории (генеральных, детальных, специальных); учёта особенностей использования территории. К основным мероприятиям инженерной защиты населения и территории в условиях ЧС и опасностей, возникающих при военных конфликтах, относят: укрытие людей и материальных ценностей в защитных сооружениях ГО (убежищах, укрытиях и т.п.), в приспособленном под защитные сооружения подземном пространстве городов (подвальных помещениях, цокольных этажах, подземных пространствах объектов торгово-социального назначения, метрополитенах и др.); использование в качестве жилья, мест работы и отдыха жилых, общественных и производственных зданий, возведённых с учётом сейсмичности соответствующих территорий; использование отдель-

ных герметизированных помещений в жилых домах и общественных зданиях на территориях, прилегающих к радиационно и химически опасным объектам; укрытие семей и трудовых коллективов в квартирах и производственных помещениях, в которых ими в оперативном порядке проведена самостоятельная герметизация; предотвращение разливов АХОВ путём обваловки или заглубления ёмкостей с АХОВ; проведение защитных мероприятий путём возведения и эксплуатации инженерных защитных сооружений от неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов.

ИНЖЕНЕРНАЯ МАШИНА РАЗГРАЖДЕНИЯ (ИМР), машина, предназначенная для устройства проходов в завалах, разрушениях и заграждениях, в том числе на радиоактивно загрязнённой и химически заражённой местности. В качестве базы ИМР используются танки (без башни и вооружения), на которых монтируются рабочие органы: универсальное бульдозерное оборудование, силовой манипулятор, ножевой колеяный трал, а на некоторых образцах — направляющие для запуска удлинённых зарядов разминирования. ИМР используются при ликвидации ЧС природного и техногенного характера, а также для действий непосредственно в боевых порядках войск. Коэффициент защиты экипажа от радиоактивных излучений в инженерных машинах разграждения типа ИМР-2, ИМР-2М, ИМР-3 достигает 120.

ИНЖЕНЕРНАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов и условий, сложившихся в результате произошедшей аварии, катастрофы, техногенного бедствия на территории, стационарном объекте, на транспорте или в населённом пункте, характеризующих состояние местности и её инженерное оборудование, состояние и возможности инженерных подразделений, сил и средств по выполнению задач инженерного обеспечения. И.о. является элементом общей обстановки и включает следующий перечень факторов и условий: характер разрушений и пожаров; места нахождения и со-

стояния защитных сооружений; состояние маршрутов выдвижения сил и средств в зону бедствия (очаг поражения); объём, характер и условия выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ. При оценке И.о. на участках (объектах) работ выявляются: кратчайшие и наиболее безопасные пути движения и подъезды к объектам работ; местонахождение и состояние заваленных убежищ и укрытий, а также людей, находящихся под завалами и в укрытиях; состояние входов и аварийных выходов и наиболее удобные места для вскрытия убежищ и деблокирования пострадавших; места и характер аварий на сетях коммунально-энергетического хозяйства; состояние источников воды, степень их разрушения и возможность использования воды для хозяйственно-питьевых и других нужд, а также места развертывания пунктов водоснабжения, способы добычи и очистки воды; условия и очерёдность производства работ, их примерный объём и возможность применения средств механизации и производства взрывных работ. И.о. оценивается на основе данных инженерной разведки.

ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗВЕДКА, добывание сведений об инженерной обстановке, сложившейся вследствие применения противником средств поражения, а также аварий, катастроф и стихийных бедствий. И.р. включает: определение маршрутов движения, мест и характер разрушений, завалов, затоплений, образовавшихся в результате аварии, катастрофы, стихийного бедствия или применения противником современных средств поражения; установление местонахождения людей, нуждающихся в срочной помощи, определение способов вскрытия убежищ и других мест их нахождения; установление состояния мостов и возможность организации переправ; определение степени проходимости местности; выявление направлений обхода (объезда) разрушений, завалов, затоплений, наличия и состояния взрывоопасных предметов; ведение разведки местонахождения и состояния источников во-

доснабжения. И.р. может быть: воздушной — с использованием пилотируемых аппаратов (самолёты, вертолёты) и беспилотных средств (спутники, дроны, воздушные шары и др.); наземной — с использованием специальных разведывательных машин, бронетранспортеров и обычных транспортных средств, а также пешей. Характер и объём И.р. зависят от обстановки, природных условий, особенностей ЧС, вида и объёма намеченных работ.

ИНЖЕНЕРНАЯ РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНАЯ МАШИНА, гусеничная бронированная плавающая машина высокой проходимости, оснащённая оборудованием для ведения разведки местности в ходе боевых действий (миноискателем, гидроэхолотом, автоматическим гидравлическим пенетрометром). Предназначается для определения ширины, глубины и скорости течения водных преград, характера грунта дна, уклонов берегов, профиля дна реки, поиска мин и выполнения других задач без выхода экипажа из машины. Имеет стрелковое и другое вооружение. Может использоваться при ликвидации ЧС.

ИНЖЕНЕРНАЯ ТЕХНИКА, машины, механизмы и агрегаты, находящиеся на вооружении инженерных войск, спасательных воинских формирований МЧС России, спасательных и других формирований и предназначенные для механизации (электрификации) различных работ при выполнении задач инженерного обеспечения боя (операции) и ведении аварийно-спасательных работ. Включает: машины инженерного вооружения (инженерной разведки, разграждения, дорожные, землеройные, грузоподъёмные, лесозаготовительные, лесопильные, переправочно-десантные, понтонные парки, мостоукладчики, механизированные мосты, минные заградители, минные тралы, установки для добычи и очистки воды и др.); электротехнические средства (передвижные и стационарные электроагрегаты, осветительные, силовые, зарядные, инженерные и специализированные электростанции

передвижные, зарядно-силовые устройства); средства обслуживания и ремонта (машины технического обслуживания и передвижные ремонтные мастерские).

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, совокупность взаимосвязанных и взаимообусловленных сведений о природных особенностях элементов геологической среды, используемых при инженерно-геологических обоснованиях проектных решений для строительного и хозяйственного освоения и использования территорий и отдельных площадок, экономической и экологической целесообразности реализации проектов мероприятий по инженерной защите объектов и природной среды.

ИНЖЕНЕРНОЕ ВООРУЖЕНИЕ, совокупность средств, применяемых для инженерного обеспечения боя (операции) и состоящих на вооружении и снабжении войск. В широком значении И.в. включает: инженерные боеприпасы (инженерные мины, подрывные заряды, заряды разминирования и средства взрывания); инженерную технику; инженерное имущество (маскировочные средства, шанцевый инструмент, фортификационные сооружения промышленного изготовления, комплекты и др. расходные и вспомогательные средства, поступающие по нормам снабжения). В собственном значении к И.в. относятся инженерные боеприпасы, представляющие собой средства поражения как обязательный элемент всякого вооружения, а также средства, обеспечивающие их боевое применение (минные заградители, раскладчики и разбрасыватели, системы дистанционного минирования, установки разминирования и др.).

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ ПРИ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс инженерных мероприятий и задач, выполняемых в целях создания аварийно-спасательным силам благо-

приятных условий в ходе проведения наиболее сложных работ по спасению пострадавших, локализации и ликвидации последствий аварий. Специфика выполняемых работ обуславливает необходимость привлечения аварийно-спасательных формирований, создаваемых на базе строительных, строительно-монтажных, ремонтно-строительных, дорожно-строительных организаций, организаций коммунального хозяйства и других организаций в штатной структуре. Задачи инженерного обеспечения аварийноспасательных и других неотложных работ выполняют группы инженерной разведки, отряды (команды) механизации работ, команды по ремонту и восстановлению дорог и мостов, аварийно-технические команды по ремонту и восстановлению газовых, водопроводно-канализационных сетей, линий электропередачи, а также команды взрывных работ.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВВОДА СИЛ И СРЕДСТВ В ОЧАГ БЕДСТВИЯ

, комплекс инженерных мероприятий, организуемых и осуществляемых в целях создания подразделений, участвующим в ликвидации ЧС, последствий применения современных средств поражения, необходимых условий для своевременного их выдвижения и расположения в районе действий. Инженерное обеспечение ввода сил и средств включает: инженерную разведку; устройство и содержание путей выдвижения, подвоза и эвакуации; оборудование и содержание переправ через водные преграды; устройство проходов, проездов в завалах, проведение инженерных мероприятий по обеспечению преодоления участков разрушений, затоплений.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс инженерных мероприятий по созданию необходимых условий для защиты населения, личного состава спасательных воинских формирований МЧС России и других сил ГО, материальных и культурных ценностей. Комплекс инженерных мероприятий включает: ин-

женерную защиту населения; инженерную разведку маршрутов выдвижения сил ГО и очагов поражения; оборудование и содержание маршрутов выдвижения сил и средств ГО и эвакуации поражённых; устройство проходов и проездов в завалах на путях движения к объектам работ; подачу воздуха в заваленные убежища и укрытия с поврежденной системой вентиляции; откопку и вскрытие заваленных и повреждённых убежищ и укрытий и эвакуацию из них пострадавших; разборку завалов и извлечение пострадавших из-под завалов, спасение людей с верхних этажей горящих зданий и сооружений; локализацию и устранение аварий на коммунально-энергетических сетях и технологических системах; крепление и обрушение аварийных конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом; оборудование укрытий для личного состава частей и формирований, ведущих аварийно-спасательные работы, на случай повторного воздействия поражающих факторов средств поражения или ЧС; оборудование мест погрузки поражённых на транспорт и медицинских пунктов; обеспечение водой населения, а также личного состава и техники частей и формирований, работающих в очаге поражения; электроснабжение и освещение участков и объектов спасательных работ; комплексную маскировку районов расположения сил ГО и участков аварийно-спасательных работ.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ РАЙОНОВ РАСПОЛОЖЕНИЯ СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

, комплекс мероприятий инженерного обеспечения, проводимых в целях защиты личного состава сил ГО и создания благоприятных условий для своевременного их выдвижения в очаги поражения (зоны бедствия), развертывания и выполнения ими аварийно-спасательных и других неотложных работ. И.о.р.р. сил ГО включает устройство укрытий для личного состава, оборудование защищенных пунктов управления, подготовку дорог и колонных путей для маневра сил внутри района и при выдвижении в очаг поражения,

устройство пунктов водоснабжения и укрытий для техники и автотранспорта, проведение маскировочных мероприятий.

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ, комплекс мероприятий по защите населения от ЧС, предусматриваемый при планировании развития городов, сельских поселений, других муниципальных образований. В проектную градостроительную документацию всех видов включаются разделы о защите населения и территорий от ЧС, а также определяются мероприятия по гражданской обороне. Приказом МЧС России от 29.10.2001 № 471 утверждён и введён в действие с 1 января 2002 года одобренный и зарегистрированный Госстроем России Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия ГО. Мероприятия по предупреждению ЧС» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований (СП 11-112-2001).

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения, сохранения объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время, предотвращения или снижения возможных разрушений и потерь населения в результате применения противником современных средств поражения, создания условий для проведения аварийно-спасательных и др. неотложных работ в очагах поражения, в районах аварий, катастроф и стихийных бедствий. К основным И.т.м. ГО относятся: обеспечение защиты населения от современных средств поражения и от ЧС; размещение потенциально опасных объектов, планировка городов; повышение пожарной безопасности на объектах; организация резервного снабжения электроэнергией, газом, водой; защита объектов водо-

снабжения от средств заражения, повышение физической стойкости зданий и сооружений и др.

ИНЖЕНЕРНЫЕ БОЕПРИПАСЫ, средства инженерного вооружения, содержащие в себе взрывчатые вещества и пиротехнические составы. И.б. подразделяются на средства взрывания, подрывные заряды и инженерные мины. Средства взрывания предназначаются для возбуждения (инициирования) взрыва зарядов взрывчатого вещества и инженерных мин. К ним относятся: капсули-воспламенители; капсули-детонаторы; электровоспламенители; электродетонаторы; детонирующие и огнепроводные шнуры; зажигательные трубки; запалы и минные взрыватели. Подрывные заряды, предназначенные для взрывных работ, представляют собой конструктивно оформленные, определённые по объёму и массе, количества взрывчатых веществ, выпускаемые промышленностью, в том числе заряды разминирования, предназначенные для устройства проходов в минных полях. Инженерные мины представляют собой заряды взрывчатого вещества, конструктивно объединённые со средствами для их взрывания. Они предназначаются для устройства минно-взрывных заграждений и подразделяются на противотанковые, противопехотные, противодесантные и специальные. В зависимости от назначения мины могут быть фугасные, осколочные, кумулятивные. Основными элементами инженерных мин являются заряд взрывчатого вещества и минный взрыватель.

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, система комплексного изучения инженерно-геологических условий района (площадки, трассы, малых или больших территорий) проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоструктурные, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические природные и инженерно-геологические процессы и явления, прогнозы изменения инженерно-

геологической обстановки в зоне влияния проектируемых объектов с геологической средой для обоснования безопасного строительства и эксплуатации объектов, мероприятий инженерной защиты объектов, охраны *окружающей и геологической сред*.

ИНИЦИИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА, устройства для возбуждения *горения* порохов (пиротехнических составов, ракетного топлива и др.) или детонации *взрывчатых веществ* (ВВ). В зависимости от первичного импульса (удар, накол, трение, нагрев, искровой разряд) И.с. подразделяются на механические и электрические, а по виду генерируемого вторичного импульса (тепловой, детонационный) — на средства *воспламенения* и детонирования. В механических И.с. энергия удара, накола, трения или сочетания этих импульсов вызывает химическую реакцию инициирующего состава; в электрических — электроэнергия преобразуется в тепло при прохождении тока через мостик накаливания, окружённый инициирующим ВВ. К И.с. предъявляются следующие основные требования: безопасность в обращении; достаточная чувствительность к импульсу, возбуждающему *взрыв*; создание мощного импульса, обеспечивающего полноту воспламенения пороховых зарядов или срабатывания детонаторов (разрывных зарядов); стабильность действия; стойкость при длительном хранении.

ИНКОРПОРИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, проникновение радиоактивных веществ в организм. Инкорпорирование естественных РВ, содержащихся в небольших количествах в продуктах питания, воде и воздухе, происходит постоянно через дыхательные пути, желудочно-кишечный тракт и кожу. Кроме того, РВ попадают в организм в виде меченых соединений, широко используемых в медицине для диагностики и лечения различных заболеваний, а также в процессе работы с радионуклидами. В этих случаях необходим точный расчет доз, строгое соблюдение техники безопасности, правил личной гигиены

и тщательный дозиметрический контроль за содержанием радионуклидов в воздухе производственных помещений и в организме. При различных аварийных ситуациях возможно загрязнение РВ окружающей среды. Включаясь в биологический кругооборот, они проникают в организм человека. В случае применения ядерного оружия источником РВ могут быть продукты ядерного взрыва, загрязняющие местность и воздух в районе взрыва и по пути движения радиоактивного облака.

ИНСЕКТИЦИДЫ, химические средства, убивающие насекомых, их яйца (овициды) и личинки (ларвициды). Области применения инсектицидов: защита сельскохозяйственных культур от насекомых-вредителей; борьба с насекомыми — переносчиками болезней и эктопаразитами человека и животных; борьба с бытовыми насекомыми; защита продовольственных запасов, тканей и др. материалов. Товарные формы инсектицидов — растворы, концентраты эмульсий, смачивающиеся порошки, дусты, аэрозольные препараты и др.

ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ МЧС РОССИИ, структурное подразделение Академии гражданской защиты МЧС России, решающее задачи по совершенствованию знаний специалистов в области ГО, теории и практики снижения рисков ЧС, обеспечения жизнедеятельности в ЧС, повышения эффективности управления системой ГО и РСЧС через повышение квалификации и переподготовку кадров высшего руководящего состава, распространение опыта организации защиты населения и территорий, а также оказание методической помощи в создании и развитии национальных систем предупреждения и ликвидации ЧС государств — участников СНГ. Слушателями И.р. МЧС России являются: работники центрального аппарата Министерства (директора департаментов, начальники управлений и отделов); руководители территориальных органов (региональных центров МЧС России, главных управлений МЧС России по субъектам РФ); председатели КЧС федераль-

ных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ; руководители и преподаватели учебно-методических центров ГОЧС субъектов РФ; преподаватели дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» вузов РФ; специалисты в области ГО и защиты населения от ЧС и другие.

ИНСТРУМЕНТ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ, см. *Аварийно-спасательный инструмент* на с. 15.

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ, система лечебных мероприятий, направленных на коррекцию нарушенных жизненных функций (дыхания, кровообращения, метаболизма) или профилактику этих нарушений. Необходимость в И.т. возникает при острых тяжёлых заболеваниях, травмах и критических состояниях (кардиогенный шок, большая по объёму кровопотеря, аллергическая реакция и т.п.), угрожающих жизни больного. Задача И.т. — поддержать защитные реакции организма, исключить возможность их перехода в патологические. И.т. предполагает быстрое воздействие на основное звено цепи патологических нарушений при одновременном поддержании функций других менее поражённых систем и проведение мероприятий по профилактике возможных вторичных осложнений со стороны этих систем и органов. И.т. проводится в отделениях реанимации и интенсивной терапии и состоит из интенсивного наблюдения за состоянием пациента и лечебных мероприятий.

ИНТЕНСИВНОСТЬ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, мера величины сотрясения в данном месте, измеря-

емая в баллах. В РФ для оценки применяется 12-балльная шкала MSK-64. И.з. на поверхности Земли зависит от магнитуды и глубины очага. Чем меньше глубина очага, тем больше интенсивность сотрясений на поверхности при одной и той же магнитуде (см. табл. 7).

И.з. определяется одним из следующих методов (в порядке предпочтения): макросейсмическое обследование (прямой метод оценки средней степени реакции различных объектов — сооружений, отдельных предметов или людей — на поверхности Земли); расчёт средней балльности (расчётный метод оценки балльности по магнитуде землетрясений и гипоцентральному расстоянию); корреляционная инструментальная оценка (расчётный метод оценки балльности вблизи инструментального пункта наблюдения по параметрам записи землетрясения в этом пункте).

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, группа болезней, вызываемых специфическими возбудителями (патогенными или условно-патогенными микроорганизмами). В зависимости от природы возбудителей И.б. классифицируются на: прионные; вирусные; бактериальные; протозойные; грибковые. И.б. — это форма проявления инфекционного процесса, крайняя степень его развития. Инфекционный процесс — результат взаимодействия двух биологических систем макро- и микроорганизма (возбудителя) может проявляться на всех уровнях организации биологической системы (организма человека) — субмолекулярном, субклеточном, клеточном, тканевом, органном, организменном. Взаимодействие возбудителя и макроорганизма не обязательно и далеко не всегда приводит к заболеванию.

Таблица 7

Соотношение между магнитудой, глубиной очага землетрясения и интенсивностью в баллах (по Н.В. Шебалину)

Магнитуда землетрясения по шкале Рихтера	4		5		6		7		8	
Глубина очага землетрясения, км	3	5–10	5	10	10	20	15	30	25	40
Сила сотрясений на поверхности по шкале MSK-64, баллы	VII	VI	VIII	VII	VIII–IX	VII–VIII	IX–X	VIII–IX	X–XI	IX–X

ИНФОРМАТИЗАЦИЯ, организационный социально-экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений на основе формирования и использования *информационных ресурсов*. Основными направлениями государственной политики в сфере И. являются: обеспечение условий для развития и защиты всех форм собственности на информационные ресурсы; формирование и защита государственных информационных ресурсов; создание и развитие федеральных и региональных информационных систем и сетей, обеспечение их совместимости и взаимодействия в едином информационном пространстве РФ; создание условий для качественного и эффективного информационного обеспечения граждан, органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений на основе государственных информационных ресурсов; обеспечение национальной безопасности в сфере информатизации и др.

ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА АИУС РСЧС, совокупность блоков информационных элементов, представленных машиночитаемых на машинных (внутримашинная БД) и внешнемашинных (внемашинная БД) носителях, предназначенных и пригодных для оперативного решения пользовательских, служебных и других задач по предупреждению, ликвидации ЧС с использованием средств вычислительной техники. В основу создания И.б. АИУС РСЧС положены следующие принципы: организация единых технологий сбора, обработки, хранения и использования информации; использование единых стандартов на представление данных в систему; применение единой системы классификации и кодирования информации; использование единых стандартов проектирования логической структуры баз данных.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЗАЩИТА, организационные, правовые, технические и технологические меры по предупреждению угроз информационной безопасности и устранению их последствий.

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА: 1) организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы; 2) инфраструктура, организация, персонал и компоненты, которые участвуют в сборе, обработке (изменении, обновлении), хранении, передаче, демонстрации и распространении информации.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, совокупность баз данных, геоинформационных слоёв, системы классификации и кодирования информации и информационных ресурсов, которые используются и циркулируют в АИУС РСЧС при её функционировании, обеспечивающих поддержку принятия решений органами управления РСЧС. И.-а.о. АИУС РСЧС предназначено для представления достоверной, своевременной и полной информации, необходимой различным категориям пользователей с использованием комплексов функциональных задач в соответствии с целевым назначением АИУС РСЧС. Предметная область описывается множеством показателей оперативной и нормативно-справочной информации, которые определяются: *Табелем срочных донесений МЧС России*; перечнями показателей по каждой используемой функциональной задаче; протоколами информационного обмена с взаимодействующими автоматизированными системами; реестром видов документов, подлежащих автоматизированной обработке.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, деятельность информационно-управляющей системы РСЧС по сбору, хранению,

обновлению и своевременной передаче органам повседневного управления РСЧС всех уровней и их силам, а также населению информации о вероятности (факте) возникновения ЧС (бедствия), её возможных масштабах, правилах поведения в зоне ЧС, на маршрутах и в районах эвакуации.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО, общество, в котором большинство работающих занято производством, хранением, переработкой и реализацией информации, особенно высшей её формы — знаний. Основными критериями, характеризующими И.о., являются: технологический — информационные технологии широко применяются в производстве, учреждениях, системе образования и в быту; социальный — информация выступает в качестве важного стимулятора изменения качества жизни, формируется и утверждается «информационное сознание» при широком доступе к информации; экономический — информация составляет ключевой фактор в экономике в качестве ресурса, услуг, товара, источника добавленной стоимости и занятости; политический — свобода информации, ведущая к политическому процессу, который характеризуется растущим участием и консенсусом между различными классами и социальными слоями населения; культурный — признание культурной ценности информации посредством содействия утверждению ценности информационных ценностей в интересах развития отдельного индивида и общества в целом.

ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, комплекс специальных психологических операций, мероприятий и акций, проводимых с помощью информации, пропаганды и агитации, подготовленной соответствующим образом и доводимой до объекта (групп объектов) воздействия с помощью различных форм психологического воздействия (печатными средствами, радио- и телевидением, изобразительными средствами, через непосредственное общение, материальными

акциями, через информационные компьютерные сети).

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, применение способов и средств информационного воздействия на информационно-технические объекты страны, на технику и вооружение противника в интересах достижения поставленных целей.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В АИУС РСЧС, совокупность правил прохождения структур данных в базе данных АИУС РСЧС, операций над ними, а также ограничений целостности, определяющих допустимые связи и значения данных, последовательность их изменения; представление данных и отношений между ними математическими и программными средствами, функционирующими в составе автоматизированной системы; формализованное описание информационных структур и операций над ними; параметрическое представление процессов циркуляции информации, подлежащей автоматизированной обработке в АИУС РСЧС.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ВОЙНЫ, воздействие на гражданское население и (или) военнослужащих другого государства (или группы государств) путём распространения определённой информации с учётом факторов информационно-психологического воздействия в целях достижения политических, социально-психологических или чисто военных целей. Целями И.в. являются достижения информационного и психологического превосходства путём нанесения ущерба идеологическим и нравственным установкам, информации, информационным процессам и информационным системам противника при одновременной защите личности и определённых социальных групп, информационной техники, технологии и ресурсов. И.в. может включать в себя: сбор тактической информации, обеспечение безопасности собственных информационных ресурсов, распространение пропаганды или дезинформации

для деморализации противника и населения, подрыва качества информации противника и предупреждения возможных ответных мер противника. Основным средством ведения И.в. (информационным оружием) являются: СМИ, средства связи, в т.ч. космической, ЭВМ, оснащённые программным обеспечением различной сложности и, наконец, обученный персонал (квалифицированные пользователи, хакеры и т.п.). Видами «боевых» действий являются информационные атаки и операции (типа взлома защиты), а также длительное и малозаметное информационно-психологическое воздействие.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПРОДУКТЫ (ПРОДУКЦИЯ) АИУС РСЧС, комплекс упорядоченной относительно постоянной информации на носителе данных, описывающей параметры, характеристики предметов и явлений в области предупреждения и ликвидации ЧС для применения в АИУС РСЧС. Используются следующие информационные продукты (изделия): геоинформационная система РСЧС; организующий алгоритм информационно-расчетной системы оперативной дежурной смены (ИРС ОДС); диспетчер сообщений ИРС ОДС; комплекс ведения классификаторов и словарей единой системы классификации и кодирования информации (ЕСКК); программное обеспечение обработки статистики о ЧС; программное обеспечение подготовки и учёта формализованных сообщений по формам 1–4ЧС, 7–9/ЧС Табеля срочных донесений; программное обеспечение формирования выходных форм ОДС; экспресс-прогноз аварий на химически опасных объектах; программное обеспечение ведения данных по административно-территориальным единицам; программное обеспечение ведения данных по химически опасным объектам; делопроизводство ОДС; программные средства разграничения доступа к информации; автоматизированная информационная система «Кадры»; автоматизированная система «Делопроизводство».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ МЧС РОССИИ, отдельные документы и массивы документов по вопросам ведения МЧС России, находящиеся в структурных подразделениях центрального аппарата МЧС России, организациях и учреждениях Министерства, региональных центрах МЧС России, главных управлениях МЧС России по субъектам РФ и органах местного самоуправления, а также документы и массивы документов в информационных системах МЧС России. И.р. МЧС России предназначены для своевременного обеспечения пользователей (должностных лиц органов управления МЧС России, заинтересованных вышестоящих и взаимодействующих органов исполнительной власти, организаций и граждан РФ) полной и достоверной информацией о защите населения и территорий от ЧС. В составе И.р. МЧС России можно выделить две составляющие: внутриведомственные И.р., в отношении которых МЧС России является владельцем и потребителем; вневедомственные И.р., потребляемые МЧС России, владельцами которых являются другие органы исполнительной власти, организации. В тематическом плане И.р. МЧС России содержат: данные мониторинга окружающей среды и объектов экономики (внутри- и вневедомственные ресурсы); оперативно-управляющую информацию о ЧС (внутриведомственные ресурсы); управленческую информацию: организационную, плановую, кадровую и пр. (внутриведомственные ресурсы); информацию по вопросам ГО и ЧС, в т.ч. данные о территориях, населении, экономике (вневедомственные ресурсы); нормативно-правовую информацию (вневедомственные ресурсы); научно-техническую информацию: отчеты по НИР и ОКР, научно-техническая литература и др. (внутри- и вневедомственные ресурсы); массовую информацию: органы печати, выставки, конференции и т.д. (внутри- и вневедомственные ресурсы). Ведомственные И.р. МЧС России являются составной частью И.р. РСЧС.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ АИУС РСЧС, приемы, способы и методы использо-

вания технических и программных средств при выполнении функций обработки информации. В АИУС РСЧС используются следующие И.т.: обработки данных, управления, поддержки принятия решения. И.т. обработки данных предназначена для решения структурированных задач системы, по которым имеются необходимые входные данные и известны алгоритмы и другие стандартные процедуры их обработки. Эта технология применяется на уровне операционной (исполнительской) деятельности персонала невысокой квалификации в целях автоматизации некоторых рутинных постоянно повторяющихся операций управленческой деятельности. Целью И.т. управления является удовлетворение информационных потребностей всех без исключения руководителей и сотрудников, имеющих дело с принятием решений. Она может быть полезна на любом уровне управления. С её помощью решаются следующие задачи обработки данных: оценка планируемого состояния объекта управления; оценка отклонений от планируемого состояния; выявление причин отклонений; анализ возможных решений и действий. И.т. управления направлена на создание следующих видов отчётов: текущие (регулярные) отчёты, специальные отчёты, сравнительные отчёты, чрезвычайные отчёты. Главной особенностью И.т. поддержки принятия решений является метод организации взаимодействия человека и компьютера. Выработка решения происходит в результате итерационного процесса, в котором участвуют: система поддержки принятия решений в роли вычислительного звена и объекта управления; человек как управляющее звено, задающее входные данные и оценивающее полученный результат вычислений на компьютере.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ УСЛУГИ АИУС РСЧС, услуги, предоставляемые информационными органами и вычислительными центрами федерального, регионального и муниципального уровней АИУС по сбору, хранению, поиску, обработке, копированию и передаче информа-

ции в области предупреждения и ликвидации ЧС. К такого рода услугам относятся создаваемые и внедряемые автоматизированные системы консультативного обслуживания (АСКО) населения и организаций по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС, позволяющие запрашивающему получить разнообразную информацию в рассматриваемой области.

ИНФОРМАЦИОННЫЙ СТРЕСС, разновидность психологического стресса, источником развития которого служат внешние сообщения, информация о текущем (реальном) или предполагаемом, вероятном воздействии неблагоприятных событий, их угрозе или «внутренняя» информация в форме прошлых представлений, извлекаемых из памяти сведений о травмирующих психику событиях, ситуациях и их последствиях. Эти реакции, как правило, связаны с продуцированием негативных эмоций, развитием чувства тревоги на всём протяжении конфликтной ситуации (реальной или воображаемой) вплоть до её разрешения или преодоления этого состояния.

ИНФОРМАЦИЯ, сведения, сокращающие степень неопределенности сведений у её адресата о каком-либо объекте, увеличивающие степень знания адресатом интересующих его объектов окружающего мира. Существуют как бы два сорта информации. Один из них — это информация техническая, которая передается по телеграфным линиям или отображается на экранах радиолокаторов. Количество такой информации может быть точно вычислено и процессы, происходящие с такой информацией, подчиняются физическим законам. Другой сорт информации — информация семантическая, т.е. смысловая. Это та самая информация, которая содержится, к примеру, в литературном произведении. Для такой информации тоже предлагаются различные количественные оценки и даже строятся математические теории.

ИНФОРМАЦИЯ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ В ЧС, сведения

о прогнозируемых и возникающих ЧС, их масштабах, средствах и методах их предотвращения и снижения ущерба, характеристиках территорий и населения, на них проживающего, а также о радиационной, химической, медико-биологической, взрывной, пожарной и экологической безопасности на соответствующих территориях.

ИНФОРМАЦИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, сообщение, передаваемое по системе оповещения РСЧС её органам повседневного управления, силам и средствам, а также населению об опасности или угрозе возникновения ЧС и рекомендуемых действиях. Передаётся в соответствии с Перечнем информационных показателей для представления данных по формам 1/ЧС, 2/ЧС, 3/ЧС и 4/ЧС Табеля срочных донесений МЧС России. Она учитывает структуру и содержание информационных показателей форм 1/ЧС, 2/ЧС, 3/ЧС и 4/ЧС Табеля срочных донесений МЧС России, структуру базы Национального центра управления в кризисных ситуациях, используемые формы для представления информации абонентами АИУС в НЦУКС, а также существующее программно-техническое обеспечение процесса передачи данных в АИУС.

ИНФРАЗВУКОВОЕ ОРУЖИЕ, возможный вид оружия несмертельного действия, влияние которого на человека осуществляется посредством использования направленного излучения мощных инфразвуковых колебаний частотой менее 16 Гц, распространяющихся в воздухе, воде и земной коре на большие расстояния без существенного поглощения средой. Может вызывать расстройство органов ориентации и координации движений, головокружение, нервно-психические расстройства, потерю слуха и зрения. Подобные нарушения способны возбуждать у людей состояние ужаса и паники, потерю самоконтроля. Этому могут сопутствовать параличи, сердечные приступы, потеря сознания. Дальность действия И.о. зависит от частоты, интенсивности, ширины ди-

аграммы направленности излучения, а также от условий среды, в которой распространяются инфразвуковые колебания.

ИНФРАКРАСНАЯ (ТЕПЛОВАЯ) МАСКИРОВКА, скрытие объектов военного и иного назначения, обладающих излучательной способностью в инфракрасной области спектра, от обнаружения оптико-электронными средствами разведки и систем управления оружием, работающими в инфракрасной области спектра. Достигается полным экранированием или ослаблением интенсивности инфракрасного излучения указанных объектов до пороговых значений.

ИНФРАСТРУКТУРА, совокупность сооружений, зданий, систем и служб, необходимых для функционирования отраслей производства и жизнеобеспечения населения. Различают И. производственную (дороги, каналы, порты, тоннели, склады, системы связи и др.), социальную (школы, больницы, жилые дома, стадионы и др.) и И. военную.

ИНЦИДЕНТ, отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений законов, других нормативных правовых актов, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте. И. может быть локализован или получить развитие в *аварию* или *катастрофу*. В общей структуре условий штатных и *аварийных ситуаций* И. относится к стадии отключения от нормального штатного функционирования потенциально опасного объекта.

ИОНИЗИРУЮЩИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, поток заряженных или нейтральных частиц и квантов электромагнитного излучения, прохождение которых через вещество приводит к ионизации и возбуждению атомов или молекул среды. И.и. возникают в результате естественных

или искусственных радиоактивных распадов веществ, ядерных реакций деления в реакторах, ядерных взрывов и некоторых физических процессов в космосе. Наиболее значимы следующие типы И.и.: коротковолновое электромагнитное излучение (рентгеновское излучение, гамма-излучение); потоки частиц (бета-частиц, альфа-частиц, нейтронов, протонов и др. ионов).

ИПРИТ (H, HD), горчичный газ, *отравляющее вещество* кожно-нарывного действия. Химически чистый И. — бесцветная маслянистая жидкость. Температура кипения 227 °С, плавления — 14,5 °С, плотность (при 15 °С) — 1,280 г/см³, максимальная концентрация насыщенного пара (при 20 °С) — 0,625 мг/л. Мало-растворим в воде (0,05%); легко впитывается в пористые и окрашенные поверхности, резинотехнические изделия и пищевые продукты. Технический И. — темно-коричневая жидкость с запахом горчицы или чеснока. И. хорошо взаимодействует с хлорирующими и окисляющими агентами, образуя нетоксичные вещества. Это свойство И. используется при его *дегазации*. С солями тяжелых металлов И. дает окрашенные соединения, на чем основано его обнаружение (индикация). И. обладает многогранным поражающим действием: общеядовитым (при любом способе проникновения в организм), удушающим (через дыхательные органы) и нарывным (при контакте с кожными покровами). Как боевое средство может применяться в парообразном, аэрозольном и капельно-жидком состоянии.

ИСКАТЕЛЬ-УНИЧТОЖИТЕЛЬ МИН, буксируемая или телеуправляемая система, предназначенная для обнаружения и уничтожения морских мин. Находится на вооружении минно-тральных кораблей (тральщиков). Состоит из буксируемого или самоходного подводного аппарата, связанного с кораблём буксирующим устройством или линией телеуправления, аппаратуры поиска (обнаружения) мин, дистанционно управляемой с корабля

системы уничтожения мин, представляющей собой кассету с опускаемыми зарядами взрывчатого вещества для подрыва обнаруженных мин. Подрыв заряда производится по команде оператора с корабля после удаления его на безопасное расстояние. Аппаратура поиска мин может быть гидроакустической, оптической, магнитной, электромагнитной, электрической, лазерной и др.

ИСКРБЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости объектов техносферы от возгораний, пожаров и взрывов, инициируемых образованием искр от коротких замыканий в электрических сетях, от контактных механических воздействий, от локальных самовозгораний газообразных, жидких и твердых тел. Основными показателями и параметрами И. являются коэффициенты И., характеризующие отношение минимальных воспламеняющих параметров к соответствующим искробезопасным. Искробезопасной может считаться электрическая цепь, выполненная так, что электрический разряд не может воспламенить взрывоопасную среду с вероятностью большей 0,001 при предписанных условиях испытания. Вид взрыво-, пожароискробезопасной электрической цепи основывается на поддержании искробезопасного тока (напряжения, мощности или энергии) в электрической цепи.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, способ защиты личного состава войск, аварийно-спасательных формирований, персонала радиационно, химически и биологически опасных объектов и населения от ОМП и при радиационных, химических и биологических авариях и катастрофах. Использование СИЗ осуществляется в зависимости от уровней поражающих факторов. При химических авариях для защиты населения планируется и осуществляется использование фильтрующих противогазов типа ГП-5, ГП-7.

При радиационных авариях использование СИЗ планируется и осуществляется на ранней и промежуточной фазах аварии как обязатель-

ное дополнение к укрытию и эвакуации населения, прежде всего в период прохождения облака (факела) радиоактивного выброса и в период формирования следа радиоактивного облака. Целями этих мер являются предотвращение или снижение поступления радиоактивности через органы дыхания и снижение уровней радиоактивного загрязнения поверхности тела. В зависимости от радиационной обстановки, состояния радионуклидов (аэрозольное или газовое) для защиты органов дыхания используются ватно-марлевые повязки, различные типы респираторов («Лепесток», «Кама», «Астра-2» и др.), фильтрующие и изолирующие противогазы. Для предотвращения радиоактивного загрязнения поверхности тела, главным образом для персонала АЭС и лиц, привлекаемых к ликвидации аварии и её последствий, используются: общевойсковой защитный комплект, костюм легкой защитный Л-1, хлопчатобумажные комбинезоны, халаты и др.

При биологических авариях различные СИЗ используются в зависимости от типа биологического средства (микроорганизмы, насекомые и т.п.), места проведения работ (в очаге аварий, вне очага аварий) и т.д. Как правило, в очаге аварии лица, осуществляющие ликвидацию аварии, работают в специальной одежде для защиты от вредных биологических факторов. Это противочумный костюм, костюм противэнцефалитный или костюм для защиты от насекомых, в комплект которых входит противогаз. Вне очага аварии для защиты от биологических средств на открытой местности используются противогаз и защитный костюм Л-1 или плащ, чулки и перчатки. При преодолении заражённого участка в закрытой технике (салонах, кабинах и закрытых кузовах автомобилей) рекомендуется использовать только противогаз. См. *Индивидуальные средства защиты* на с. 179.

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, см. *Судебно-экспертное учреждение ФПС МЧС России* на с. 522.

ИСТОЧНИК БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная ЧС. Биолого-социальная ЧС — состояние, при котором в результате возникновения И.б.-с. ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угроза жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений. Источник возбудителя биолого-социальной ЧС служит местом естественной жизнедеятельности, т.е. обитания, размножения и накопления возбудителя. В зависимости от И.б.-с. ЧС подразделяются на эпидемии, эпизоотии, эпифитотии.

ИСТОЧНИК ВОЗБУДИТЕЛЯ БОЛЕЗНИ

организм зараженного человека или животного, в котором идет естественный процесс сохранения, размножения и выделения во внешнюю среду возбудителя инфекционной болезни. Выделяют понятия: основной источник — это специфический хозяин возбудителя, обеспечивающий его сохранение как биологического вида (естественная среда обитания), и дополнительный источник — неспецифический хозяин возбудителя, способный передавать его людям. Человек при отдельных зоонозах (например, чума) становится дополнительным источником, в эпидемиологическом отношении наиболее опасным. Длительно существующий источник возбудителя инфекции называют резервуаром инфекции. Механизмы передачи возбудителя инфекционной болезни реализуются через пути передачи и имеют 3 стадии: стадию выделения из заражённого организма; стадию внешней среды и стадию внедрения в восприимчивый организм. Вторая и третья стадии реализуются через факторы передачи.

ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, технический объект, функционирующий в штатном или аварийном режиме, человек или группа людей, выполняющих определенную деятельность, а также опасный природный процесс, формирующие ограниченную в пространстве область, в которой могут быть созданы условия неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Основными источниками таких опасных воздействий являются: химически, биологически и радиационно опасные производства, где возможны выбросы, взрывы и разливы химических и радиоактивных веществ, биологических средств, пожары; выбросы загрязнённых грунтовых вод и газов из скважин, разломов, шахт, торфяников, зон лесных и торфяных пожаров.

ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ЗАРАЖЕНИЯ):

1) хозяйственный или природный объект, производящий и выбрасывающий загрязняющее (заражающее) вещество; 2) ограниченное пространство на территории или акватории, откуда поступает загрязняющее природное вещество. И.з.(з.) создают соответствующие *зоны загрязнения (заражения)* в результате медленных или залповых *выбросов* загрязняющих (заражающих) веществ при штатном и аварийном функционировании техногенных объектов, к числу которых относятся: газовые и дымовые трубы, системы канализации и сброса жидкостей, технологические и магистральные трубопроводы, резервуары и емкости. Само загрязнение (заражение) может носить химически, биологически и радиационно опасный характер.

ИСТОЧНИК ИНФОРМАЦИИ О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, системы мониторинга МЧС России и других ведомств, ведомственные объектовые дежурно-диспетчерские службы и население. Для автоматизированной информационно-управляющей системы РСЧС источниками информации о ЧС являются: руководители предприятий, учреждений и организаций (независимо от форм собственности

и подчинённости) — о техногенных ЧС; руководители органов управления, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС, субъектов РФ, руководители министерств, федеральных служб и агентств РФ; начальники региональных центров МЧС России, начальники главных управлений МЧС России по субъектам РФ. Перечисленные должностные лица представляют установленным порядком донесения по формам 1/ЧС и 2/ЧС об угрозе (прогнозе) возникновения ЧС и о факте и основных параметрах ЧС (соответственно).

ИСТОЧНИК ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать

ионизирующее излучение, на которое распространяется действие Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009). И.и.и. принято подразделять на: источники природного происхождения, куда относятся естественные радиоактивные изотопы (естественных радиоактивных семейств), содержащиеся в природных средах, а также космическое излучение и образующиеся под его воздействием радиоизотопы, например, углерод-14; источники излучения техногенные, специально созданные для его полезного применения (например, радиоизотопные источники энергии, используемые на маяках в навигационных целях) или являющиеся побочным продуктом деятельности человека в сфере ядерной энергетики и других путей использования ядерных процессов и радиоактивных превращений. Типичным примером ионизирующего источника второго вида является ядерный реактор, его активная зона и другие технологические элементы.

ИСТОЧНИК ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, водный объект или его часть, который

содержат воду, отвечающую установленным гигиеническим нормативам для И.п.в. и используется или может быть использован для забора воды в системы питьевого водоснаб-

жения с соответствующей подготовкой или без нее.

ИСТОЧНИК ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ, техногенный объект, человеческий фактор или природный процесс, создающие угрозы жизни и здоровью людей, гибели животного и растительного мира, разрушения объектов техносферы и поражения природной среды. Техногенными И.п.о. являются объекты с ядерными энергетическими установками, оружие массового поражения, химические и нефтегазовые комплексы, биологически опасные объекты, крупные гидротехнические сооружения, магистральные нефтегазопроводы, крупные высоковольтные линии электропередач, транспортные системы, перевозящие опасные грузы и др. Потенциальная опасность этих источников определяется характеристиками поражающих факторов: интенсивностью излучений, концентрацией и дозой отравляющих веществ, давлением ударных волн, мощностью тепловых потоков, инфекционностью микроорганизмов. Природными И.п.о. являются землетрясения, цунами, штормы, ураганы, наводнения, извержения вулканов и др. Параметры поражающих факторов в этих случаях — балльность землетрясений, скорость и высота волн цунами и штормов, высота подъёма вод при наводнениях, масса и агрессивность вулканических извержений.

ИСТОЧНИКИ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ, вещество, материал, конструкция, изделие, состояние или процесс, способные инициировать *пожар* или *взрыв*, образовывать *опасные факторы пожара*, наносить материальный ущерб и создавать угрозу для людей. Для оценки количественных параметров И.п. существуют определённые трудности, так как эти показатели, не являясь постоянными, зависят от природы *горючего вещества*, его агрегатного состояния, концентрации горючего и окислителя, условий тепломассообмена при пожаре и т.д. Предупреждение появления И.п. регламентируется нормативными документами

по *пожарной безопасности* в зависимости от категории и класса опасности объекта.

ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, природные объекты, которые в стабильном или изменённом состоянии генерируют определённый вид излучения: электромагнитные (световые и тепловые) волны, радиоактивное излучение, звуковые волны. Различают источники наземного и космического происхождения. К наземным источникам радиоактивного излучения относятся залежи некоторых горных пород и полезных ископаемых (граниты, сланцы, содержащие уран-ториевые руды, почвы с включениями естественных радионуклидов и др.). К космическим источникам относятся космические лучи (галактического и солнечного происхождения), которые, кроме первичного излучения создают в атмосфере Земли вторичное излучение, включающее весь спектр элементарных частиц. И.п.и. образуют естественный радиационный фон, характерный для тех или иных территорий.

ИСТОЧНИКИ ТЕХНОГЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, материалы, изделия, установки и комплексы, создающие при штатных и аварийных ситуациях излучения во внешнюю среду радиоактивных частиц и квантов, рентгеновских излучений, электромагнитных волн, акустических и тепловых полей. Особую группу составляют *радиоактивные источники* от технических объектов ядерного топливного цикла, ядерных энергоустановок, ускорителей. Распространённые источники рентгеновского излучения представляют собой приборы и аппаратуру для медицинского контроля людей и животных, для диагностики дефектов в материалах и конструкциях. Источниками электромагнитных излучений являются электронная аппаратура, радиопередающие установки, генераторы, антенны. Источниками акустических излучений являются машины, аппараты, транспортные системы, создающие высокочастотные вибрации и шумы вследствие колебаний механических элементов,

аэрогидродинамических рабочих процессов, переменных электромагнитных импульсов. Тепловые излучения создаются высокотемпературными технологическими установками в химических, энергетических, металлургических, транспортных комплексах. Основной характеристикой источников техногенного излучения является вид излучения, спектр частиц и интенсивность.

ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА, реализуемые опасности и угрозы возникновения широкого и прогрессирующего распространения инфекционных заболеваний людей, животных и растений, в результате чего на определенной территории развиваются эпидемии, эпизоотии, эпифитотии, а также появляются новые виды заболеваний. Возникновение и поддержание эпидемического процесса возможно при неприменном наличии трех компонентов: источника инфекции; механизма передачи инфекции; восприимчивого человека.

ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, реализуемые опасности и угрозы природного характера, когда природный процесс выходит из нормального русла, его параметры достигают и превышают определенный критический предел, формируются поражающие факторы. К такого рода источникам ЧС относятся геофизические, геологические, метеорологические, гидрологические и другие опасные явления, природные пожары, а также формирующиеся при всех этих явлениях и процессах и воздействующие на человека и окружающую среду поражающие факторы.

ИСТОЧНИКИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, реализуемые опасности и угрозы техногенного характера, когда параметры производственных и других техногенных процессов достигают и превышают определённый критический предел и техногенный процесс переходит в аварийную ста-

дию. К такого рода реализуемым опасностям и угрозам относятся *аварии* и *катастрофы* на промышленных объектах и транспорте, энергетических системах, гидродинамических сооружениях и объектах и т.п., а также формирующиеся при всех этих опасных событиях и воздействующие на человека и *окружающую среду* поражающие факторы.

ИСТОЩЕНИЕ ВОД, последствие влияния хозяйственной деятельности человека на водные ресурсы, часть которых не может быть восстановлена. В результате хозяйственной деятельности изменяется естественный режим водных объектов. Наибольшее влияние на режим рек оказывают: водопотребление и водоотведение для нужд хозяйственно-питьевого водоснабжения, промышленного и сельскохозяйственного производства; урбанизация речных бассейнов; горнорудные разработки и водозаборы; мелиорация земель (орошение и осушение); создание водохранилищ; сведение лесов; агротехнические мероприятия; дорожное строительство и др. Водопотребление и водоотведение оказывают прямое и косвенное влияние на И.в. Изъятия из водных объектов приводят к деградации водных экосистем, снижению самоочищающей способности рек. Водоотведение и сброс в водные объекты использованной воды могут наносить существенный ущерб водному объекту, поскольку значительные объёмы сбросных вод не проходят необходимой очистки.

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, информация, на основе которой органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления оценивают обстановку в зоне ЧС и принимают решения по организации первоочередного жизнеобеспечения населения. Исходными данными для организации первоочередного жизнеобеспечения населения в случае возникновения ЧС являются: прогноз обстановки, которая может сложиться на территории в результате земле-

трясения, наводнения или иных стихийных бедствий, аварий на радиационно, химически и биологически опасных объектах; прогноз состояния жилого фонда, зданий и сооружений различного назначения, сетей водо-, газо-, электро- и теплоснабжения, дорожных сооружений (мостов, тоннелей, эстакад и т.п.); прогнозируемая численность населения, которая может пострадать в результате этих стихийных бедствий или аварий (его половозрастной состав, среднемесячная численность больных, находящихся на стационарном лечении в медицинских учреждениях населённых пунктов); прогнозируемая численность и структура вероятных санитарных потерь населения; потребность населения в различных видах первоочередного жизнеобеспечения в случае возникновения ЧС; продолжительность периода первоочередного жизнеобеспечения населения в возникшей ЧС; результаты разведки в зоне ЧС по уточнению прогнозов. Разработка прогнозов обстановки в зоне ЧС и проведение

разведки по возможному их уточнению организуется органами управления ГОЧС.

ЙОДНАЯ ПРОФИЛАКТИКА, введение препарата стабильного йода в целях предотвращения или уменьшения поглощения радиоактивных изотопов йода щитовидной железой в случае аварии, связанной с выбросом радиоактивного йода. Заблаговременно принятый препарат стабильного йода блокирует возможность поступления в щитовидную железу радиоактивных изотопов йода. В РФ для проведения йодной профилактики применяется йодистый калий. Разработаны стабилизированные таблетки йодистого калия (0,125 г и 0,040 г). Срок хранения препарата 4 года. Первую дозу стабильного йода следует принять минимум за 1 час до прихода радиоактивного облака с последующим принятием в случае необходимости через каждые сутки еще от 1 до 4 (в зависимости от возраста) разовых доз.



КАДАСТР, систематизированный свод сведений, составляемый периодически или путём непрерывных наблюдений над соответствующим объектом. В РФ ведутся следующие К.: земельный; водный; лесной; месторождений полезных ископаемых; животного мира.

КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ, государственное (муниципальное) учреждение, осуществляющее оказание государственных (муниципальных) услуг, выполнение работ и (или) исполнение государственных (муниципальных) функций в целях обеспечения реализации предусмотренных законодательством РФ полномочий органов государственной власти (государственных органов) или органов местного самоуправления, финансовое обеспечение деятельности которого осуществляется за счёт средств соответствующего бюджета на основании бюджетной сметы. Исчерпывающий перечень видов деятельности, которые К.у. могут осуществлять в соответствии с целями их создания, определяется учредительными документами учреждения. К.у. разрешается осуществлять приносящую доход деятельность, только если такое право предусмотрено в его учредительном документе. Вместе с тем доходы, полученные им от указанной деятельности, поступают в соответствующий бюджет бюджетной системы РФ.

КАМУФЛЯЖ, см. *Маскировочное окрашивание* на с. 242.

КАНАТНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ СТАНЦИЯ, участок производства, предназначенный для

проведения испытаний стальных канатов подъёмно-транспортных установок, а также стальных канатов для подвески проходческого оборудования и агрегатов, предусмотренных правилами безопасности для отраслей промышленности, связанных с ведением работ подземным способом. Дополнительной функцией К.-и.с. может служить испытание средств индивидуальной защиты от падения с высоты.

КАРАНТИН, ограничение деятельности и (или) отделение от других подозрительных на заражение лиц, которые не больны, или подозрительных на заражение багажа, контейнеров, перевозочных средств или товаров таким образом, чтобы предотвратить возможное распространение инфекции или контаминации. Это комплекс режимных, противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на полную изоляцию эпидемического очага и ликвидацию инфекционных заболеваний в нём. Проводится в целях профилактики распространения инфекций из очага и предупреждения заноса инфекций, заболеваний и др. К. вводится при возникновении очага особо опасных инфекций, а также в случае массового распространения в короткий срок др. контагиозных инфекционных заболеваний.

КАРАНТИННЫЕ БОЛЕЗНИ, конвенционные болезни, условное наименование группы инфекционных болезней, характеризующихся большой заразительностью и высокой летальностью, по отношению к которым применяются международные карантинные ограничения (правила). В 1969 Всемирной ассамблеей здравоохранения были приняты Международные медико-санитарные правила (ММСП), которыми термин «карантинные болезни» был заменен термином «болезни, на которые распространяются ММСП». Список таких болезней в настоящее время разделён на две группы. Первая группа — «болезни, которые являются необычными и могут оказать серьёзное влияние на здоровье населения»: оспа; по-

лиомиелит, вызванный диким полиовирусом; человеческий грипп, вызванный новым подтипом, тяжёлый острый респираторный синдром (ТОРС) или (SARS). Вторая группа — это «болезни, любое событие с которыми всегда оценивается как опасное, поскольку эти инфекции обнаружили способность оказывать серьёзное влияние на здоровье населения и быстро распространяться в международных масштабах»: холера; легочная форма чумы; жёлтая лихорадка; геморрагические лихорадки — лихорадка Ласса, Марбург, Эбола, лихорадка Западного Нила. Сюда же ММСП относят инфекционные болезни, «которые представляют особую национальную и региональную проблему», например лихорадку денге, лихорадку Рифт-Валли, менингококковую болезнь (менингококковую инфекцию).

КАРСТ, совокупность природных и техногенных геологических процессов и явлений в земной коре и на её поверхности, вызванных химическим растворением горных пород и выраженных в образовании в земной коре полостей, каверн, в разрушении и изменении структуры и состояния пород, в создании особого характера циркуляции и режима подземных вод, характерного рельефа местности и режима гидрографической сети. Для развития К. необходимо и достаточно наличие растворимых водопроницаемых горных пород и движущихся агрессивных, т.е. обладающих растворяющей способностью, подземных вод. Растворимые породы — каменная соль, гипс, известняк, доломит, мел, отчасти мергель. Общая площадь распространения карстующихся пород составляет примерно 31,5% всей площади Земли.

КАРСТОВАЯ И КАРСТОВО-СУФФОЗИОННАЯ ОПАСНОСТЬ, разновидность природной экзогенной геологической опасности, обусловленная карстом и связанным с ним процессом суффозии. Карстовая и карстово-суффозионная опасность характерны для районов распространения растворимых горных пород,

залегающих с поверхности или на глубине. Основные формы её проявления — оседания и провалы земной поверхности, приводящие к деформациям сооружений вплоть до их разрушения; потери воды из водохранилищ через закарстованные породы бортов и основания; прорывы карстовых вод в горные выработки и тоннели; загрязнение подземных вод через карстовые полости; изменение гидравлического режима на закарстованных территориях.

КАРТА РИСКА (ПРИРОДНОГО И ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННОГО), графическое отображение (графическая модель) классификации риска по степени вероятности опасности (возникновения ЧС) разного вида (происхождения) или их совокупности и величины возможного ущерба и людских потерь. К.р. составляются для какой-либо территории (страны, региона, района, участка или отдельного крупного объекта) на специализированной основе в различном масштабе с использованием изолиний (линий равных значений вероятности), условных знаков или цветовой раскраски.

КАРТА ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ, образно-знаковая модель территории, отражающая в обобщённой формализованной форме эпизоотическую обстановку (динамику нозоареалов инфекционных болезней) на определённой территории (хозяйство, район, область, край, республика, зона), размещение неблагополучных пунктов, уровень и динамику заболеваемости, влияние различных социально-экономических и ветеринарно-санитарных условий на интенсивность эпизоотического процесса.

КАТАСТРОФА, крупное неблагоприятное событие (авария, стихийное бедствие и др.), влекущее за собой трагические последствия (разрушения, гибель людей, животных, растительного мира); потрясения, обуславливающие резкий перелом в личной или общественной жизни; скачкообразное структурно-функциональное изменение в системе, приводящее к значительному нарушению режима её функ-

ционирования или разрушению). Выделяют следующие их виды: планетарная; глобальная; национальная; региональная; муниципальная; объектовая и локальная. Такая классификация позволяет более ориентированно вести разработку методов и систем их анализа, прогнозирования и предотвращения. По источникам возникновения, сценариям и последствиям К. делятся на техногенные, природные, экологические, социально-экономические, медико-биологические, военные.

КАТАСТРОФА АВИАЦИОННАЯ, см. *Авиационная катастрофа* на с. 21.

КАТАСТРОФА ГУМАНИТАРНАЯ, см. *Гуманитарная катастрофа* на с. 117.

КАТАСТРОФА ПРОМЫШЛЕННАЯ, крупная авария на промышленном объекте, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушение и уничтожение объектов, *материальных ценностей* в значительных размерах, а также приведшая к серьёзному ущербу окружающей среде. К К.п. относятся также *авиационная катастрофа* и *железнодорожная катастрофа*.

КАТАСТРОФА ТЕХНОГЕННАЯ, см. *Техногенная катастрофа* на с. 542.

КАТАСТРОФА ТРАНСПОРТНАЯ, см. *Транспортная катастрофа* на с. 552.

КАТЕГОРИРОВАНИЕ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, классификация территорий (по группам) и организаций (по категориям) в зависимости от их оборонной, экономической и административно-политической значимости для безопасности и обороны страны. Категорирование включает отнесение территорий к группам по ГО и объектов к категориям по ГО и осуществляется в целях заблаговременной разработки и реализации мероприятий по ГО в объёме, необходимом и достаточном для защиты населения от опасностей и угроз при-

родного, техногенного, военного и террористического характера (см. *Отнесение организаций к категориям по гражданской обороне* на с. 342; *Отнесение территорий к группам по гражданской обороне* на с. 342).

КАЧЕСТВО ЖИЗНИ, степень удовлетворения материальных, культурных и духовных потребностей человека, а также уровень соответствия экономических возможностей, образовательной, правовой системы и качества природной среды современным научным представлениям о стандартах среды жизни и жизнеобеспечения. Повышение К.ж. является одним из стержневых элементов реализации главной цели, которую ставит перед собой мировое сообщество, — достижение устойчивого развития социально-экономических систем всех уровней: региона; государства; мировой системы в целом.

КАЧЕСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, состояние окружающей среды, которое характеризуется физическими, химическими, биологическими и иными показателями и (или) их совокупностью. К.о.с., представляющее совокупность компонентов окружающей среды, природных и природно-антропогенных объектов, является одним из важнейших факторов, которые определяют условия жизнедеятельности человека и других живых организмов. Человек в своём развитии стремится к улучшению К.о.с., повышению степени его соответствия своим физическим потребностям, интеллектуальному и психологическому восприятию. К.о.с. оценивается с помощью разработанных на научной основе норм и критериев: предельно допустимых концентраций различных веществ в природных средах; уровней физических полей; экологических критериев и индикаторов.

КВАЛИФИКАЦИЯ, уровень знаний, умений, навыков и компетенции, характеризующий подготовленность к выполнению определённого вида профессиональной деятельности.

Перечень профессиональных задач, к которым должен быть готов выпускник вуза, раскрывается в Квалификационных требованиях к выпускнику в государственных образовательных стандартах. Данный документ определяет место и роль специалиста в области производства, устанавливает требования к его гражданским, мировоззренческим и профессиональным качествам, знаниям и умениям, необходимым для выполнения служебных функций, трудовых операций.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ЗВАНИЯ СОТРУДНИКОВ ФПС ГПС, звания, являющиеся дополнительным средством стимулирования роста профессионального мастерства сотрудников, персонально присваиваются сотрудникам *ФПС* в результате квалификационных испытаний. Участие сотрудников в квалификационных испытаниях в целях присвоения или подтверждения квалификационных званий является добровольным. Уровень *профессиональной подготовки кадров* определяется квалификационными комиссиями. Сотрудникам могут быть присвоены квалификационные звания специалиста третьего класса, специалиста второго класса, специалиста первого класса и мастера (высшее квалификационное звание).

КВАЛИФИЦИРОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, вид медицинской помощи, включающий комплекс лечебно-профилактических мероприятий, выполняемый врачами-специалистами широкого профиля — хирургами, терапевтами (соответственно квалифицированная хирургическая и квалифицированная терапевтическая медицинская помощь) в медицинских формированиях и учреждениях, в целях сохранения жизни поражённых (больных), предупреждения осложнений, подготовки (при необходимости) к дальнейшей эвакуации. Мероприятия К.м.п. разделяются на неотложные мероприятия и мероприятия, которые при неблагоприятной обстановке могут быть отсрочены. *Неотложные мероприятия* выполняются,

как правило, при поражениях (заболеваниях), представляющих непосредственную угрозу жизни поражённых (больных).

КЕССОННАЯ БОЛЕЗНЬ, см. *Декомпрессионная болезнь* на с. 125.

КЕССОННЫЕ РАБОТЫ, работы, выполняемые в специальных сооружениях (кессонах) в условиях повышенного давления воздуха при проходке горных выработок в водонасыщенных неустойчивых породах. Важной частью кессонного сооружения является шлюзовая камера, с помощью которой осуществляются вход и выход в кессон людей (людской шлюз) и выдача породы или передача материалов (материальный шлюз). Сжатый воздух подаётся в кессон от компрессоров под давлением не более 4 атм (избыточное давление).

КИЛЕКТОР, судно обеспечения, предназначенное для постановки и съёмки противолодочных и противокатерных заграждений, постановки и подъёма швартовых рейдовых бочек с якорями, установки бетонных массивов при строительстве и ремонте молов, укладки бетонных блоков гидротехнических сооружений, а также выполнения других грузоподъёмных работ (подъём затонувших предметов, мешающих судоходству, подъём и установка на стенку мелких судов, расчистка фарватеров).

КИНЕТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, вид оружия, действие которого основано на использовании кинетической энергии поражающих элементов (ПЭ), характеризуемой главным образом значительной скоростью их встречи с преградой (св. 1000 м/с). В качестве ПЭ могут применяться малогабаритные управляемые и неуправляемые ракеты, артиллерийские снаряды, металлические частицы — «ядерная шрапнель» и др. (см. *Оружие с использованием энергии ядерного взрыва* на с. 338). Предназначается в основном для поражения высокоскоростных целей посредством их механического разруше-

ния при взаимодействии как с самим ПЭ, так и с запреградными продуктами этого взаимодействия — осколками и высокотемпературными жидкими, газообразными и плазменными образованиями.

КИСЛОРОДНЫЙ ДОЖИМАЮЩИЙ КОМПРЕССОР, устройство для сжатия и подачи газа под давлением. К.д.к. обеспечивает наполнение газообразным кислородом малолитражных баллонов *дыхательных аппаратов* (для *пожарных* и горноспасателей) путём перепуска из транспортного баллона сжатого кислорода с последующим сжатием до рабочего давления 20–30 МПа. К.д.к. подразделяются по конструктивному исполнению на переносные, стационарные и мобильные. По типу охлаждения — с жидкостным или воздушным охлаждением. К.д.к. могут использоваться для наполнения малолитражных баллонов другими неагрессивными, взрывобезопасными, нетоксичными газами (воздух, азот, аргон и т.д.) без обратного перехода на работу с кислородом.

КИСЛОТНЫЙ ДОЖДЬ, все виды метеорологических осадков (дождь, снег, град, туман, дождь со снегом), рН которых меньше, чем среднее значение рН дождевой воды (средний для дождевой воды рН равняется 5,6). Выделяющиеся в процессе человеческой деятель-

ности двуокись серы (SO₂) и окислы азота (NO_x) трансформируются в атмосфере Земли в кислотообразующие частицы, вступающие в реакцию с водой атмосферы, превращая её в растворы кислот, которые и понижают рН дождевой воды.

КЛАСС ПОЖАРА, см. *Классификация пожаров* на с. 205.

КЛАСС РАБОТ НА РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ, группа работ с открытыми источниками ионизирующего излучения, проводимых с учётом степени потенциальной опасности для персонала, определяющая требования по радиационной безопасности в зависимости от радиотоксичности и активности нуклидов. Все работы с открытыми РВ подразделяются на три класса (см. табл. 8).

КЛАССИФИКАЦИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, градация административно-территориальных единиц по степени химической опасности для населения. В основу классификации административно-территориальных единиц по степени химической опасности для населения положено количество населения, проживающего в зоне возможного химического заражения. Указанная классификация приведена в табл. 9.

Таблица 8

Активность на рабочем месте для трёх классов работ

Группа нуклидов	Минимально значимая на рабочем месте активность нуклида, Бк	Активность на рабочем месте		
		I класс	II класс	III класс
А	$3,7 \cdot 10^3$	Более $3,7 \cdot 10^8$	$(10-10^4) \times (3,7 \cdot 10^4)$	$(0,1-10) \times (3,7 \cdot 10^4)$
Б	$3,7 \cdot 10^4$	Более $3,7 \cdot 10^9$	$(10^2-10^5) \times (3,7 \cdot 10^4)$	$(0,1-10^2) \times (3,7 \cdot 10^4)$
В	$3,7 \cdot 10^5$	Более $3,7 \cdot 10^{10}$	$(10^3-10^6) \times (3,7 \cdot 10^4)$	$(10-10^3) \times (3,7 \cdot 10^4)$
Г	$3,7 \cdot 10^6$	Более $3,7 \cdot 10^{11}$	$(10^4-10^7) \times (3,7 \cdot 10^4)$	$(10^2-10^3) \times (3,7 \cdot 10^4)$

Примечания: 1. Допускается увеличение активности нуклидов на рабочем месте при простых операциях с жидкостями (без упаривания, перегонки, барботажки и т. д.) в 10 раз и при хранении – в 100 раз.

2. При простых операциях по получению (элюированию) и расфасовке порций короткоживущих радионуклидов медицинского назначения из генераторов, имеющих нормативно-техническую и эксплуатационную документацию, допускается увеличение активности на рабочем месте в 20 раз. Класс работ определяется по максимальной одновременно вымываемой (элюируемой) активности дочернего радионуклида.

Таблица 9

Классификация административно-территориальных единиц по степени химической опасности

Степень химической опасности	Количество населения, проживающего в зоне химического заражения, %
I	Более 50
II	30–50
III	10–30
IV	До 10

КЛАССИФИКАЦИЯ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ ПО ПОЖАРНОЙ И ВЗРЫВОПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ,

распределение по *требованиям пожарной и взрывопожарной безопасности*, направленным на предотвращение возможности возникновения *пожара* и обеспечение *противопожарной защиты* людей и имущества в случае возникновения пожара в зданиях, сооружениях и помещениях. По *пожарной и взрывопожарной опасности* помещения производственного и складского назначения независимо от их функционального назначения подразделяются на следующие категории: А — повышенная взрывопожароопасность; Б — взрывопожароопасность; (В1–В4) — пожароопасность; Г — умеренная пожароопасность; Д — пониженная пожароопасность. Категории помещений по пожарной и взрывопожарной опасности определяются исходя из вида находящихся в помещениях горючих веществ и материалов, их количества и пожароопасных свойств, а также с учётом объёмно-планировочных решений помещений и характеристик проводимых в них технологических процессов.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ,

градация *лесных пожаров* в зависимости от сгорающих материалов по объекту *горения* и характеру их распространения. Различают три основных вида лесных *пожаров*: низовые (95–97% от общего количества), верховые (1–5 %) и почвенные (примерно 1%). Низовой — лесной пожар, распространяющийся

по нижним ярусам лесной растительности, лесной подстилке, опаду. Основным *горючим материалом* является напочвенный покров, подрост и подлесок. Верховой — лесной пожар, охватывающий полог леса. Этот пожар возникает из низового как дальнейшая стадия его развития, причём низовой огонь является составной частью верхового пожара. При верховом пожаре древостой погибает полностью. Почвенный — пожар, при котором беспламенное горение распространяется в органической части почвы лесного биогеоценоза. Древостой полностью погибает вследствие обнажения и обгорания корней деревьев. Почвенные пожары наблюдаются на участках с торфянистыми почвами. Их можно назвать почвенно-торфяными. По принятой в РФ системе оперативной информации о лесных пожарах для регионов Севера, Сибири и Дальнего Востока крупными считаются пожары, площадь которых превысила 200 га, а для остальных регионов — 25 га. В зависимости от условий возникновения, распространения и развития крупных лесных пожаров, их последствий (пройденная огнём площадь и число людей, необходимых для *локализации пожара*) выделяют шесть классов: А — *загорание* (менее 0,2 га, в среднем около 0,1 га) — пожар, который может быть остановлен и потушен одним человеком; Б — *малый пожар* (0,2–2 га, в среднем около 1 га) — пожар, который может быть остановлен звеном из 2–4 человек; В — *небольшой пожар* (2,1–20 га, в среднем около 10 га) — пожар, который может быть остановлен бригадой численностью до 10 человек; Г — *средний пожар* (21–200 га, в среднем около 100 га) — пожар, который может быть остановлен специальной ударной группой численностью 30–40 человек; Д — *крупный пожар* (201–2000 га, в среднем около 1000 га) — пожар, который может быть остановлен ударной группой численностью около 100 человек; Е — *катастрофический пожар* (более 2000 га, в среднем около 10000 га) — пожар, который может быть остановлен ударной группой численностью около 400 человек.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ, распределение объектов, производящих, транспортирующих или использующих опасные химические вещества и изделия по уровням потенциальной химической опасности. Классификация строится на основе анализа и градации последствий химических аварий и катастроф с выбросом опасных химических веществ и химическим заражением окружающей среды. Основу классификации составляет количество людей, попадающих в зону химического заражения при авариях на химически опасных объектах. В табл. 10 приведена классификация объектов по степени химической опасности для населения и территорий.

Таблица 10

Классификация объектов по химической опасности для населения и территорий

Степень химической опасности	Количество населения, проживающего в зоне возможного химического заражения, %
I	Более 75 тыс. человек
II	От 40 до 75 тыс. человек
III	Менее 40 тыс. человек
IV	Оценке не подлежит

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ ПО СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ, ранжирование опасных химических веществ по их поражающему и повреждающему воздействию на организм человека и (или) животного с учётом реальной опасности вещества (ГОСТ 12.007–76), которая учитывается

по коэффициенту возможности ингаляционно-го отравления, определяемому по отношению максимально достижимой концентрации вещества в воздухе при 20 °С к средней смертельной концентрации. По степени воздействия на организм человека опасные химические вещества делятся на четыре класса: I класс — чрезвычайно опасные; II класс — высокоопасные; III класс — умеренно опасные и IV класс — малоопасные. Определение класса опасности осуществляется с учётом норм и показателей химических веществ, представленных в табл. 11.

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, подразделение опасных химических веществ (ОХВ) в зависимости от их токсичности и характера воздействия на организм человека.

По степени воздействия на организм человека ОХВ разделяются на 4 класса опасности: I — чрезвычайно опасные — летальная доза 50 % (менее 0,5 г/м³); II — высокоопасные — до 5 г/см³; III — умеренно опасные — до 50 г/см³; IV — малоопасные — более 50 г/см³. Все ОХВ делят на *быстро и медленно действующие*. При поражении быстро действующими картина отравления развивается практически немедленно, а при медленно действующими — латентный период — несколько часов. Заражение местности зависит от стойкости химических веществ, которая определяется температурой кипения вещества. Нестойкие имеют температуру кипения ниже 130 °С, стойкие — выше 130 °С. Нестойкие заражают местность на минуты или десятки минут,

Таблица 11

Нормы и показатели для определения класса опасности химического вещества

Показатель	Класс токсической опасности			
	1	2	3	4
Предельно допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	<0,1	0,1...1,0	1,1...10,1	>10,1
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	<500	500...5000	5001...50 000	>50 000
Средняя смертельная доза при попадании в желудок, мг/кг	<15	15...150	151...500	>500
Средняя смертельная доза при попадании на кожу, мг/кг	<100	100...500	501...2500	>2500

а стойкие — от нескольких часов до нескольких месяцев. По *характеру воздействия* на организм ОХВ делят на следующие группы: удушающие с прижигающим эффектом — хлор, фосген; общеядовитые вещества — синильная кислота, угарный газ, цианиды; удушающие и общеядовитые — с прижигающим действием — соединения фтора, азотная кислота, сероводород, сернистый ангидрид, окислы азота; нейротропные яды — фосфорноорганические соединения, сероуглерод, тетраэтилсвинец; нейротропные и удушающие — аммиак, гидразин; метаболические яды — дихлорэтан, оксид этилена; нарушающие обмен веществ — диоксин, бензофураны. По характеру воздействия на организм ОХВ подразделяют на: *токсические*, вызывающие отравление всего организма или поражающие отдельные; *раздражающие*, вызывающие раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, глаз, лёгких, кожных покровов; *сенсibiliзирующие*, действующие как аллергены; *мутагенные*, приводящие к нарушению генетического кода, изменению наследственной информации; *канцерогенные*, вызывающие злокачественные новообразования; влияющие на репродуктивную (детородную) функцию (ртуть, свинец, стирол, радиоактивные изотопы). Опасность аварийно химически опасных веществ по заражению приземного слоя атмосферы определяется их физико-химическими свойствами, а также их способностью перейти в поражающее состояние, то есть создать поражающую концентрацию или снизить содержание кислорода в воздухе ниже допустимого уровня.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ, система соподчинённых понятий (классов *пожаров*), характеризующая объект пожара в зависимости от вида *горючих веществ и материалов*, а также обозначения *ОТВ* и (или) средств *тушения пожара*. К.п. по виду горючего материала используется для обозначения области применения средств *пожаротушения*. К.п. по сложности их тушения используется при определении состава сил и средств подразделений

пожарной охраны и др. служб, необходимых для тушения пожаров (см. *Номер (ранг) пожара* на с. 284). В целях детального изучения пожаров и разработки тактики борьбы с ними все пожары классифицируются по группам, классам и видам. По условиям газо- и теплообмена с окружающей средой пожары разделены на две большие группы — на открытом пространстве и в ограждениях. По виду горючего материала пожары подразделяются на следующие классы: 1) пожары твёрдых горючих веществ и материалов (А); 2) пожары горючих жидкостей или плавящихся твёрдых веществ и материалов (В); 3) пожары горючих газов (С); 4) пожары металлов и металлосодержащих веществ (Д); 5) пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е); 6) пожары ядерных материалов, радиоактивных отходов и радиоактивных веществ (F).

КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ДЕКЛАРИРОВАНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ, отнесение промышленных объектов по предельному количеству опасных веществ к особо опасным производствам, подлежащим обязательному декларированию *промышленной безопасности*. Опасные производственные объекты в зависимости от уровня потенциальной опасности *аварий* на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются на четыре класса опасности: I класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности — опасные производственные объекты низкой опасности. В случае, если опасный производственный объект, для которого должен быть установлен II, III или IV класс опасности, расположен на землях особо охраняемых природных территорий, континентальном шельфе РФ, во внутренних морских водах, в территориальном море

или прилегающей зоне РФ, на искусственном земельном участке, созданном на водном объекте, находящемся в федеральной собственности, для такого опасного производственного объекта устанавливается более высокий класс опасности соответственно. Предельные количества опасных веществ, определяющих обязательность декларирования промышленных

объектов I и II классов опасности, представлены в таблицах 12 и 13.

Для опасных веществ, не указанных в табл. 12, следует применять данные табл. 13.

При наличии различных опасных веществ одного вида их количества суммируются. Для опасных производственных объектов, на которых получают, транспортируют,

Таблица 12

Предельные количества опасных веществ, определяющих обязательность декларирования промышленных объектов

Наименование опасного вещества	Количество опасного вещества, тонн			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Аммиак	5000 и более	500 и более, но менее 5000	50 и более, но менее 500	10 и более, но менее 50
Нитрат аммония (нитрат аммония и смеси аммония, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28% массы, а также водные растворы нитрата аммония, в которых концентрация нитрата аммония превышает 90% массы)	25 000 и более	2500 и более, но менее 25 000	250 и более, но менее 2500	50 и более, но менее 250
Нитрат аммония в форме удобрений (простые удобрения на основе нитрата аммония, а также сложные удобрения, в которых содержание азота из нитрата аммония составляет более 28% массы (сложные удобрения содержат нитрат аммония вместе с фосфатом и (или) калием)	100 000 и более	10 000 и более, но менее 100 000	1000 и более, но менее 10 000	200 и более, но менее 1000
Акрилонитрил	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	4 и более, но менее 20
Хлор	250 и более	25 и более, но менее 250	2,5 и более, но менее 25	0,5 и более, но менее 2,5
Оксид этилена	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Цианистый водород	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,4 и более, но менее 2
Фтористый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Сернистый водород	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Диоксид серы	2500 и более	250 и более, но менее 2500	25 и более, но менее 250	5 и более, но менее 25
Триоксид серы	750 и более	75 и более, но менее 750	7,5 и более, но менее 75	1,5 и более, но менее 7,5
Алкилы свинца	500 и более	50 и более, но менее 500	5 и более, но менее 50	1 и более, но менее 5
Фосген	7,5 и более	0,75 и более, но менее 7,5	0,075 и более, но менее 0,75	0,015 и более, но менее 0,075
Метилизоцианат	1,5 и более	0,15 и более, но менее 1,5	0,015 и более, но менее 0,15	0,003 и более, но менее 0,015

Таблица 13

Виды опасных веществ	Количество опасных веществ, тонн			
	I класс опасности	II класс опасности	III класс опасности	IV класс опасности
Воспламеняющиеся и горючие газы	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Горючие жидкости, находящиеся на товарно-сырьевых складах и базах	500 000 и более	50 000 и более, но менее 500 000	1000 и более, но менее 50 000	–
Горючие жидкости, используемые в технологическом процессе или транспортируемые по магистральному трубопроводу	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Токсичные вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Высокотоксичные вещества	200 и более	20 и более, но менее 200	2 и более, но менее 20	0,1 и более, но менее 2
Окисляющие вещества	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20
Взрывчатые вещества	500 и более	50 и более, но менее 500	менее 50	–
Вещества, представляющие опасность для окружающей среды	2000 и более	200 и более, но менее 2000	20 и более, но менее 200	1 и более, но менее 20

используются расплавы чёрных и цветных металлов, сплавы на основе этих расплавов, II класс опасности установлен для опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, рассчитанное на максимальное количество расплава 10 000 кг и более. Для опасных производственных объектов, на которых ведутся горные работы (за исключением добычи общераспространённых полезных ископаемых и разработки россыпных месторождений полезных ископаемых, осуществляемых открытым способом без применения взрывных работ), работы по обогащению полезных ископаемых, устанавливаются следующие классы опасности: I класс опасности — для шахт угольной промышленности, а также иных объектов ведения подземных горных работ на участках недр, где могут произойти: взрывы *газа* и (или) пыли; внезапные выбросы породы, газа и (или) пыли; горные удары; прорывы воды в подземные горные выработки; II класс опасности — для объектов ведения подземных горных работ, для объектов, где ведутся открытые горные работы, объём разработки горной массы которых составля-

ет 1 млн м³/год и более, для объектов переработки угля (горючих сланцев).

КЛАССИФИКАЦИЯ РИСКОВ, разделение рисков на категории с применением определённых критериев. Выбор критериев зависит от целей и особенностей процедуры анализа и управления риском. Основная цель классификации — выделение конкретных рисков, а каждый из конкретных рисков, измеряемый частотой возникновения и размером неблагоприятных последствий (ущерба), описывается его стандартными характеристиками: опасность, связанная с риском; подверженность риску; уязвимость (чувствительность к риску), а также другими дополнительными параметрами (характеристиками), такими, как: взаимодействие с другими рисками; степень однородности риска; степень прогнозируемости; и др.

КЛАССИФИКАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, подразделение ЧС в зависимости от их характера, сферы возникновения, масштабов и размеров ущерба. По первому признаку принято, прежде всего, выделять ЧС природного, техногенного, экологического и биолого-со-

циального характера. Кроме того, выделяются следующие две группы возможных ЧС: ЧС террористического характера и ЧС гуманитарного характера. В зависимости от масштабов и размеров ущерба ЧС природного и техногенного характера в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21 мая 2007 № 304 подразделяются на локальные, муниципальные, межмуниципальные, региональные, межрегиональные и федеральные (см. табл. 14).

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, метеорологическое оружие, предназначенное для искусственного изменения погоды и климата в целях нанесения противнику ущерба. Достигается преднамеренным воздействием на геофизические процессы (тепло- и влагооборот, общую циркуляцию атмосферы). По губительности действия м.б. отнесено к оружию массового поражения. Возможные виды К.о. основаны на использовании микроскопической неустойчивости частиц, составляющих облака

и свободно находящихся в атмосфере. Исследования в этой области показали возможность преднамеренно создавать засухи, туманы, молнии, вызывать выпадение града, изменять траекторию тропических циклонов и др. К глобальному изменению климата могут привести разрушение ветроразделительных горных хребтов, перекрытие некоторых проливов и др. Широкомасштабные климатические возмущения могут возникать и при ядерных взрывах: резкое затемнение («ядерная ночь»); падение температуры («ядерная зима»); изменение характера атмосферных осадков; и др. Использование К.о. чревато непредсказуемыми катастрофическими последствиями для всего человечества. Поэтому К.о. запрещено *Конвенцией о запрещении военного или любого иного враждебного использования средств воздействия на природную среду (1977)*.

КЛИРЕНС (дорожный просвет), расстояние от опорной плоскости до наиболее низко рас-

Таблица 14

Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Масштаб чрезвычайной ситуации	Количество пострадавших, чел.	Размеры материального ущерба, мин. размеров оплаты труда	Границы распространения зон чрезвычайной ситуации	Уровень органов управления, сил и средств реагирования на чрезвычайные ситуации и их ликвидацию
Федеральная	>500	>500 млн	–	Силы и средства субъектов РФ, силы и средства федерального уровня
Межрегиональная	50–500	5–500 млн	Охватывает территорию двух и более субъектов РФ	–
Региональная	50–500	5–500 млн	Не выходит за пределы субъекта РФ	Силы и средства органов исполнительной власти субъектов РФ
Межмуниципальная	Не более 50	Не более 5 млн	Охватывает территорию 2-х и более поселений	Силы и средства органов местного самоуправления и субъектов РФ
Муниципальная	Не более 50	Не более 5 млн	Не выходит за пределы населенного пункта, города, района	Силы и средства органов местного самоуправления
Локальная	Не более 10	Не более 100 тыс.	В пределах территории объекта производственного или социального назначения	Силы и средства организации, где возникла чрезвычайная ситуация

положенного элемента конструкции транспортных, дорожно-строительных, сельскохозяйственных и других машин (например у легковых автомобилей 170–210 мм).

КОДЕКС ЧЕСТИ СОТРУДНИКА МЧС РОССИИ, систематизированный единый нормативный правовой акт, формирующий моральные принципы и регулирующий правила поведения сотрудника системы МЧС России. Разработан в целях формирования и развития корпоративной (ведомственной) культуры, укрепления и совершенствования воспитательной работы и деятельности в области морально-психологического обеспечения функционирования МЧС России. Кодекс утверждён приказом МЧС России от 06.03.2006 № 136.

КОЙКИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ, больничные койки, дополнительно выделяемые или развертываемые для оказания специализированной медицинской помощи и лечения пострадавших при ЧС, а также от опасностей ведения боевых действий или вследствие этих действий. Развертывание К.с.д. проводится при возникновении массового числа пострадавших в результате ЧС различного характера.

КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, защитные сооружения, используемые для защиты населения и личного состава войск. Включают: специально построенные защитные сооружения (убежища ГО, противорадиационные укрытия (ПРУ)); сооружения и помещения, приспособленные (дооборудованные) под убежища или укрытия; простейшие укрытия; фортификационные сооружения для личного состава войск; подвижные и переносимые средства, оборудованные, как правило, средствами очистки воздуха и защиты от поражающих воздействий. Под убежища и ПРУ могут быть приспособлены горные выработки, естественные полости, подземное пространство городов (метрополитены, проходные пешеходные переходы и коллекторы,

транспортные тоннели); под усиленные укрытия и ПРУ — подвальные помещения наземных зданий и сооружений (подвальные этажи производственных и административно-бытовых зданий, подвалы жилых зданий, отдельно заглубленные сооружения, предназначенные для размещения производственных, складских и др. помещений), подземное пространство городов (пешеходные тоннели, галереи, переходы, инженерные сети); под ПРУ — усиленные подвалы и подполья жилых, общественных, производственных и др. зданий и сооружений. Фортификационные сооружения для личного состава войск включают окопы, оборудованные простейшие укрытия, защищённые пункты управления и т.п. Подвижные и переносимые коллективные средства защиты конструируются и оборудуются специальными устройствами, выполняющими функции по очистке воздуха от механических примесей, пыли, радиоактивных и опасных химических веществ, бактериальных средств или его регенерации, а для образцов военной техники — дополнительно для защиты личного состава от различного рода механических воздействий, избыточного давления и ионизирующих излучений.

КОЛЛЕКТИВНЫЙ РИСК, степень *опасности*, ведущей к гибели группы людей, выполняющих определённую опасную деятельность или находящихся в расположении источника опасности в результате воздействия на них опасных факторов. Количественной мерой К.р. выступает ожидаемое количество поражённых людей в результате возможных *аварий* за определённый период времени.

КОЛЛЕКТИВНЫЙ ПОЖИЗНЕННЫЙ РИСК, ожидаемое число пострадавших (гибель, ранение, заражение, моральная травма и т.д.) на определённой территории за период средней статистической длительности жизни.

КОЛОННЫЙ ПУТЬ, выбранный и оборудованный маршрут для кратковременного пропуса

автотранспорта и техники, эвакуации населения при отсутствии дорог или при объезде разрушенных дорожных сооружений. Подготовка К.п. после выбора его по карте заключается в разведке местности на направлении К.п., проделывании и обозначении проходов (проездов) в разрушениях, устройстве переходов через препятствия, усилении участков со слабым грунтом, расчистке пути от деревьев, кустарников, пней, камней, а зимой от снега, в оборудовании переправ вброд, ледяных и паромных переправ, временных дорожных сооружений.

КОМАНДИРСКАЯ ПОДГОТОВКА, форма подготовки офицерского состава. Программа командирской (профессиональной) подготовки разрабатывается на учебный год продолжительностью 10 месяцев (160 учебных часов), подразделяемый на зимний и летний периоды обучения, по 5 месяцев каждый (по 80 учебных часов). Руководство К.п. должно быть неразрывно связано с воспитанием личного состава и направлено на обеспечение полного и качественного выполнения задач командирской (профессиональной) подготовки. Основой руководства К.п. является: глубоко продуманное планирование К.п.; чёткая постановка задач по командирской подготовке всем категориям руководителей; постоянное совершенствование методического мастерства офицеров-руководителей; систематический контроль за ходом К.п. и оказание помощи подчинённым; изучение и внедрение передового опыта в практику обучения и воспитания личного состава; непрерывное совершенствование учебно-материальной базы и эффективное использование для обучения различных технических средств.

КОМАНДНО-ШТАБНАЯ ТРЕНИРОВКА, форма приобретения и совершенствования практических навыков должностных лиц органов управления объекта по выполнению их функциональных обязанностей в области организации и управления мероприятиями ГО и защиты от ЧС в мирное и в военное время,

а также слаживания органов управления в целом. К.-ш.т. проводится в целях: отработки должностными лицами органов управления функциональных обязанностей по занимаемой должности; достижения оперативной слаженности в работе отдельных подразделений и органа управления в целом; выработки практических навыков в планировании и реализации мероприятий по оперативному реагированию на ЧС; совершенствования практических навыков в организации и проведении мероприятий, предусмотренных планирующими документами; закрепления теоретических знаний, полученных в ходе обучения; отработки вопросов управления подчинёнными. К.-ш.т. проводится на территории или на плане (макете) объекта.

КОМАНДНО-ШТАБНЫЕ УЧЕНИЯ, основная форма совместной подготовки органов управления и сил к выполнению функциональных обязанностей по предупреждению и ликвидации ЧС, организации и проведению мероприятий ГО при угрозе нападения и в военное время. Сущность К.-ш.у. заключается в отработке на местности или на плане объекта органами управления их функциональных обязанностей по управлению силами, взаимодействию и действиям по защите персонала объекта от ЧС и их ликвидации, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Основными целями проведения К.-ш.у. являются: совершенствование практических навыков органов управления и сил в решении задач по предназначению; достижение согласованности в работе органов управления; проверка реальности планирующих документов; проверка эффективности выполненных и намеченных к выполнению мероприятий по ГО и защиты персонала и населения от ЧС; исследование различных аспектов проблемы защиты населения и территорий.

КОМАНДНЫЙ ПУНКТ (ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ СПАСАТЕЛЬНЫХ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ), комплекс транспортных средств или сооружение, здание,

оборудованные помещения с необходимыми средствами связи, автоматизации, оповещения, жизнеобеспечения, автотранспортом, в которых размещаются и работают командование, основной состав штаба и начальники служб спасательного воинского формирования. Для управления в спасательном воинском формировании МЧС России создаются командный пункт и тыловой пункт управления, в его отрядах — командно-наблюдательные пункты. К.п. является основным пунктом управления, с которого командир (начальник) осуществляет руководство подразделениями при подготовке и в ходе действий.

КОМБИНИРОВАННОЕ ПОРАЖЕНИЕ, поражение, возникшее в результате комбинированного воздействия на организм двух или более поражающих факторов одного вида оружия (например, ударной волны, светового излучения, проникающей радиации при ядерном взрыве), или нескольких поражающих факторов (механических, физических, химических, биологических и др.), вызванных несколькими различными видами оружия (огнестрельного, химического, бактериологического). При этом воздействие каждого из поражающих факторов выводит пострадавшего из строя и нарушает его трудоспособность.

КОМБИНИРОВАННОЕ РАДИАЦИОННОЕ ПОРАЖЕНИЕ, комбинация радиационного и нерадиационного поражения, возникающая при одновременном или последовательном воздействии на организм ионизирующего излучения и поражающих факторов нерадиационной природы. К.р.п. считается только такое, при котором время между действием радиационного и нерадиационных поражающих факторов не превышает длительности течения первого поражения, иначе это будут уже независимые друг от друга последовательные (изолированные) поражения.

КОМБИНИРОВАННЫЕ ОГНЕТУШАЩИЕ СОСТАВЫ, составы, сочетающие в себе раз-

личные по механизму огнетушащего действия компоненты. Наиболее эффективными являются комбинации ингибиторов *горения* и инертных разбавителей воздуха или охладителей *пламени*. С помощью таких комбинаций создаются условия для достижения эффекта синергизма, т.е. нелинейного усиления огнетушащего действия, когда суммарное действие состава значительно сильнее аддитивного действия смеси. Механизм такого действия заключается в увеличении роли ингибирования при сверхравновесном повышении содержания в пламени активных центров цепной реакции.

КОМЕНДАНТСКАЯ СЛУЖБА, система мероприятий, организуемых и проводимых в целях обеспечения своевременного передвижения, сосредоточения, развёртывания и размещения войск и других формирований, а также поддержания общего порядка в районах их размещения или действия. На К.с. возлагаются: регулирование движения на маршрутах, переправах, проходах в заграждениях, разрушениях и на загрязнённой (заражённой) местности; обеспечение организованного перемещения пунктов управления, снабжения и медицинского обслуживания; контроль за доставкой и передвижением специальной техники, материалов и снаряжения; охрана маршрутов и объектов на них; организация борьбы с диверсиями, террористическими актами, преступлениями; ведение радиационного и химического наблюдения на маршрутах; поддержание установленного порядка поведения, передвижения и при необходимости эвакуация местного населения из районов ЧС.

КОМИССИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (КЧС), орган РСЧС, создаваемый в целях координации деятельности органов управления, сил и средств на соответствующем уровне. КЧС создаются: на федеральном уровне — ведомственные КЧС в федеральных органах исполнительной власти; на территори-

альном уровне — КЧС органов исполнительной власти субъектов РФ; на местном уровне — КЧС органов местного самоуправления; на объектовом уровне (в организациях) — объектовые КЧС. КЧС как коллегиальные органы объединяют в своём составе ответственных представителей различных ведомств соответствующего уровня, в компетенцию которых входит решение вопросов, связанных с защитой населения и территорий от ЧС. Основными задачами КЧС в соответствии с их полномочиями являются: разработка предложений по реализации единой государственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности; координация деятельности органов управления и сил соответствующей подсистемы (звена) РСЧС; обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций при решении вопросов в области предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности, а также восстановления и строительства жилых домов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, социальной сферы, производственной и инженерной инфраструктуры, повреждённых и разрушенных в результате ЧС.

КОМПЛЕКС «ГЛОБАЛAVИАСПАС», мобильная международная авиационная спасательная группа, транснациональная структура глобального действия в интересах защиты человека и природы, создана в 2006 по инициативе МЧС России в рамках сотрудничества с Евросоюзом в области борьбы с катастрофами. Комплекс способен оперативно реагировать на возникающие кризисные ситуации природного и техногенного характера в Европе и за её пределами, а также принимать непосредственное участие в ликвидации ЧС. В комплекс входят: тяжёлый транспортный самолёт ИЛ-76; лёгкий спасательный вертолёт БО-105 с командой спасателей; многоцелевой самолёт-амфибия Бе-200ЧС; летающий

госпиталь «МедЭвак» бундесвера ФРГ на базе самолёта А-310.

КОМПЛЕКС ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМИ ПОТОКАМИ (КУВП), съёмный модуль, устанавливаемый на автомобиль с помощью механизма погрузо-разгрузочного МПТ-18Т (аналога системы «Мультилифт»). Используется при *тушении пожаров* в закрытых пространствах и ликвидации ЧС, связанных с АХОВ. Наличие в модуле двух независимых выдвижных вентиляторов на тележках, которые могут одновременно работать на удалении друг от друга до 60 м, позволяет производить дымоудаление, осаждение газов и нейтрализацию опасных веществ даже в малогабаритных и труднодоступных пространствах. Для получения раствора и создания водяного тумана КУВП может подключаться к автоцистерне. Для нейтрализации АХОВ можно использовать кислотные и щелочные реагенты. В ПТВ комплекса входят костюмы химической защиты с *дыхательными аппаратами* и *аварийно-спасательный инструмент*. Комплекс снабжён приборами для определения типа АХОВ.

КОМПЛЕКС ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, совокупность мер и действий, направленных на предотвращение, ограничение и уменьшение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий и обеспечивающих сохранение и восстановление окружающей среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предупреждение прямого или косвенного влияния результатов хозяйственной и иной деятельности на природу человека. Целью этих мер и действий является сохранение природных условий, необходимых для жизни людей на Земле, для дальнейшего развития производства и культуры. К.п.м. включает: базовые мероприятия, выполнение которых даёт возможность поддерживать на современном уровне методы и организацию охраны природы, определять экологические ограничения хозяйствен-

ной и иной деятельности, стимулировать природоохранную деятельность; превентивные, проводимые на регулярной основе, и оперативные мероприятия, имеющие целью установление и поддержание природоохранного режима с учётом экологических норм и уровней риска.

КОМПЛЕКС СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ (КСА), совокупность всех средств автоматизированной системы или её отдельного объекта, за исключением персонала. Функционально ориентированные КСА включают: ситуационные центры, предназначенные для информационного обеспечения процессов коллективной выработки и принятия решений координационными органами РСЧС; КСА постоянно действующих органов управления РСЧС (КСА-ПОУ), предназначенные для подготовки вариантов решений по поддержанию функционирования и развитию РСЧС, а также для информационного обеспечения процессов выработки и принятия решений по предупреждению и ликвидации ЧС; КСА органов повседневного управления РСЧС (КСА-ОПУ), предназначенных для подготовки вариантов решений по ликвидации ЧС; КСА центров мониторинга и прогнозирования ЧС (КСА-ЦМП), предназначенные для подготовки вариантов решений по предупреждению ЧС.

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ РАБОТ В ЗОНАХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, взаимно увязанные по производительности и работающие под единым управлением основные и вспомогательные технические средства, предназначенные для выполнения отдельных работ или определённых видов работ в рамках одного процесса в зонах ЧС.

КОМПЛЕКС ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ Оповещения и информирования, совокупность сопрягаемых между собой технических средств, предназначенных для создания систем оповещения и информирования населения. К.т.с.о. и и. включает: автоматизированное

рабочее место центра (пункта) оповещения и информирования, обеспечивающее управление системой оповещения соответствующего уровня; оборудование (сервер связи), обеспечивающее сопряжение с каналами связи различных типов; оборудование, обеспечивающее передачу сигналов и информации оповещения по сетям теле- и радиовещания (эфирного и кабельного); оборудование, обеспечивающее передачу сигналов и информации оповещения по сетям стационарной телефонной и подвижной радиотелефонной связи; оборудование, обеспечивающее передачу сигналов и информации оповещения посредством применения электрических и электронных сирен и других устройств.

КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, совокупность взаимосвязанных по содержанию, времени, ресурсам и месту проведения мероприятий различного характера, направленных на предотвращение или уменьшение потерь населения и угрозы его жизни и здоровья в ЧС. Основными мероприятиями по защите населения являются: укрытие людей в приспособленных для их защиты помещениях производственных, общественных и жилых зданий, а также в специальных защитных сооружениях; повышение надёжности систем жизнеобеспечения (водоснабжение, энергопитание, теплофикация и др.) при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях, а также устойчивости жизненно важных объектов социального и производственного назначения; создание и подготовка сил и средств, предназначенных для защиты населения, запасов необходимых средств (средств индивидуальной защиты, медицинских средств и т.п.), организация и осуществление своевременного оповещения населения об опасностях и правилах поведения в условиях возникших ЧС и др.

КОМПЛЕКСНАЯ МАСКИРОВКА ОБЪЕКТОВ ЭКОНОМИКИ, совокупность мероприятий ГО по скрытию объектов и ориентиров вбли-

зи них, имитации их работы, проводимых во взаимодействии с ПВО ВС РФ с использованием различных видов и средств инженерной и аэрозольной маскировки и радиоэлектронной борьбы в целях противодействия высокоточным и обычным средствам поражения воздушного противника.

КОМПЛЕКСНАЯ МАСКИРОВКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, совокупность мероприятий и действий по введению в заблуждение о составе, положении, состоянии и функционировании систем управления ГО. Целями К.м.с.у. ГО является максимальное снижение вероятности поражения объектов системы управления высокоточным оружием, уменьшение размеров возможного ущерба и потерь. К.м.с.у. ГО может включать следующие виды: радиолокационную, тепловую, оптическую, акустическую. Для К.м.с.у. ГО применяются организационные и технические мероприятия. К организационным относят следующие мероприятия: скрытие систем управления, которое достигается снижением интенсивности электромагнитных и акустических уровней физических полей — применением аэрозольных завес, использованием маскирующих свойств местности, местных предметов; радиоэлектронное подавление радиоэлектронных средств (РЭС) разведки и передачи информации; соблюдение временных количественных и пространственных ограничений на излучение РЭС и др. К техническим относят следующие основные мероприятия: использование узких диаграмм направленности антенн и снижение уровня боковых лепестков излучения; перестройку рабочих частот РЭС; применение аппаратуры засекречивания информации и др.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, организационно-техническое объединение систем оповещения и информирования населения в целях обеспечения своевременного и гарантированного доведения до каждого человека,

достоверной информации об угрозе возникновения или при военных конфликтах, а также опасностях при возникновении ЧС, правилах поведения и способах защиты в этих ситуациях. В состав К.с.и. и о.н. входят системы оповещения и информирования населения всех уровней управления РСЧС. Системы оповещения населения обеспечивают доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации о возможных и возникших опасностях, угрозах и правилах поведения, необходимости проведения мероприятий по защите. Системы информирования населения обеспечивают доведение до населения через средства массовой информации и по иным каналам информации о прогнозируемых опасностях, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приёмах и способах защиты, а также проведение пропаганды знаний в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, в том числе обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ОБ УГРОЗЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ИЛИ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс программно-технических средств систем оповещения, мониторинга и прогнозирования опасных природных явлений и техногенных процессов для доведения сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах. Система является составной частью систем оповещения населения на всех уровнях управления РСЧС.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПУНКТ СПЕЦИАЛЬНОЙ И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ (КПССО), комплекс станций специальной обработки техники и санитарной обработки людей, предназначенный для эффективного обеззараживания и обезвреживания (дегазации, дезинфекции и дезактивации) поверхностей техники,

средств индивидуальной защиты, техническое оборудование, зданий и сооружений способами с использованием различных режимов работы, а также для осуществления эффективной санитарной обработки и (или) комфортной гигиенической помывки людей. КПССО способен выполнять следующие задачи: приготовление специальных рецептур и растворов для проведения специальной обработки техники и санитарной обработки (гигиенической помывки) людей; транспортировка и хранение воды, специальных растворов и рецептур; перекачка и транспортировка жидкостей (в т.ч. агрессивных); подача рабочих растворов и рецептур внешним потребителям; дегазация, дезактивация и дезинфекция (дезинсекция) техники, зданий и сооружений; дегазация, дезинфекция (дезинсекция) СИЗ и обмундирования; радиационный и химический контроль загрязнённости (заражённости) поверхностей различных объектов; санитарная обработка (гигиеническая помывка) людей в полевых условиях; выработка перегретого пара и подача его к потребителям; выработка горячего воздуха и подача его к внешним объектам; подача сжатого воздуха к внешним потребителям и др.

КОМПЛЕКТ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, ассортимент предметов медицинского имущества, регламентированный по составу и количеству в специальной таре (сумке, чехле, футляре, чемодане и т.д.), предназначенный для оказания медицинской помощи поражённым или оснащения функциональных подразделений, медицинских учреждений и формирований службы медицины катастроф. В К.м.и. могут входить лекарственные средства, изделия медицинского назначения и медицинские технические средства. Состав К.м.и. определяется его назначением, а содержимое приводится в его описи.

КОМПЛЕКТ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ (КСО), набор устройств, предназначенных для полной санитарной обработки личного состава

в тёплое время года и частичной санитарной обработки в холодное время года. Состоит из теплообменника, сифона, резиновых рукавов, душевых насадок, газоотборного устройства, палатки, ЗИП и укладочного ящика. Основан на использовании тепла и кинетической энергии отработавших газов двигателей автомобилей, оборудованных газоотборным устройством, которое нагревает воду до 38–42 °С и подаёт её в душевые насадки. Производительность по горячей воде — 3...6 л/мин. Перевозится в кузове автомобиля.

КОМПЛЕКТ СПАСАТЕЛЬНОГО СНАРЯЖЕНИЯ, группа канатно-спускных устройств, предназначенная для спасения людей и самоспасания *пожарных* с высотных уровней при *ЧС* на объектах различного назначения, а также для решения оперативно-тактических задач при ведении действий по *тушению пожаров и проведению АСР*. К.с.с. может применяться для спуска людей (высота спуска 50 м) из кабин канатных дорог, мостовых кранов, высотных технологических сооружений в случае *экстремальной ситуации*, для десантирования *оперативных групп* из вертолётов, а также для выполнения других специальных задач. К.с.с. состоит из следующих комплектующих элементов: пожарная спасательная верёвка (с чехлом), фал, укладочная сумка, страховочная обвязка для альпинистов и скалолазов, специальные кожаные перчатки, спасательная подвеска «Косынка», тормозное устройство, альпинистский карабин «Ирмель-2200» (2 шт.), протектор для верёвки.

КОМПЛЕКТЫ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ДОЗЫ (ВОЙСКОВЫЕ), набор приборов и принадлежностей для осуществления дозиметрического контроля личного состава. К приборам дозиметрического контроля относятся комплекты индивидуальных дозиметров ДП-22В, комплект общевойскового измерителя дозы ИД-1, комплект индивидуальных измерителей дозы ИД-11. Комплект ДП-22В предназначен для измерения доз гамма-облучения людей при

нахождении их на местности, загрязнённой радиоактивными веществами. Комплект состоит из зарядного устройства ЗД-5 и 50 индивидуальных дозиметров ДКП-50А. Дозиметр ДКП-50А предназначен для измерения доз гамма-излучения от 2 до 50 Р при мощностях доз от 0,5 до 200 Р/ч. Измерители дозы в виде комплектов ИД-1 (10 дозиметров ИД-1 и зарядное устройство ЗД-6) являются прямопоказывающими. Снятие с них показаний проводится непосредственными начальниками или назначенными ими лицами. Измеритель дозы ИД-1 предназначен для измерения поглощённой дозы гамма-нейтронного излучения. Он обеспечивает измерение поглощённых доз гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 20 до 500 рад. Комплект индивидуальных измерителей дозы ИД-11 предназначен для индивидуального контроля облучения людей в целях первичной диагностики радиационных поражений. В комплект входит 500 индивидуальных измерителей дозы ИД-11. Индивидуальный измеритель дозы ИД-11 обеспечивает измерение поглощённой дозы гамма- и смешанного гамма-нейтронного излучения в диапазоне от 10 до 1500 рад.

КОМПЛЕКТЫ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ, средства индивидуальной защиты личного состава спасательных воинских формирований МЧС России и спасателей от

попадания на кожные покровы высокотоксичных продуктов. На снабжении спасательных воинских формирований МЧС России имеются комплект фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП и защитный комплект КСО, характеристики которых приведены в табл. 15.

КОМПРЕССИЯ, процесс повышения давления в водолазных барокамерах и колоколах, соответствующий режиму погружения человека в воду. Режим компрессии регламентирует её скорость, количество, глубину и время адаптационных остановок, порядок замены дыхательной смеси.

КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, одна из основных стадий обращения (переработки) радиоактивных отходов (РАО), состоящая в уменьшении их объёма, переводе в форму, удобную для транспортировки, хранения и захоронения в целях повышения безопасности обращения с ними. Переработка газообразных РАО включает операции по очистке воздуха от радиоактивных аэрозолей и газов до уровней, установленных нормативными документами. При кондиционировании жидких РАО могут предусматриваться следующие технологические операции: концентрирование радионуклидов методом упарки, ионного обмена, сорбции и др; отверждение концентратов упарки до солей, би-

Таблица 15

Характеристики комплектов защитной одежды ФЗО-МП и КСО

Комплект фильтрующей защитной одежды ФЗО-МП		Защитный комплект КСО	
Время защитного действия при концентрации паров 0,1 мг/л, ч	2,5	Время защитного действия, ч:	4–6
Время непрерывной работы в противогазе, ч:	при 26 °С при 40 °С при периодическом использовании противогаса	от паров кислот	8
		от капель кислот	8
		от брызг кислот	1,5
		Время непрерывной работы при температуре от +26 до +40 °С, ч	8
		Кратность восстановления защитных свойств путём нейтрализации	20
Кратность восстановления защитных свойств путём нейтрализации	>60	Сохранность защитных свойств, месяцев	6
Сохранность защитных свойств, месяцев	12		

туумирования, цементирование, включения в полимеры, стекло, керамику, стеклометаллические композиции, синтетические горные породы и др.; частичный возврат очищенных до санитарных норм воды, веществ и материалов, образующихся при переработке жидких РАО для повторного использования в производстве. Кондиционирование твёрдых РАО может включать следующие технологические операции: уменьшение объёма отходов за счёт фрагментации, сжигания, прессования, дезактивации и переплавки металла и др.; упаковку фрагментированных и переработанных отходов; заключение сыпучих отходов в матрицу; частичный возврат очищенных до санитарных норм веществ и материалов для повторного использования в промышленности.

КОНТЕНТ, информационное наполнение чего-либо (картинки, текст, видеоролики и т.д.), содержание. По отношению к интернету обычно имеют в виду К. сайта, его текстовое наполнение, т.е. всё, что предстаёт перед глазами пользователя и он может почитать, посмотреть или послушать. Самые характерные примеры контент-сайтов — интернет-СМИ и библиотеки, т.е. подборки текстов.

КОНТРОЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, комплекс организационных, методических и технических мероприятий, направленных на обеспечение эффективности и безопасности лекарственных средств, изделий медицинского назначения, осуществляемый органами управления исполнительной власти, производителями продукции, оптово-розничными организациями и потребителями в соответствии с законодательными, нормативными и правовыми актами РФ. К.м.и. включает лицензирование видов деятельности по производству и обороту медицинского имущества, сертификацию и декларирование, метрологию, стандартизацию, контроль качества и безопасности медицинского имущества, сертификацию лиц, осуществляющих мероприятия по их обороту.

КОНТРОЛЬ ПОДЗЕМНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, комплекс мероприятий по наблюдению и исследованию процессов заполнения пласта-коллектора, санитарно-технического состояния полигона подземного захоронения, а также по оценке его радиационной безопасности. Безопасность хранилища определяется надёжностью искусственных и естественных защитных барьеров, создаваемых на пути делокализации радионуклидов в окружающую среду. Критерием безопасности для нынешних и будущих поколений людей является индивидуальная эффективная эквивалентная доза облучения. При контроле и оценке радиационной безопасности населения исходят из того, что радиационная защита, создаваемая системой инженерных и естественного барьеров, должна обеспечивать такое количество изоляции отходов, при котором прогнозируемый уровень радиационного воздействия на население от захороненных РАО не будет превышать годовых индивидуальных эффективных доз облучения.

КОНТРОЛЬНО-ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, структурное подразделение военизированного горноспасательного отряда, выполняющее работы по отбору проб и анализу качественного состава атмосферного (рудничного) воздуха и его запылённости на опасных производственных объектах, характеризующих состояние пылегазового режима и эндогенной пожароопасности, по измерению концентрации газов при тушении пожаров и других аварий, по испытанию материалов, применяемых при ведении аварийно-спасательных работ, а также другие работы. Основными задачами К.-и.л. являются: испытание проб, характеризующих состояние пылегазового режима и эндогенной пожароопасности обслуживаемых предприятий; измерение концентрации газов в пробах воздуха, отобранных при тушении пожаров и ликвидации других подземных аварий; испытание качества веществ и материалов, применяемых при выполнении аварийно-спасательных работ; организация

метрологического обеспечения измерений и испытаний в лаборатории; осуществление технического обслуживания средств измерений и испытательного оборудования, находящихся на оснащении лаборатории и других подразделений отряда.

КОНТРОЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ, значение контролируемой величины дозы, мощности дозы, активности, плотности потоков и др., устанавливаемое для оперативного радиационного контроля в целях закрепления достигнутого уровня радиационной безопасности, обеспечения дальнейшего снижения облучения персонала и населения, радиоактивного загрязнения окружающей среды. К.у. устанавливаются для: годовой эффективной и эквивалентной дозы; количества поступающих радионуклидов в организм и их содержания в организме, необходимых для оценки годового поступления; объёмной или удельной активности радионуклидов в воздухе, воде, продуктах питания, строительных материалах и др.; радиоактивного загрязнения кожных покровов, одежды, обуви, рабочих поверхностей; дозы и мощности дозы внешнего облучения; плотности потока частиц и фотонов.

КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ, комплекс специальных, оперативно-боевых, войсковых и иных мероприятий, в том числе с возможным применением боевой техники, оружия и специальных средств по пресечению террористического акта, обезвреживанию террористов, обеспечению безопасности физических лиц, организаций и учреждений, а также по минимизации последствий террористического акта. Решения о проведении К.о. и о её прекращении принимает директор ФСБ России либо по его указанию иное должностное лицо федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности, либо руководитель территориального органа ФСБ России, если руководителем федерального органа исполнительной власти в области обеспечения безопасности не принято иное решение. В пределах территории проведе-

ния К.о. может вводиться специальный правовой режим, предусматривающий ограничение конституционных прав и свобод граждан в виде ряда особых мер и ограничений. Решение о введении правового режима К.о., включая определение территории (перечня объектов), в пределах которой (на которых) такой режим вводится, и перечня применяемых мер и временных ограничений, а также решение об отмене правового режима К.о. подлежат незамедлительному обнародованию.

КОНТУЗИЯ, синдром, возникающий остро при одномоментном воздействии на обширную поверхность тела механической травмы, резкого перепада давления окружающей среды и вибрации. Для обозначения местного ушиба термин К. употребляется с указанием пострадавшего органа (например, контузия головного мозга). Чаще всего К. развивается при поражении воздушной ударной волной мощного взрыва, когда механическая травма обязательно сочетается с баротравмой и вибротравмой, а также и с акустической травмой, хотя значение последней невелико. К. возникает не только от действия воздушной, но и водяной ударной волны при подводном взрыве, а иногда без связи с каким-либо взрывом, в результате только механического воздействия, более или менее равномерно травмирующего значительную поверхность тела.

КОНТУЗИЯ (УШИБ) ГОЛОВНОГО МОЗГА, тяжёлая форма повреждения головного мозга, которая отличается от сотрясения макроскопически обнаруживаемыми повреждениями мозгового вещества различной степени (от небольших участков пропитывания кровью вещества головного мозга до размозжения и некроза участков мозга). Наиболее часто очаги ушиба локализуются в месте удара и противоудара. При этом виде травмы сочетаются как обратимые, так и необратимые морфологические изменения, обусловленные повреждением и гибелью отдельных участков мозга. Для ушиба (контузии) мозга характерны очаговые

симптомы: параличи, нарушения речи, слуха, зрения и др.

КОНТУР ЗАГРЯЗНЕНИЯ, линия, ограничивающая области загрязнения. К.з. подземных вод — линия, ограничивающая область, внутри которой в результате хозяйственной деятельности человека физические, химические и биологические свойства подземных вод отличаются от фоновых. По положению К.з. оцениваются масштабы выявленного загрязнения подземных вод в районе источника, размеры области загрязнения, интенсивность загрязнения подземных вод, скорость продвижения загрязнённых вод в пласте. Для подземных вод, используемых в питьевых целях, К.з. проводится по контуру области подземных вод с общей минерализацией 1 г/л или по контуру предельно допустимой концентрации нормируемых элементов в воде водоёмов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования — ПДК.

КОНЦЕНТРАЦИЯ: 1) сосредоточение, скопление чего-то в одном месте или вокруг одного центра; 2) величина, выражающая относительное содержание данного компонента (составной части) в смеси или растворе.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ (ПДК), максимальное содержание загрязняющего вещества (химических элементов и их соединений, возникающих, в том числе и при *пожаре*) в компонентах окружающей среды, при постоянном контакте с которым в течение длительного времени не возникает негативных последствий в организме человека или другого рецептора. Устанавливается в законодательном порядке и рекомендуется компетентными учреждениями (комиссиями и т.п.). В последнее время при определении ПДК учитывается не только степень влияния загрязнителей на здоровье человека, но и воздействие этих загрязнителей на животных, растения, грибы, микроорганизмы, а также на природные сообщества в целом.

КОНЦЕНТРАЦИЯ СРЕДНЕСМЕРТЕЛЬНАЯ (ЛЕТАЛЬНАЯ), концентрация токсичного вещества, вызывающая гибель 50% подопытных животных при ингаляционном воздействии при определённой экспозиции (стандартная 2–4 ч) и определённом сроке наблюдения. Раз- мерность — мг/м³.

КОНЦЕНТРАЦИЯ ФОНОВАЯ: 1) в атмосфере или воде — концентрация загрязняющего вещества, создаваемая всеми источниками выброса (сброса), исключая рассматриваемые; 2) в воздухе или воде — концентрация контролируемых веществ, определяемая без учёта антропогенных выбросов и привноса загрязнителей из соседних регионов; 3) в почвах — содержание химических веществ в почвах территорий, не подвергающихся техногенному воздействию или испытывающих его в минимальной степени.

КОРАБЕЛЬНЫЕ (СУДОВЫЕ) ВОССТА- НОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, работы, связанные с осмотром и устранением повреждений подводной части корпуса корабля и его подводных устройств, осмотром места стоянки (дна и причальной стенки), а также работы водолазов внутри отсеков при борьбе за живучесть корабля.

КОРЗИНА СПАСАТЕЛЬНАЯ ВЕРТОЛЁТНАЯ КСВ-2, устройство, предназначенное для транспортировки (эвакуации) на внешней подвеске вертолётной люльки, терпящих бедствие на оторвавшихся (дрейфующих) льдинах, в горах, в лесу, на островах твёрдой поверхности при селях и наводнениях, при пожарах и других ЧС. Технические характеристики: грузоподъёмность — 2000 кг; вместимость, допустимая на внешней подвеске вертолётной люльки, — 14 чел.; максимальная скорость транспортировки корзины — 120 км/ч; масса корзины — 350 кг; габариты: высота — 2,37 м, диаметр — 3,12 м; длина внешней подвески — 45 м; время приведения в рабочее состояние при участии 4 чел. — 60 мин.

КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ, убытки вследствие поражений, повреждений, разрушений и гибели или увечий, понесённые вне зоны и вне времени прямого воздействия ЧС. Так же, как и прямой ущерб, К.у. делится на экономический, экологический и социальный. Косвенный ущерб включает следующие составляющие: изменение состояния здоровья человека и животных вследствие отдалённых последствий воздействия ЧС; изменение состояния и структуры растительного мира за пределами зоны и времени ЧС; изменение объёма и структуры выпуска продукции промышленности (по видам); изменение показателей эффективности в промышленности; преждевременное выбытие основных производственных фондов и производственных мощностей; ущерб, вызванный вынужденной перестройкой деятельности систем управления (дополнительные затраты на использование запасных пунктов управления, на применение передвижных средств связи). К.у. включается как составная часть в оценку общего ущерба и в оценку рисков ЧС.

КОСМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ, опасности, идущие из космического пространства, окружающего Землю как космическое тело, а также от других космических тел, постоянно или временно расположенных или проходящих вблизи Земли. К основным космическим угрозам относят: астероидно-кометную опасность, космическую погоду и космический мусор. Астероидно-кометная опасность — это угроза нанесения серьёзного ущерба человечеству в результате столкновения космических тел размером более нескольких десятков метров (т.е. астероидов и комет). Космическая погода — это совокупность явлений на Солнце, в верхней атмосфере, околоземном космическом пространстве и межпланетной среде, оказывающих воздействие на процессы в околоземном космическом пространстве. Одним из этих явлений являются галактические космические лучи (поток стабильных частиц высоких энергий — от 1 ГэВ

до 1012 ГэВ), приходящие на Землю из мирового пространства. Основную опасность космической погоды представляет деятельность Солнца, существенно влияющая на различные стороны жизнедеятельности человека. Космический мусор — это все искусственные объекты и фрагменты в космосе, которые уже неисправны и никогда более не смогут служить никаким полезным целям, но являющиеся опасным фактором воздействия на функционирующие космические аппараты, особенно пилотируемые, а в отдельных случаях представляющие опасность для Земли.

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, система регулярных наблюдений и контроля состояния территории, анализа происходящих на ней процессов и своевременного выявления тенденций, имеющих место изменений средств космического базирования.

КОСМОС, обозначение мира или вселенной, имея в виду пропорциональность и гармонию её частей. К. включает в себя весь мир, безграничный во времени и в пространстве и бесконечно разнообразный по тем формам, которые принимает материя в процессе своего развития. В современном представлении К. — это всё, находящееся за пределами Земли и её атмосферы. Выделяют околоземное (приблизительно 100 км над поверхностью Земли) и остальное — космическое пространство. К. в целом подразделяют также на ближний К. (околоземное пространство и ближайшая к Земле часть солнечной системы) и дальний К. (вся солнечная система, мир звезд и галактик).

КОСТЮМ ЗАЩИТНЫЙ ФИЛЬТРУЮЩИЙ, см. *Комплекты фильтрующей защитной одежды* на с. 216.

КОТЛОВАННЫЕ МАШИНЫ, землеройные машины, предназначенные для выкапывания укрытий для вооружения и военной техники, а также котлованов для блиндажей и убежищ.

Включают базовую машину (гусеничный тягач или транспортер-тягач), рабочий орган (фреза с метателем) и вспомогательное оборудование (бульдозерное оборудование и рыхлитель). Производительность землеройных машин при выкапывании котлованов составляет 200–600 м³/ч.

КОЭФФИЦИЕНТ ДЫМООБРАЗОВАНИЯ, показатель, характеризующий оптическую плотность дыма, образующегося при пламенном *горении* или термоокислительной деструкции (*тлении*) определённого количества твёрдого вещества (материала). К.д. устанавливают в стандартных условиях испытаний. Твёрдые вещества (материалы) по дымообразующей способности классифицируются согласно данным, приведённым в табл. 16.

Таблица 16

Классификация твёрдых веществ (материалов) по дымообразующей способности

Дымообразующая способность	Коэффициент дымообразования, м ² /кг
Малая	До 50 включ.
Умеренная	От 50 до 500 включ.
Высокая	Более 500

К.д. используется в противопожарном нормировании применения строительных материалов в зданиях и сооружениях, для *подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности*, заданным в нормативно-технической документации. Значение К.д. включают в национальные стандарты (технические регламенты) или технические условия на строительные вещества и материалы.

КОЭФФИЦИЕНТ ЗАЩИТЫ, количественное значение показателя защитных свойств противогаза, респиратора и других средств индивидуальной защиты, показывающих во сколько раз средства индивидуальной защиты снижают уровень воздействия опасного фактора на работающего во вредных условиях. Для оценки

защитных свойств противогазов более широко используется понятие защитной мощности, которая характеризуется: временем защитного действия шихты противогаза по тем опасным химическим веществам, для защиты от которых он предназначен; коэффициентом проскока противоаэрозольного фильтра; коэффициентом подсоса наружного воздуха в подмасочное пространство через линию абтюрации и выдыхательный клапан.

КОЭФФИЦИЕНТ ОСЛАБЛЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, характеристика изменения какого-либо параметра ионизирующего излучения (дозы, мощности дозы и др.), равная отношению его значения после прохождения защитного слоя к значению до слоя защиты. Является мерой защитной способности материала, которую часто характеризуют обратной величиной К.о.и.и. — кратностью ослабления. Приближённые значения кратности ослабления: для убежищ — 1200, блиндажей — 130, открытых траншей — 4.

КРАСНАЯ КНИГА, перечень охраняемых животных и птиц, а также растений. Содержит документальные данные об их распространении, причинах сокращения численности и исчезновения, биологии и мерах охраны. Имеются международные, национальные, региональные и местные варианты К.к. К.к. СССР была учреждена в 1974, издана в 1984. В России продолжается ведение К.к., представляющей собой официальный документ, содержащий систематически обновляемые данные о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории РФ, на континентальном шельфе РФ и в исключительно экономической зоне. Объекты животного и растительного мира, занесённые в К.к. РФ, подлежат особой охране.

КРАТКОВРЕМЕННЫЕ ПОГРУЖЕНИЯ, погружения, режим которых выбирается из ус-

ловия неполного насыщения тканей организма индифферентными газами. Они включают этапы компрессии, пребывания на глубине и подъём по соответствующему режиму декомпрессии. Декомпрессия проводится после каждого погружения.

КРИОГЕННЫЕ (МЕРЗЛОТНЫЕ) ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, геологические процессы и явления, обусловленные, сезонным или многолетним промерзанием и протаиванием горных пород (грунтов). Наиболее важное практическое значение имеют: пучение; морозобойное трещинообразование; подземные льды; термокарст; наледи; солифлюкция и др.

КРИОЛИТОЗОНА, зона распространения многолетнемерзлых, морозных и засоленных низкотемпературных пород (см. *Мёрзлые грунты* на с. 254). Площадь К. составляет приблизительно четверть всей площади суши земного шара. В России многолетнемерзлыми породами (ММП) занято около двух третей территории.

КРИТЕРИИ БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ, предельные значения количественных и качественных показателей состояния *гидротехнического сооружения* и условий его эксплуатации, соответствующие допустимому уровню риска аварии и утверждённые в установленном порядке федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственный надзор за безопасностью гидротехнических сооружений. В число базовых критериев включаются: показатели прочности, долговечности, живучести, уязвимости, надёжности и ресурса при штатном и аварийном функционировании гидротехнических сооружений, в т.ч. при возникновении *гидродинамических аварий*.

КРИТЕРИИ БЕЗОПАСНОСТИ ПОДВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ОБЪЕКТА, предельные значения количественных и качественных показателей состояния подводного

потенциально опасного объекта, соответствующие допустимому уровню риска причинения ущерба и утверждённые в установленном порядке федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере охраны окружающей среды.

КРИТЕРИИ ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ О МЕРАХ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, уровни вмешательства (виды и мощности доз облучения, уровни радиоактивного загрязнения), устанавливаемые органами Роспотребнадзора, ориентируясь на которые, принимаются решения о мерах защиты населения при радиационных авариях. Такие уровни определены Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

КРИТЕРИЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, показатель, который позволяет установить для каждой операции, технологического процесса или проекта уровень соответствия заданным требованиям по технической или экономической эффективности выполнения заданной операции или реализации проекта, характеризуемой определённым числовым значением. К.э. позволяет из множества альтернативных вариантов выбрать тот, который обеспечивает максимизацию полезности, безопасности или добавленной стоимости. К.э. также используется в качестве критерия оптимизации или критерия оптимального управления. Его использование в системах оптимизации позволяет сориентировать все решения на согласованное движение к единой цели всего процесса или проекта.

КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫЕ ОБЪЕКТЫ, объекты, нарушение или прекращение функционирования которых приводит к потере управления, разрушению инфраструктуры, необратимому негативному изменению или разрушению экономики субъекта или административно территориальной единицы, или существенному ухудшению безопасности

жизнедеятельности населения, проживающего на этих территориях, на длительный период времени.

КРИТИЧЕСКИЕ (ТЕРМИНАЛЬНЫЕ) СОСТОЯНИЯ, состояние, пограничное между жизнью и смертью, для которого характерны тяжёлые расстройства жизненно важных систем организма (в первую очередь сердечно-сосудистой и дыхательной), требующие экстренного их восстановления с проведением реанимационных мероприятий. К К.(т).с. относятся состояние умирания, включающее несколько стадий, и начальные этапы постреанимационного периода. Умирание представляет собой комплекс гомеостаза и функций основных систем жизнеобеспечения (кровообращения и дыхания), которые собственными силами организма, без медпомощи, не могут быть компенсированы и неизбежно приводят к смерти. К.(т).с. при умирании включают преагональное состояние, агонию и клиническую смерть. Состояние поражённого (больного), погибающего вследствие травмы или неизлечимой болезни, не считают К.(т).с. до тех пор, пока кровообращение и газообмен обеспечиваются собственными силами организма.

КРИТИЧЕСКИЙ ОРГАН (ПРИ ОБЛУЧЕНИИ), ткань, орган или часть тела, облучение которых в данных условиях неравномерного облучения организма может причинить наибольший ущерб здоровью данного лица или его потомства. В качестве критических органов могут выступать активный костный мозг, эпителий кишечника, центральная нервная система и др. Отсюда названия различных радиационных синдромов: костно-мозговой, кишечный, церебральный.

КРОВОПОТЕРЯ, патологический процесс, развивающийся в организме вследствие кровотечения. В зависимости от причины К. может быть острой или хронической. Острая К. — быстрая безвозвратная потеря крови организмом в результате наружного (артериальное, веноз-

ное, капиллярное) или внутреннего (легочное, паренхиматозное, желудочно-кишечное, внутрибрюшное, внутригрудное, забрюшинное) кровотечения. Клинически острая К. проявляется триадой симптомов — низкое артериальное давление, частый нитевидный пульс и холодная кожа. Отмечается также сухость во рту, жажда, расширение зрачков, учащение дыхания, нередко — спутанность сознания. Хроническая К. — медленное истечение крови из тканей (или регулярная дробная потеря крови при маточных, геморроидальных и т.д. кровотечениях) проявляется нарастающей анемизацией при отсутствии декомпенсации кровообращения. Большой хронической кровопотерей подлежит клиническому обследованию с последующей ликвидацией источника кровотечения. Если лечебные мероприятия при хронической К. проводятся в режиме плановой амбулаторно-стационарной помощи, то при острой К., особенно в условиях ЧС, пострадавшие требуют проведения неотложных лечебных мероприятий, направленных на сохранение жизни.

КРОВОТЕЧЕНИЕ (КРОВОИЗЛИЯНИЕ), процесс истечения крови из повреждённых кровеносных сосудов, является непосредственным осложнением травматических повреждений (боевых ранений) и основной причиной гибели поражённых в ЧС, раненых на поле боя и на этапах медицинской эвакуации. В зависимости от характера повреждённого сосуда кровотечения делятся на артериальные, венозные, капиллярные и паренхиматозные. При артериальном кровотечении кровь бьёт струёй, высота которой меняется с каждой пульсовой волной, цвет крови — ярко-красный благодаря насыщению её кислородом. При отсутствии анастомозов кровь при артериальном кровотечении вытекает лишь из центрального конца артерии, при наличии таковых — кровоточат оба конца. *Венозное кровотечение* в отличие от артериального характеризуется непрерывным вытеканием струи крови, имеющей более тёмный цвет. *Капиллярное кровотечение* чаще бывает смешанным с кровотечением из мелких артерий

и вен: кровоточит вся ткань. *Паренхиматозное кровотечение* наблюдается при повреждении паренхиматозных органов — печени, селезёнки, лёгких и др. В зависимости от места излияния крови кровотечения делятся на *наружные и внутренние*. При наружном кровотечении кровь изливается через рану кожных покровов наружу. При внутреннем кровотечении кровь изливается в ткани, органы или полости и носит название кровоизлияний — геморрагий. Соответственно полости, куда излилась кровь, кровоизлияния носят специальные названия: кровоизлияние в брюшную полость; кровоизлияние в грудную полость; кровоизлияние в полость перикарда; кровоизлияние в полость сустава и т.д.

КУЛЬТУРА БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, определённый уровень развития человека и общества, характеризуемый значимостью задачи обеспечения безопасности жизнедеятельности в системе личных и социальных ценностей, распространённостью стереотипов безопасного поведения в повседневной жизни, в опасных условиях и ЧС, степенью защиты от угроз и опасностей во всех сферах жизнедеятельности. Формирование К.б.ж. выполняется на индивидуальном, корпоративном и общественно-государственном уровне. На индивидуальном уровне осуществляется привитие ценностей и убеждений в жизненной важности обеспечения собственной безопасности и безопасности окружающих людей, сохранения и сбережения природной среды, развитие понимания глобального характера негативных перемен на планете, связанных с антропогенной деятельностью, формирования паттернов безопасного поведения в различных жизненных ситуациях. На корпоративном уровне формирование культуры включает в себя установление безопасности жизнедеятельности как одной из высших ценностей организации, создание атмосферы психологической настроенности на безопасность, развитие у работников чувства персональной ответственности в вопросах безопасности,

проведение необходимого подбора, обучения и подготовки персонала в каждой сфере деятельности. Развитие К б.ж. на общественно-государственном уровне осуществляется путём формирования системы социальных ценностей и приоритетов, социального сознания в области безопасности жизнедеятельности, развития нормативного правового поля, проведения политики обеспечения безопасности общества и человека, природной и техногенной сфер, развития науки и искусства в области экологии, снижения рисков, защиты от ЧС, привлечения религиозных институтов, совершенствования системы духовно-нравственного и патриотического воспитания, пропаганды, социальной рекламы, общественного и государственного стимулирования в области безопасности жизнедеятельности, страховых механизмов обеспечения безопасности и др.

КУРСОВОЙ УГОЛ: 1) в зенитных ракетных войсках и артиллерии — угол у цели в горизонтальной плоскости между проекцией *курса цели* и направлением на прибор (станцию наведения ракет (обнаружения и целеуказания), радиолокатор подсвета цели и наведения (подсвета цели), пусковую установку ЗУР, станцию орудийной наводки, оптический прицел зенитного орудия, центр батареи). К.у. и угол курса цели используются для расчёта зон поражения зенитных ракетных комплексов, реализации методов наведения ЗУР, определения данных стрельбы из зенитных орудий и зенитных пулёмётных установок; 2) в авиации — угол в горизонтальной плоскости между проекцией продольной оси ЛА и направлением на цель (ориентир, опорное направление). К.у. определяет положение цели относительно ЛА или положение ЛА относительно ориентира или опорного направления. Используется для целеуказания, наведения ЛА и решения задач применения авиационных средств поражения; 3) К.у. корабля — угол между диаметральной плоскостью корабля и направлением от носовой её части на какой-либо наблюдаемый объект. К.у. измеряется в градусах от 0 до 180°

в сторону правого или левого борта. Понятие «К.у.» применяется при маневрировании корабля и расчёте прицельных установок его оружия.

КУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, образовательные организации повышения квалификации, создание, оснащение и организация деятельности которых осуществляются органами местного самоуправления муниципальных

районов и городских округов. Создаются в дополнение к учебно-методическим центрам по ГО и ЧС субъектов РФ в целях переподготовки и повышения квалификации должностных лиц, работников структурных подразделений и специалистов организаций, уполномоченных на решение задач в области ГО и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, руководителей формирований и служб.



ЛАБОРАТОРИЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ,

1) специализированное подразделение, предназначенное для практического решения в зоне радиационной аварии комплекса задач по проведению радиационной разведки, радиационного контроля, оценке развития радиационной обстановки и дозовых нагрузок на различные профессионально-возрастные группы населения, по организации и проведению комплекса санитарно-гигиенических мероприятий по защите населения от радиационного воздействия и разработки рекомендаций по обеспечению режима работы и защиты спасателей в зонах радиоактивного загрязнения, а также контроля загрязнения радионуклидами пищевых продуктов, продовольственного сырья и питьевой воды; 2) комплект оборудования для определения в полевых условиях радиоактивного загрязнения продовольствия, воды, одежды, техники, грунта, воздуха и т.п. Может размещаться как на подвижных объектах, так и в убежищах, палатках и т.п. Современный отечественный лабораторный комплекс АЛ-5 на автомобиле КамАЗ-4310 за 10 ч работы проводит анализ до 400 проб по радиоактивным веществам и 25...130 — по ОБ.

ЛАВИНА, масса снега, падающая или соскальзывающая с крутых склонов гор, аналогично обвалу. Скорость движения Л. в среднем 20–30 м/с. Падение Л. сопровождается образованием воздушной предлавиной волны, производящей наибольшие разрушения. Снежные Л. — одно из стихийных природных явлений, способных вызвать гибель людей и причинить значительные разрушения.

ЛАЗЕРНОЕ ОРУЖИЕ, вид оружия направленной энергии, основанного на использовании электромагнитного излучения высокоэнергетических лазеров. Поражающими факторами Л.о. являются в основном термомеханическое и ударно-импульсное воздействие лазерного луча на цель. Поражающее действие такого оружия основывается на возможности достижения высокой плотности энергии в пятне излучения на цели, вызывающей нагрев, расплавление или испарение материалов конструкции цели, повреждение светочувствительных элементов цели, поражение органов зрения и др. Л.о. отличается высокой точностью, практически мгновенностью действия.

ЛАНДШАФТ ПРИРОДНЫЙ, генетически однородная территория, на которой наблюдается закономерное и типическое повторение одних и тех же взаимосвязанных и взаимообусловленных сочетаний: геологического строения; форм рельефа; поверхностных и подземных вод; микроклиматов; почв и почвенных разностей, фито- и зооценозов.

ЛАНДШАФТНЫЙ ПОЖАР, *пожар*, охвативший различные компоненты ландшафта. Возникает в результате антропогенной деятельности и природных факторов. Л.п. классифицируются по виду ландшафта, по которому распространяется *горение*: пожары степные, луговые, кустарниково-болотные, тундровые и т.п. Распространение огня по любому виду ландшафта возможно при наличии сухих *горючих материалов* в напочвенном покрове объёмом не менее 0,2 кг/м² и их равномерном распределении по площади. См. также *Природный пожар* на с. 413.

ЛЕГКОВОДОЛАЗНАЯ ПОДГОТОВКА, предмет подготовки водолазов, который включает: обучение водолазным погружениям и выполнению подводных работ; изучение водолазного снаряжения и правил работы с его использованием, тренировки и работы на занятиях и учениях.

ЛЕГКОВОДОЛАЗНОЕ СНАРЯЖЕНИЕ, снаряжение, предназначенное для спусков водолазов под воду на сжатом воздухе до глубины 60 м или с использованием кислорода на глубины до 20 м.

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ (ЛВЖ), жидкость, способная воспламеняться при воздействии источников зажигания и самостоятельно гореть после его удаления с *температурой вспышки* не свыше 61 °С в закрытом тигле или 66 °С в открытом тигле для зафлегматизированных смесей, не имеющих вспышку в закрытом тигле. Особо опасная ЛВЖ — жидкость с температурой вспышки не более 28 °С (например, ацетон; различные марки бензина; диэтиловый эфир и т.п.). Характерной особенностью особо опасной ЛВЖ является высокое давление насыщенного пара при обычной температуре хранения. ЛВЖ с температурой вспышки от 28 до 61 °С в закрытом тигле или до 66 °С в открытом тигле опасна при повышенной температуре воздуха или в случае, если жидкость нагрета свыше 28 °С. При комнатной температуре эта жидкость воспламеняется только при прямом воздействии источника зажигания. К таким ЛВЖ относятся: уайт-спирит; керосин; сольвент; скипидар и т.п. Жидкость с температурой вспышки свыше 61 °С в закрытом тигле или 66 °С в открытом тигле является горючей жидкостью. Смесь с воздухом паров ЛВЖ или горючей жидкости при концентрациях паров между нижним и верхним концентрационными пределами распространения *пламени* взрывоопасна.

ЛЕГКОРАНЕННЫЙ, ЛЕГКОПОРАЖЁННЫЙ, лица, получившие боевую травму или повреждение от воздействия поражающих факторов ЧС техногенного или природного характера, существенно не препятствующие самостоятельному передвижению и самостоятельному обслуживанию, лечение которых может быть завершено в короткие сроки (не более 1,5–2 месяцев), после чего они будут годны

к дальнейшей военной службе или трудовой деятельности.

ЛЕДНИК, физическое тело в виде массы льда преимущественно атмосферного происхождения, испытывающее вязкопластическое течение под действием силы тяжести и принявшее форму потока, системы потоков, купола (щита) или плавучей плиты.

ЛЕДОВАЯ ОБСТАНОВКА, состояние ледового покрова на морях, реках, озёрах, водохранилищах или в отдельном пункте в конкретный момент времени. Л.о. оценивают на основе анализа оперативной ледовой карты, составленной по данным авиационных и спутниковых наблюдений, с привлечением показателей автоматических станций, судов и береговых станций. Учитываются: распределение льда; положение кромки и его сплочённость; возраст и толщина льда; формы ледовых образований; торосистость; разрушенность, а при необходимости — степень сжатия, заснеженность, дрейф льда и др.

ЛЕДОХОД, движение льда на реках и озёрах. Явлению Л. предшествует ледостав — образование неподвижного ледяного покрова на поверхности реки (озера). Весной с момента перехода температуры воздуха через 0° С начинается таяние снега на льду и на берегах рек. Монолитность строения ледяных масс нарушается. Лёд приобретает столбчатую структуру и сравнительно легко разламывается на отдельные льдины под влиянием возрастающего напора речного потока. Оторвавшийся от берегов лёд перемещается на небольшие расстояния, начинается Л.

ЛЕСНОЙ ПОЖАР, *пожар*, распространяющийся по лесной площади. Л.п. является *природным пожаром*, который трактуется как неконтролируемый процесс *горения*, стихийно возникающий и распространяющийся в *окружающей среде*. Л.п. оказывают разрушительное воздействие на древостой, вызы-

вают повреждения органического слоя почвы и её эрозию, загрязняют атмосферу и воду продуктами сгорания, угрожают населённым пунктам, специальным и др. объектам. Кроме того, задымление территории от крупных и массовых Л.п. дестабилизирует автомобильное, ж.-д., воздушное и речное сообщение, работу лесного сектора экономики, вызывает у людей различные аллергические реакции, заболевания органов дыхания и т.п. Основной причиной возникновения Л.п. является нарушение людьми правил пожарной безопасности.

ЛЕСНОЙ РАДИОАКТИВНЫЙ ПОЖАР, пожар, при котором горят загрязнённые радионуклидами *лесные горючие материалы* и образуемые при этом продукты *горения* (зола, недожог, дымовой аэрозоль, газообразные продукты), представляющие собой открытые *источники ионизирующего излучения*.

ЛЕСНОЙ ФОНД, земли, занятые лесом или предназначенные для его выращивания, а также для ведения лесного хозяйства. Л.ф. составляет более одной трети территории России — леса, земли, покрытые лесом, либо предназначенные для лесоразведения, нелесные земли, но расположенные внутри земель лесного фонда (болота, дороги, гари, просеки и т.д.). Основы лесного законодательства РФ

определяют леса как совокупность земли, древесной, кустарниковой и травянистой растительности, животных, микроорганизмов и других компонентов окружающей среды, биологически взаимосвязанных и влияющих друг на друга в своём развитии.

ЛЕСНЫЕ ГОРЮЧИЕ МАТЕРИАЛЫ, растения лесов, их морфологические части и растительные остатки разной степени разложения, которые могут гореть при *лесных пожарах*. Все Л.г.м. условно можно разделить на три класса, представленные в табл. 17.

ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ, устройство для управляемого полёта в атмосфере планеты или космическом пространстве. Полёт Л.а. представляет собой движение над твёрдой и жидкой поверхностью планеты или в межпланетном пространстве. Л.а. используются для перевозки людей и грузов, выполнения сельскохозяйственных, строительных и других работ, для ведения научных исследований и в военных целях. Различают атмосферные и космические Л.а. Атмосферные Л.а. делятся, в свою очередь, на 2 класса: аппараты тяжелее воздуха и аппараты легче воздуха. Л.а. легче воздуха (аэростат, дирижабль и др.). Подъёмная сила аппаратов этого класса имеет аэростатическую природу. Л.а. тяжелее воздуха: само-

Таблица 17

Классификация растительных горючих материалов (РГМ)

	Группа РГМ	Вид горючего материала	Тип горения
Проводники горения	I	Опад, лишайник, мох	Преимущественно пламенное
	II	Лесная подстилка, торф	Тление
	III	Валежник, пни, крупные порубочные остатки	Здоровая древесина горит преимущественно пламенно, гнилая – тлеет
Поддерживающие горение	IV	Травы, кустарнички, плауны, сеянцы древесных растений	Пламенное
	V	Подрост и подлесок	Преимущественно пламенное, хвойные горят интенсивней, чем лиственные
	VI	Хвоя, листва, несущие их веточки и мелкие сучья полого древостоя	Преимущественно пламенное, хвойные горят интенсивней, чем лиственные
Задерживающие горение	VII	Некоторые виды трав, кустарничков, кустарников и деревьев	Самостоятельно не горят из-за высокого влагосодержания или особенностей химического состава

лёт, планёр, вертолёт, винтокрыл и др., в том числе беспилотные Л.а., управляемые с Земли. Подъёмная сила аппаратов этого класса имеет преимущественно аэродинамическую природу. В некоторых случаях используется также газодинамический принцип создания подъёмной силы. Наиболее распространённым Л.а. тяжелее воздуха является самолёт. Космические Л.а.: автоматическая межпланетная станция, искусственный спутник Земли, космический корабль и др. Из-за большого своеобразия различных этапов космического полёта и для уменьшения массы космический Л.а. делается составным. Он состоит обычно из следующих автономных частей: стартовой ракеты орбитального или межпланетного корабля, аппарата, спускаемого на поверхность планеты.

ЛЁТНОЕ (АВИАЦИОННОЕ) ПРОИСШЕСТВИЕ, событие, связанное с использованием воздушного судна, которое имеет место с момента, когда какое-либо лицо вступило на борт с намерением совершить полёт, до момента, когда все лица, находившиеся на борту в целях совершения полёта, покинули воздушное судно, и в ходе которого: какое-либо лицо получает телесное повреждение со смертельным исходом в результате нахождения в данном воздушном судне, за исключением тех случаев, когда телесные повреждения получены вследствие естественных причин, нанесены самому себе либо нанесены другими лицами, или когда телесные повреждения нанесены безбилетным пассажиром, скрывающимся вне зон, куда обычно открыт доступ пассажирам и членам экипажа; воздушное судно получает повреждение или происходит разрушение его конструкции, в результате чего: нарушается прочность конструкции, ухудшаются технические или лётные характеристики воздушного судна.

ЛЕЧЕБНАЯ РЕКОМПРЕССИЯ, метод лечения тяжёлых водолазных заболеваний: декомпрессионной болезни и баротравмы лёгких. Л.р. проводится, как правило, в водолазных

барокамерах, оборудованных системой полузамкнутой вентиляции. Руководство Л.р. возлагается на врача-специфизолога. При отсутствии врача-специфизолога Л.р. проводится под руководством командира спуска (водолазным специалистом, инструктором-водолазом, офицером-водолазом) или врачом общего профиля (фельдшером).

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, совокупность мер по сохранению и укреплению здоровья людей, проводимых в целях обеспечения их высокой трудоспособности, предупреждения и снижения заболеваемости, своевременного лечения и быстрейшего восстановления их здоровья. Лечебно-профилактические мероприятия — составная часть лечебно-профилактической помощи, оказываемой населению страны в различных типах медицинских учреждений (поликлиники, медико-санитарные части, больницы, клиники и пр.).

ЛЕЧЕБНО-ЭВАКУАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, система комплексов медицинских, организационных и технических мероприятий по осуществлению медицинской сортировки, оказанию необходимой медицинской помощи пострадавшим и больным, их медицинской эвакуации, лечению и медицинской реабилитации, а также предназначенных для этого средств службы медицины катастроф. Сущность этой системы состоит в последовательном и преемственном оказании пострадавшим (больным) медицинской помощи в очаге поражения и на этапах медицинской эвакуации в сочетании с медицинской эвакуацией пострадавших (больных) до лечебно-профилактических медицинских организаций, обеспечивающих оказание исчерпывающей медицинской помощи в соответствии с имеющимся поражением (заболеванием). Элементами системы Л.-э.о. в ЧС являются: медицинская сортировка; организация оказания медицинской помощи пострадавшим и их лечение; медицинская эвакуация.

ЛЕЧЕБНО-ЭВАКУАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс мер, проводимых при ликвидации медико-санитарных последствий стихийных бедствий, аварий, катастроф, вооруженных конфликтов и террористических актов по осуществлению оказания медицинской помощи, медицинской эвакуации пораженных и больных, их лечению, а также медицинской реабилитации.

ЛЕЧЕБНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, система мероприятий, направленных на восстановление здоровья, предупреждение осложнений заболевания (поражения) и устранение тягостных для поражённого (больного) их проявлений. Выражается в деятельности по оказанию населению, пострадавшему в результате ЧС, медицинской и др. видов помощи, созданию условий, необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности. Среди Л.м. выделяют мероприятия, направленные на подавление возбудителя и устранение причины болезни (этиотропное лечение); ликвидацию и ослабление механизмов формирования болезнетворных нарушений и стимуляцию компенсаторных процессов в организме больного и поражённого (патогенетическое лечение); облегчение отдельных проявлений болезни (поражения) и уменьшение страданий пациента (симптоматическое лечение); восстановление нарушенных функций (реабилитация) или их замещение (заместительная терапия). Л.м. по способу оказания медицинской помощи подразделяются на хирургические методы лечения и так называемые консервативные или «терапевтические» методы.

ЛИВЕНЬ, сильный дождь, интенсивность которого (т.е. количество осадков, выпавшее за 1 мин) не ниже определённого предела. Последний тем ниже, чем больше продолжительность дождя. Л. характеризуется быстрым нарастанием интенсивности в начале выпадения, резкими её колебаниями, быстрым прекращением и изменением облачности.

ЛИКВИДАЦИЯ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, комплекс организационных, лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, а также мероприятий по снабжению медицинским имуществом, проводимых в зоне землетрясения в целях: спасения жизни и сохранения здоровья пострадавших (больных), быстрого восстановления их здоровья; снижения неблагоприятного влияния на здоровье населения условий, сложившихся в результате землетрясения; предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; сохранения здоровья и работоспособности специалистов, участвующих в ликвидации последствий землетрясения. При ликвидации медико-санитарных последствий разрушительных землетрясений в большинстве случаев применяется организационная форма системы медико-санитарного обеспечения — этапное лечение с эвакуацией пострадавших по назначению в специализированные медицинские лечебные организации, способные обеспечить им медицинскую помощь своевременно и в полном объёме. К ликвидации медико-санитарных последствий землетрясений в зависимости от масштабов их последствий привлекаются медицинские формирования (организации) ВСМК, МЧС России, Минобороны России, МВД России, РАН, других министерств и ведомств.

ЛИКВИДАЦИЯ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЙ, комплекс организационных, лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, а также мероприятий по медицинской защите населения и личного состава, участвующего в работах по ликвидации последствий бедствия, проводимых в районе катастрофического затопления в целях: сохранения жизни поражённых (больных); быстрого восстановления их здоровья; снижения неблагоприятного влияния на здоровье населения условий, сложившихся при ЧС; пре-

дупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней; сохранения здоровья и работоспособности личного состава, участвующего в ликвидации ЧС. Работы по ликвидации последствий наводнений координируются комиссиями по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС) органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация ЧС. Мероприятия по медико-санитарному обеспечению осуществляются в два этапа: на первом этапе — при немедленной эвакуации населения или размещения его на незатапливаемых местах. В места временного размещения людей направляются медицинские работники со средствами оказания медицинской помощи; на втором этапе — после прибытия и развертывания соответствующих медицинских сил и средств проводятся мероприятия по оказанию первичной медико-санитарной и скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи пострадавшему населению в соответствии с конкретно складывающейся обстановкой.

ЛИКВИДАЦИЯ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс организационных, лечебно-эвакуационных, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, а также мероприятий по медицинской защите населения и личного состава, участвующего в работах по ликвидации ЧС, проводимых в очаге (зоне, районе) ЧС в целях: сохранения жизни поражённых (больных); быстрого восстановления их здоровья; снижения неблагоприятного влияния на здоровье населения условий, сложившихся при ЧС; предупреждения возникновения и распространения инфекционных болезней; сохранения здоровья и работоспособности личного состава, участвующего в ликвидации ЧС.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОЖАРА: 1) стадия (этап) *тушения пожара*, на которой прекращено *горение*

и устранены условия для его самопроизвольного возникновения; 2) действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения. Продолжительность периода Л.п. зависит от его размеров на момент *локализации пожара*, места горения, величины и вида *пожарной нагрузки*, способа тушения *пожара*, *эффективности средств пожаротушения*, тактических возможностей пожарных подразделений, эффективности использования пожарной техники и т.п.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АВАРИИ, проведение на биологически опасном объекте (БОО) и на территории прилегающих к нему районов комплекса режимно-ограничительных, инженерно-технических, санитарно-противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на: предотвращение распространения патогенных биологических агентов (ПБА); предупреждение возникновения инфекционных заболеваний среди персонала объекта и населения; локализацию и ликвидацию очага биологического заражения. Первоочередные мероприятия после аварии на БОО включают: проведение в зоне возможного заражения ПБА санитарно-эпидемиологической и биологической разведки с отбором и исследованием проб объектов окружающей среды (воздуха, воды, почвы); проведение санитарно-эпидемиологической экспертизы продовольственного сырья, пищевых продуктов, питьевой воды с выдачей заключения об их пригодности для использования; проведение расследования в целях установления причин и выявления условий возникновения биологической аварии и распространения массовых инфекционных заболеваний; установление зон возможного заражения территории и лиц, контактировавших с подозрительным объектом. Проведение мероприятий по Л.п.б.а. организуется в соответствии с комплексным планом по санитарно-противоэпидемическому обеспечению населения в ЧС и данными биологической разведки.

Система мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий биологических аварий, в том числе террористических акций на БОО, имеет многоуровневую межведомственную организацию. Общее руководство, организацию и контроль за проведением мероприятий по Л.п.б.а. осуществляют санитарно-противоэпидемические комиссии (СПК) при органах исполнительной власти субъектов РФ. Деятельность СПК осуществляется в тесном взаимодействии с комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. При появлении в очаге биологического заражения, обусловленного биологической аварией инфекционных больных, он становится эпидемическим очагом, для ликвидации которого создаётся противоэпидемический штаб, включающий в себя специалистов Роспотребнадзора и здравоохранения, а также представителей служб РСЧС. Штаб определяет объём, очерёдность и продолжительность мероприятий по локализации и ликвидации эпидемического очага (см. *Ликвидация эпидемического очага* на с. 234).

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, комплекс мероприятий, направленных на поиск и спасение пострадавших, блокированных в завалах, повреждённых зданиях, сооружениях, оказание им первой помощи и эвакуация нуждающихся в дальнейшем лечении в медицинские учреждения, а также осуществление аварийно-восстановительных работ и первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения. В ходе Л.п.з. выделяют две группы работ: АСДНР; работы по восстановлению социально-экономического потенциала зоны бедствия. Основными требованиями к организации и ведению АСДНР при Л.п.з. являются: сосредоточение основных усилий на спасении людей; организация и проведение работ в сроки, обеспечивающие выживание пострадавших и защиту населения в опасной зоне; применение способов и технологий ведения аварийно-спасательных работ, соответствующих сложившейся обстановке,

обеспечивающих наиболее полное использование возможностей спасателей и технических средств, а также безопасность пострадавших и спасателей; оперативность реагирования на изменения в обстановке.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ НАВОДНЕНИЙ, комплекс мероприятий, направленных на поиск и спасение людей, сельскохозяйственных животных, уменьшение материального ущерба, восстановление социально-экономического потенциала зоны бедствия, первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения при наводнении. Работы по Л.п.н. координируются комиссиями по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС) органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация ЧС. Непосредственное руководство работами по Л.п.н., силами и средствами, привлечёнными к работам, и организацию их взаимодействия осуществляют руководители работ по ликвидации ЧС, определённые законодательством РФ и законодательством субъектов РФ, планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС или назначенные органами государственной власти, органами местного самоуправления, руководителями организаций, к полномочиям которых отнесена ликвидация ЧС. Для Л.п.н. в зависимости от масштабов ЧС могут привлекаться спасательные воинские формирования МЧС России, различные силы РСЧС, а также подразделения ВС РФ, привлекаемые к работам по планам взаимодействия.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОТИВНИКОМ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ, комплекс мероприятий, направленный на прекращение или снижение поражающего действия последствий применения ОМП на личный состав воинских формирований, аварийно-спасательных формирований и население, объекты тыла и экономики, который осуществляется силами и средств-

вами соединений и воинских частей ВС РФ, спасательных воинских формирований МЧС России, АСФ и др. сил ГО. Основные мероприятия: разведка очагов поражения; АСДНР, ремонтно-эвакуационные работы, лечебно-эвакуационные, противоэпизоотические мероприятия; локализация и тушение пожаров; расчистка и восстановление маршрутов движения войск, спасательных воинских формирований МЧС России и сил ГО, проведение радиационного и химического контроля; вывод войск, спасательных воинских формирований МЧС России и населения из зон (районов) радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения, районов разрушений, пожаров, затоплений; восстановление морального и психологического состояния личного состава и населения; проведение экстренной профилактики и изоляционно-ограничительных мероприятий в очагах биологического заражения, специальной обработки людей, обезвреживания, дезактивации техники, участков местности, дорог и сооружений.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРОИСШЕСТВИЙ НА СЕТЯХ СВЯЗИ, комплекс мероприятий, направленный на прекращение или снижение воздействия негативных факторов ЧС на объекты сетей связи, уменьшение материального ущерба, восстановление связей в целях предоставления необходимых услуг связи потребителям. Для ликвидации ЧС на сетях связи создаётся система восстановления, включающая в себя совокупность органов управления, эксплуатационного персонала, технических средств, документации, предназначенных для оперативной замены в условиях ЧС неработоспособных средств связи соответствующими эквивалентами и их последующего восстановления, а также создания дополнительных сетей. Функционирование системы восстановления и управление ею осуществляется в рамках подсистем РСЧС: информационно-технологической инфраструктуры; электросвязи и почтовой связи, в состав которых входят органы управления, силы и средства

Минкомсвязи России, подведомственных ему предприятий и организаций.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, комплекс мероприятий, направленных на прекращение или снижение поражающего воздействия радиоактивного загрязнения на население и окружающую среду. Ведётся силами и средствами радиационно опасных объектов, территориальных и ведомственных формирований, спасательных воинских формирований МЧС России, воинских частей и подразделений Минобороны России, МВД России, Минздрава России и др. ведомств. Основными мероприятиями по Л.п.р.а. являются: обнаружение факта радиационной аварии, непрерывный контроль за состоянием окружающей среды, прогнозирование развития масштабов последствий аварии; оповещение руководителей органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций, а также населения о возникшей радиационной аварии и её последствиях; выдвижение оперативных групп в район аварии; организация радиационного контроля; установление и поддержание режима радиационной безопасности; проведение, при необходимости, на ранней стадии аварии йодной профилактики населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии; обеспечение населения средствами индивидуальной защиты; укрытие населения, оказавшегося в зоне аварии, при необходимости, в защитных сооружениях; санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии; дезактивация аварийного объекта, объектов производственного, социального, жилого назначения, территорий, сельскохозяйственных угодий, транспорта, других технических средств, средств защиты, одежды, имущества, продовольствия и воды; эвакуация и (или) отселение граждан из зон, в которых дозы облучения населения превышают или превысят допустимый предел для проживания и др.

ЛИКВИДАЦИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ, комплекс мероприятий, направленных на подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействия вредных и опасных факторов химического заражения, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей, животных и окружающей среды. Организуется в интересах защиты производственного персонала аварийного объекта, населения, проживающего вблизи этого объекта, защиты окружающей среды, а также восстановления нормального функционирования нарушенного производства и объекта в целом. Основными задачами, решаемыми в ходе Л.п.х.а., являются: обнаружение факта химической аварии и оповещение о ней; выдвижение оперативных групп в район аварии; выявление химической обстановки, обстановки в районе аварии; организация химического контроля; установление и поддержание режима химической безопасности; обеспечение населения, персонала аварийного объекта, участников Л.п.х.а. средствами индивидуальной защиты; немедленный вывод в безопасную зону производственного персонала, не задействованного в аварийной остановке производства, санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников Л.п.х.а.; обеззараживание аварийного объекта, объектов производственного, социального, жилого назначения, территорий сельскохозяйственных угодий, транспорта, других технических средств, средств защиты, одежды, имущества, продовольствия и воды; эвакуация и (или) отселение граждан из зон химического заражения.

ЛИКВИДАЦИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, выполнение комплекса мероприятий при ЧС, направленных на: прекращение или снижение до минимально возможного уровня воздействия вредных и опасных факторов, представляющих угрозу для жизни и здоровья людей, животных и окружающей среды; спасение жизни и сохранение здоровья людей; локализацию зон ЧС, прекращение действия

характерных для них опасных факторов; первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения; приведение в пригодное к использованию состояние технических и материальных средств, зданий и сооружений, систем жизнеобеспечения населения. Комплекс мероприятий, проводимых в зоне ЧС, включает в себя: организационные, спасательные, эвакуационные, инженерно-технические, противопожарные, медицинские мероприятия; мероприятия РХБ защиты; восстановительные, ремонтно-восстановительные и строительные работы, а также работы по восстановлению систем жизнеобеспечения населения и социально-реабилитационные мероприятия. Планирование, подготовку и осуществление мероприятий по Л.ч.с. организуют соответствующие органы управления в территориальных и функциональных подсистемах РСЧС и в их звеньях (комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС), органы управления ГОЧС).

ЛИКВИДАЦИЯ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ОЧАГА, комплекс санитарно-противоэпидемических, лечебно-профилактических и ограничительных мероприятий, направленных на снижение уровня инфекционной заболеваемости среди населения на определённой территории (в определённом коллективе), уничтожение возбудителя инфекционной болезни, вызвавшего появление данного эпидемического очага. Л.э.о. осуществляется оперативными противоэпидемическими формированиями Роспотребнадзора, силами и средствами ВСМК в тесном взаимодействии с территориальными органами и силами МЧС России, МВД России, другими органами и силами РСЧС соответствующего уровня. Общее руководство мероприятиями в очаге особо опасной инфекции осуществляет санитарно-противоэпидемическая комиссия, которую возглавляет руководитель соответствующего органа исполнительной власти (органа местного самоуправления).

ЛИНГВИСТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, совокупность языковых средств для формализации естественного языка, построения и сочетания информационных единиц, используемых в объектовых комплексах АИУС РСЧС при функционировании системы для общения с КСА. С помощью Л.о. АИУС РСЧС осуществляется общение человека с машиной. Оно включает: информационные языки для описания структурных единиц информационной базы АИУС РСЧС (документов, показателей, реквизитов и т.п.); языки управления и манипулирования данными информационной базы АИУС РСЧС; языковые средства информационно-поисковых систем; языковые средства автоматизации проектирования АИУС РСЧС; диалоговые языки специального назначения и другие языки; систему терминов и определений, используемых в процессе разработки и функционирования АИУС РСЧС.

ЛИТОСФЕРА, твёрдая оболочка Земли, толщина её на равнинах 39–40 км, в горных странах 50–75 км и более, во впадинах морей и океанов 5–7 км и выше. Существует два основных типа земной коры — материковый и океанический. М а т е р и к о в ы й более древний по возрасту и характеризуется большей мощностью. Сверху слой осадочных пород (в среднем 15 км), ниже гранитный слой (13 км) и затем базальтовый слой (30 км). Этот тип слагает материки, материковую отмель (шельф) и материковый склон. О к е а н и ч е с к и й тип земной коры более молодой и продолжает формироваться в океанах. Средняя его мощность 7 км. Сверху слой рыхлых морских осадков, ниже слой базальтовых лав и далее базальтовый.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, деятельность лицензирующих органов по предоставлению, переоформлению *лицензий*, осуществлению лицензионного контроля, приостановлению, возобновлению, прекращению действия и аннулированию лицензий, выдаче дубликатов

и копий лицензий, формированию и ведению реестра лицензий, принятию мер по результатам проведения проверок соблюдения лицензиатами при осуществлении лицензируемых видов деятельности соответствующих лицензионных требований, формированию государственного информационного ресурса, а также по предоставлению в установленном порядке информации по вопросам лицензирования. На МЧС России возложены полномочия по осуществлению лицензирования видов деятельности в области *пожарной безопасности* (ПБ): деятельность по *тушению пожаров* в населённых пунктах, на производственных объектах и объектах инфраструктуры, по тушению *лесных пожаров* (за исключением деятельности *добровольной пожарной охраны*); деятельность по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств *обеспечения ПБ* зданий и сооружений. Лицензионные требования установлены положениями о лицензировании видов деятельности в области пожарной безопасности, утверждёнными постановлениями Правительства РФ. Лицензия предоставляется бессрочно и действует на территории России. Контроль за соблюдением лицензиатами лицензионных требований осуществляется региональными центрами МЧС России и ГУ МЧС России по субъектам РФ путём проведения проверок в соответствии с законодательством РФ.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, деятельность лицензирующих органов по предоставлению, переоформлению лицензий, продлению срока действия лицензии в случае, если ограничение срока действия лицензии предусмотрено федеральными законами, осуществлению лицензионного контроля, приостановлению, возобновлению, прекращению действия и аннулированию лицензий, формированию и ведению реестра лицензий, формированию государственного информационного ресурса, а также по предоставлению в установленном порядке информации по вопросам лицензирования. Лицензирование видов деятель-

ности осуществляют лицензирующие органы в соответствии с законодательно наделёнными полномочиями.

ЛИЦЕНЗИЯ, специальное разрешение на право осуществления юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем конкретного вида деятельности (выполнения работ, оказания услуг, составляющих лицензируемый вид деятельности), которое подтверждается документом, выданным лицензирующим органом на бумажном носителе или в форме электронного документа, подписанного электронной подписью, в случае, если в заявлении о предоставлении лицензии указывалось на необходимость выдачи такого документа в форме электронного документа. В соответствии с Гражданским кодексом РФ отдельные виды деятельности, которыми могут заниматься юридические лица на основании Л., определяются законом.

ЛИЦЕНЗИЯ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ, оплачиваемое разрешение на выброс определённого количества вредных жидких или газообразных отходов заранее оговорённого или юридически установленного химического состава. Данный вид лицензирования является административным методом воздействия на предприятия-загрязнители и направлен на регулирование загрязнения окружающей среды.

ЛИЧНАЯ КНИЖКА ВОДОЛАЗА, документ, отражающий практическую деятельность водолаза, его подготовку и переподготовку по специальности, квалификацию, установленную глубину погружения, характер выполняемых водолазных работ, количество часов пребывания под водой с начала водолазной практики и другие дополнительные сведения. Записи в Л.к.в. служат основанием для оформления льготной пенсии. Л.к.в. хранится и регулярно заполняется по месту работы водолаза.

ЛИЧНЫЙ ШТАНДАРТ МИНИСТРА РФ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗ-

ВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, почётный персонифицированный знак различия министра, поднимаемый в месте его пребывания. Представляет собой флаг — двустороннее прямоугольное полотнище голубого цвета, обшитого по краям с трёх сторон бахромой золотистого цвета. На лицевой и оборотной сторонах полотнища в центре изображена большая эмблема МЧС России. Личный штандарт учреждается с разрешения Президента РФ и вручается лично Президентом РФ.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ, ограничение места действия, распространение какого-либо явления, процесса (например вооружённого конфликта, стихийного бедствия, техногенной катастрофы, инфекции и т.д.).

ЛОКАЛИЗАЦИЯ АВАРИИ, действия, направленные на ограничение или предотвращение дальнейшего развития аварии и создание условий для её успешной ликвидации. Локализация и (или) подавление первичных и вторичных очагов поражения при возникновении аварий, доведение уровня поражающих воздействий до минимальных значений осуществляются в ходе аварийно-спасательных и других неотложных работ и являются важнейшими с точки зрения ликвидации ЧС мероприятиями. Мероприятия по Л.а. направлены на снижение количества пострадавших, тяжести их поражения, уменьшение ущерба, в т.ч. окружающей среде, а также на сокращение сроков ликвидации последствий аварий. Локализация источников поражения, подавление или доведение до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов в каждом конкретном случае достигаются применением специальных способов и технологий, обеспечивающих нейтрализацию или ликвидацию действия поражающих факторов аварий. Эти меры осуществляются специализированными подразделениями аварийно-спасательных формирований.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

действия, направленные на ограничение или предотвращение воздействия поражающих факторов источников природных и техногенных ЧС и создание условий для защиты населения, объектов экономики и окружающей среды. Локализация воздействия поражающих факторов заключается в подавлении или доведении до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов, в каждом конкретном случае достигается применением специальных способов и технологий, обеспечивающих нейтрализацию или ликвидацию действия поражающих факторов.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВЫБРОСА (ВЫЛИВА)

АХОВ, подавление или снижение до минимально возможного уровня воздействие вредных и опасных факторов, представляющих угрозу жизни и здоровью людей и окружающей среде. Л.в.(в.) АХОВ включает следующие основные операции: локализацию парогазовой фазы первичных и вторичных облаков АХОВ; локализацию проливов АХОВ. Основными способами локализации источников химического заражения, с учётом вида АХОВ, являются: при локализации облаков АХОВ — постановка водяных завес, рассеивание облака с помощью тепловых потоков; при локализации пролива АХОВ — обвалование пролива, сбор жидкой фазы АХОВ в приямки-ловушки, засыпка пролива сыпучими сорбентами, снижение интенсивности испарения покрытием зеркала пролива полимерной плёнкой, разбавление пролива водой, введение загустителей.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЗОНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ

комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на ограничение распространения радиоактивных загрязнений. Мероприятия по локализации радиоактивных загрязнений проводятся до начала или одновременно с работами по их ликвидации. В целом они направлены на пре-

дотвращение перераспределения первичных радиоактивных загрязнений за счет ветрового и антропогенного переноса загрязнений, миграции с поверхностными и грунтовыми водами. Для локализации радиоактивных загрязнений территорий чаще всего используются: обработка открытых участков местности пылеподавляющими композициями; химико-биологическое задержание; перепахивание грунта; экранирование слоем чистого материала; обвалование. Для локализации и предотвращения выхода радиоактивных веществ на поверхность используются: связывание полимерными и плёнкообразующими рецептурами; изоляция глубинных участков загрязнённых грунтов и донных отложений водоёмов; осажение взвешенных и растворённых в водах водоёмов загрязнений.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИСТОЧНИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

действия, направленные на ограничение или предотвращение возможности дальнейшего распространения опасных природных явлений, инфекционных болезней людей, сельскохозяйственных животных и растений, развития аварий и катастроф, их поражающих воздействий.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОЖАРА:

1) стадия (этап) *тушения пожара*, на которой отсутствует или ликвидирована угроза людям и (или) животным, прекращено распространение *пожара* и созданы условия для его ликвидации имеющимися силами и средствами; 2) действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения *горения* и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами. Периоду Л.п. соответствует промежуток времени от начала введения в действие первых средств тушения до момента, когда дальнейшее распространение пожара прекращено, площадь пожара не увеличивается.

ЛОКАЛИЗУЮЩИЕ СИСТЕМЫ (ЭЛЕМЕНТЫ) БЕЗОПАСНОСТИ, в радиационной безопасно-

сти системы (элементы), предназначенные для предотвращения или ограничения распространения выделяющихся при авариях радиоактивных веществ и ионизирующего излучения за предусмотренные проектом границы и их выхода в окружающую среду.

ЛОКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ, организационно-техническое объединение дежурно-диспетчерских служб, комплексов технических средств оповещения и связи, предназначенная для доведения сигналов и экстренной информации оповещения до руководящего состава организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект; объектов аварийно-спасательных формирований, в том числе специализированных; персонала организации, эксплуатирующей опасный производственный объект; руководителей и дежурно-диспетчерских служб организаций, расположенных в зоне действия локальной системы оповещения; населения, находящегося в зоне действия локальной системы оповещения. Л.с.о. создают и поддерживают в состоянии готовности организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности.

ЛОКАЛЬНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, обстановка, возникшая в результате аварии, катастрофы или стихийного бедствия, при которой поражающие факторы и негативные воздействия и зона ЧС не выходят за пределы территории объекта производственного или социального назначения. По классификации по масштабам последствий к локальным (объектовым) относятся такие ЧС, в результате которых пострадало не более 10 чел., прямой материальный ущерб составляет не более 100 тыс. рублей.

ЛОКАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ, система наблюдения и контроля (слежения) за влиянием

конкретных объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду, постоянный сбор информации, включающий процедуру анализа риска, измерение параметров технологического процесса на объектах, выбросов вредных веществ, состояния окружающей среды на прилегающих к объекту территориях. Л.м. по видам факторов воздействия делится на радиационный, химический, биологический, экологический и др., по своим целевым функциям, степени охвата контролируемой территории, техническим особенностям включает в себя мониторинг ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера.

ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ, общее заболевание организма, развивающееся в результате воздействия ионизирующего излучения. Различают острую Л.б. и хроническую Л.б. Острая Л.б. развивается после кратковременного (минуты, часы, до 1–2 суток) внешнего облучения в дозах, превышающих пороговое значение (более 1 Гр), и выражается в совокупности поражений органов и тканей (специфические синдромы). При внешнем относительно равномерном облучении различают костно-мозговую, кишечную, токсическую (сосудисто-токсическую) и церебральную клинические формы острой Л.б. Хроническая Л.б. от внешнего облучения возникает при длительном воздействии в дозах более 1 Гр/год.

ЛУЧЕВОЕ ПОРАЖЕНИЕ, см. *Поражение радиационное* на с. 394.

ЛЮИЗИТ, отравляющее вещество общедовитого и кожно-нарывного действия при любом пути воздействия на организм (через органы дыхания или кожу) и независимо от вида боевого состояния (капельно-жидкого, аэрозольного или парообразного). Химическое название — 2-хлорэтилендихлорарсин. Наибольшее токсическое воздействие оказывает при попадании на кожу, в связи с чем относят к группе ОВ кожно-нарывного действия. В отличие от иприта почти не имеет периода скрытого дей-

ствия; признаки поражения проявляются уже через 2–5 мин после попадания в организм. Действие жидкого Л. на кожу ощущается почти сразу же после контакта с ним. При плотности заражения 0,2 мг/см² происходит образование пузырей. Смертельная кожно-резорбтивная

токсодоза для человека — 20 мг/кг, смертельная доза при пероральном поступлении — (5...10) мг/кг. Защита от Л. — противогаз, индивидуальные средства защиты кожи, а также коллективные средства защиты, оборудованные ФВУ.



МАГИСТРАЛЬНЫЙ ТРУБОПРОВОД, совокупность производственных объектов, относящихся к работе магистрального трубопроводного транспорта и местных распределительных трубопроводов, предназначенная для транспортировки жидких и газообразных продуктов от мест приёма производителя до мест хранения или сдачи потребителям, или же перевалки на другой вид транспорта. Транспортировка продуктов производится под действием разности давлений (напоров) в различных сечениях М.т. (см. *Газопровод* на с. 94). Производственными объектами магистрального трубопроводного транспорта являются собственно трубопровод, комплексы машин и оборудования, зданий, строений и сооружений с прилегающими к ним территориями и акваториями, предназначенными для обеспечения транспортирования продуктов.

МАГНИТУДА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, см. *Землетрясения* на с. 167.

МАКРОРЕГИОН, часть территории РФ, которая включает в себя территории двух и более субъектов РФ, социально-экономические условия, в пределах которой требуют выделения отдельных направлений, приоритетов, целей и задач социально-экономического развития.

МАЛОМЕРНЫЕ СУДА, суда, длина которых не должна превышать 20 м и общее количество людей на котором не должно превышать 12 чел. М.с. в основном классифицируются: по назначению: прогулочные (суда, предназначенные для прогулок, отдыха, занятий любитель-

ским спортом, туризмом, иных оздоровительных и культурных целей); производственные (суда, предназначенные для выполнения хозяйственных задач и функций — перевозка грузов и людей, промысел биоресурсов, водолазные работы и т.д.); специальные (суда, предназначенные для осуществления и выполнения специфических задач и функций в области надзора, охраны жизни людей на воде и окружающей среды, гидрографических и исследовательских работ — патрульные, спасательные, природоохранные, гидрографические и т.д.); по характеру движения: водоизмещающие (суда, вытесняющие корпусом определённый объём воды, не зависящий от скорости); глиссирующие (быстроходные суда, при движении которых на днище действует гидродинамическая подъёмная сила, уменьшающая сопротивление воды и обеспечивающая скольжение (глиссирование) корпуса по водной поверхности); на подводных крыльях (суда, имеющие под корпусом особые крылья, на которых при движении возникает гидродинамическая подъёмная сила, полностью приподнимающая корпус над водой); на воздушной подушке (суда, оборудованные мощными вентиляторами, которые нагнетают воздух под днище и создают там повышенное давление, поднимающее судно над водой); по типу движителя (на суда с гребным винтом, воздушным винтом, водомётным движителем); по материалу корпуса (деревянные, из алюминиевых сплавов, пластмассовые, композитные и т.д.).

МАНЁВР, организованное перемещение войск, спасательных воинских формирований МЧС России, аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных, медицинских и иных формирований, специальных подразделений МЧС России, а также специальной техники, вооружения, спасательных инструментов и необходимых материальных средств в район (в районе) очага поражения или ЧС. М. силами и средствами осуществляется в целях быстрого и организованного прибытия к месту ЧС и эффективной её ликвидации: спасения

людей, тушения пожаров и разбора завалов, обеззараживания и обезвреживания объектов и территорий от различного рода загрязнений и заражений и т.п.

МАНЕВРЕННАЯ ПОИСКОВАЯ ГРУППА, подразделение, предназначенное для обнаружения терпящих бедствие на воде или тонущих людей, экипажей аварийных морских (речных) объектов и оказания им помощи. М.п.г создаются в субъектах РФ и входят в состав ПСС на воде (ПСО на водных объектах). На вооружении М.п.г состоят: автомобили; плавсредства; воздушно-дыхательные водолазные аппараты; гидрокомбинезоны и гидрокостюмы; спасательные средства.

МАНИПУЛЯТОР БОРТОВОЙ (БМ), грузоподъемный механизм для погрузки, разгрузки и транспортировки различных грузов. Может комплектоваться грузозахватными механизмами: клещевым захватом; крюковой подвеской; грейферным захватом для сыпучих материалов; вилочным подхватом. Технические характеристики БМ на базовом шасси — КамАЗ-43101: максимальный грузовой момент — 7 тм, максимальный вылет стрелы — 6,5 м, максимальная высота подъема крюка — 9 м, манипулятор крановый для самопогрузки и саморазгрузки базового автомобиля и работающего с ним прицепа, а также других транспортных средств, механизации аварийно-восстановительных, монтажных и других работ.

МАРШ, организованное передвижение войск, различных спасательных воинских формирований МЧС России, специальных подразделений к объектам проведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ*. М. совершается, как правило, на штатной технике, а при необходимости с использованием железнодорожного, воздушного, речного или морского транспорта. При М. на дальние расстояния штатная техника и вооружение могут также перевозиться на автопоездах, в товарных вагонах, на самолётах и кораблях. Основ-

ными показателями М. являются: протяжённость маршрута в километрах от исходного рубежа до пункта назначения; продолжительность (в часах или сутках) от времени начала М. до прибытия в заданный район (пункт); количество маршрутов и скорость движения. Для проведения М. обычно разрабатывается подробный маршрут передвижения с определением запасных маршрутов в случае различных обстоятельств.

МАРШРУТ ЭВАКУАЦИИ, путь, по которому осуществляется эвакуация людей.

МАСКИРОВКА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий, направленных на скрытие и дезинформацию противника в целях максимального снижения вероятности поражения сил и средств ГО, объектов экономики и инфраструктуры высокоточным оружием. Для достижения поставленной цели используются следующие виды маскировки: световая (оптическая — видимый диапазон спектра); тепловая (инфракрасный диапазон спектра); радиолокационная (СВЧ-диапазон спектра); радиоэлектронная (радиочастотный диапазон спектра); акустическая (звуковой диапазон спектра).

МАСКИРОВКА СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, мероприятия и действия по дезинформации противника о составе, положении, состоянии и функционировании систем управления. В зависимости от применяемых способов и средств различают организационные и технические мероприятия М.с.у. К организационным относят следующие мероприятия: скрытие систем управления, которое достигается снижением интенсивности электромагнитных и акустических уровней физических полей, применением аэрозольных завес, использованием маскирующих свойств местности, местных предметов; радиоэлектронное подавление радиоэлектронных средств разведки и передачи информации; соблюдение временных, количественных и пространственных ограничений

на излучение радиоэлектронных средств и др. К техническим относят следующие основные мероприятия: использование узких диаграмм направленности антенн и снижение уровня боковых лепестков излучения; перестройка рабочих частот радиоэлектронных средств; применение аппаратуры засекречивания информации; использование паролей, специальных систем адресования и распределения информации; использование эквивалентов антенн и экранов излучений; изменение радио- и теплового фона в работе расположения радиоэлектронных средств; покрытие радиоэлектронных средств радиопоглощающими и радиорассеивающими материалами.

МАСКИРОВОЧНОЕ ОКРАШИВАНИЕ, окраска поверхностей защищаемых объектов (одиночных солдат, оружия, военной техники, сооружений и т.п.) в цвет, затрудняющий визуальное, в том числе с применением оптических приборов, и оптико-электронное выделение объектов на том или ином фоне.

МАСКИРОВОЧНЫЕ СРЕДСТВА, изделия промышленного и войскового изготовления, используемые для маскировки войск (сил) и различных объектов. В зависимости от назначения делятся на средства маскировки и средства имитации. Средства маскировки включают средства общего назначения и специальные. К средствам маскировки общего назначения относятся маскировочные комплекты, маски, средства маскировки личного состава, маскировочного окрашивания, аэрозольные и пенообразующие средства. Средства имитации подразделяются на макеты образцов военной техники, комплекты макетов, имитаторы физических полей общего и специального назначения. Макеты образцов военной техники предназначаются для имитации одиночных образцов, а комплекты макетов — комплексов вооружения, отдельных зданий и сооружений, воинских подразделений и др. Имитаторы физических полей общего назначения включают радиолокационные, тепловые

и звуковые имитаторы, отражатели лазерного излучения и имитаторы фоновых образований.

МАССОВЫЕ ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ, см. *Эпидемия* на с. 654.

МАССОВЫЕ ПОЖАРЫ, совокупность сплошных и отдельных *пожаров* в зданиях или в открытых крупных складах различных *горючих материалов*, лесных массивах, одновременно возникающих и развивающихся на большой площади. Сплошной пожар — одновременное интенсивное *горение* преобладающего количества объектов на данном участке. Особой формой сплошного пожара является *огненный (огневой) «шторм»*. Он характеризуется образованием восходящего потока продуктов горения и нагретого воздуха, зачастую имеющих завихрение, притоком свежего воздуха со всех сторон со скоростью более 50 км/ч по направлению к границам пожара. Огненный «шторм» отличается высокой скоростью вихревых потоков, созданием обширных зон загазованности и задымления с опасными для жизни людей концентрациями продуктов горения; может развиваться на площади не менее 2,5 км² и часто сопровождается высоким гулом. Высота подъёма продуктов горения может достигать 10–15 км.

МАССОВЫЙ ВЗРЫВ, процесс одновременно или последовательного (с определённым интервалом времени) взрывания большого количества зарядов взрывчатых веществ в горных породах. М.в. делятся на взрывы на земной поверхности и взрывы в подземных выработках. По назначению М.в. в подземных выработках разделяют на: а) технологические взрывы — по отбойке основного массива, его отрезке, подрезке (подрезке), а также по обрушению потолочин и целиков в пределах подэтажа; б) специальные взрывы — по обрушению потолочин камер, междуканальных целиков на всю высоту этажа, по ликвидации пустот в пределах блока (группы блоков), по ликвидации аварийных ситуаций; в) экспериментальные взрывы для

определения параметров буровзрывных работ при массовых взрывах.

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, совокупность математических методов, моделей и алгоритмов обработки информации, используемых при решении функциональных задач и в процессе автоматизации проектировочных работ АИУС РСЧС. М.о. АИУС РСЧС включает: средства моделирования процессов управления; методы и средства решения типовых задач управления; методы оптимизации исследуемых управленческих процессов и принятия решений (методы многокритериальной оптимизации, математического программирования, математической статистики, теории массового обслуживания и т.д.). Техническая документация по этому виду обеспечения АИУС РСЧС содержит описание задач, задания по алгоритмизации, экономико-математические модели задач, текстовые и контрольные примеры их решения. Персонал составляют специалисты по организации управления объектом, постановщики задач управления, специалисты по вычислительным методам, проектировщики АИУС РСЧС.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ, комплекс мер, осуществляемых в целях создания условий для успешного выполнения задач силами, привлекаемыми к выполнению АСДНР. Материальное обеспечение действий сил заключается в их бесперебойном снабжении материальными средствами, необходимыми для проведения АСДНР, жизнеобеспечения населения и участников ликвидации ЧС. Техническое обеспечение организуется в целях поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой при проведении АСДНР.

МАШИНА РАДИАЦИОННОЙ, ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ, обычно бронированная гусеничная РХМ или

колёсная БРДМ-2РХБ машина высокой проходимости, оснащённая приборами и приспособлениями для радиационной, химической и биологической разведки. Обеспечивает: выявление загрязнения (заражения) воздуха, местности и объектов с определением типа загрязнения (заражения) и уровня радиации; отбор проб грунта, воды и др. для последующего их анализа; обозначение загрязнённых (заражённых) участков местности специальными знаками; передачу информации о результатах разведки. Кроме того, имеет 1–2 пулемёта, радиостанцию, навигационную аппаратуру, метеокомплект, сигнальные средства оповещения, индивидуальные и коллективные средства защиты и др.; М.р.х. и б.р. — РХМ-4-02: машина высокой проходимости, предназначенная для выполнения задач по ведению радиационной, химической и биологической разведки в автоматическом режиме с передачей её данных в объекты автоматизированной системы управления войсками (на пункты управления). Машина может действовать в боевой обстановке, в сложных метеорологических и ночных условиях. Выполнена на базе бронетранспортёра БТР-80, оснащена 2 пулемётами ПКТ и КПВТ во вращающейся башне.

МАШИНА РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ РСМ-41-02, специальная машина, предназначенная для проведения радиационной и химической разведки, сбора данных о масштабах ЧС и обеспечения проведения спасательных работ. Помимо традиционных ОВ, машина обнаруживает в воздухе широкую гамму АХОВ, гамма-, бета- и альфа-излучения, начиная с порогов природного фона, имеет большой набор гидравлического и пневматического аварийного инструмента, средства защиты кожи и органов дыхания, оказания первой помощи, пожаротушения, радиосвязи. Оборудована световыми и звуковыми установками, предметами бытового назначения для членов экипажа с учётом возможной длительной работы в очаге аварии. Машина выполнена на базе автомобиля УАЗ-3961 с повышенной

высотой салона, имеются потолочный люк и вентилятор.

МЕГАПОЛИС, крупнейшая современная городская структура, эволюционно возникающая в естественном процессе градообразующей практики человека. Представляет собой некий конгломерат близкорасположенных городов с единым национальным колоритом, единым хозяйством, коммуникациями, экономикой и с хотя бы одним городским формированием-доминантой в центре.

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ, комплекс организационных, противоэпидемических, санитарно-гигиенических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний (интоксикаций) среди населения в условиях попадания его в зону биологического заражения, образовавшейся в результате распространения патогенных биологических агентов при авариях на биологически опасных объектах, осуществлении биологических террористических актов, применении биологического оружия в ходе ведения боевых действий в военное время. Является составной частью медико-санитарного обеспечения населения при ликвидации ЧС. В основе М.-б.з.н. лежит существующая в стране система санитарно-эпидемиологического надзора и санитарно-противоэпидемического обеспечения населения. Мероприятия по М.-б.з.н. подразделяются на проводимые при угрозе возникновения ЧС биологического характера и при её ликвидации и включают: определение и выполнение комплекса первоочередных мероприятий М.-б.з.н. на основе оценки сложившейся эпидемиологической обстановки; обеспечение иммунобиологическими препаратами, другими средствами для проведения экстренной профилактики, дезинфекционными средствами, средствами санитарной обработки, обучение населения правилам и приёмам пользования ими;

организацию и соблюдение требований санитарно-противоэпидемического режима на путях и этапах медицинской эвакуации.

МЕДИКО-САНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, совокупность факторов и условий, характеризующих обстановку, сложившуюся при ЧС, и определяющих содержание, объём и организацию медико-санитарного обеспечения при ликвидации ЧС. Оценка медико-санитарной обстановки, сложившейся в ЧС, проводится для выявления её влияния на медико-санитарное обеспечение, определение характера этого влияния, путей уменьшения отрицательного воздействия неблагоприятных факторов и наиболее полного использования благоприятных. Основными элементами оценки являются: величина и структура санитарных потерь населения, закономерности их формирования, нуждаемость поражённых в медицинской помощи, санитарно-гигиеническое и санитарно-эпидемическое состояние зоны (района) ЧС, потребность в силах и средствах для медико-санитарного обеспечения и их наличие, условия работы формирований ВСМК и РСЧС при ликвидации ЧС, условия жизнеобеспечения населения и др.

МЕДИКО-САНИТАРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ, комплексная оценка химической аварии, включающая данные по: описанию качественных и количественных параметров химического вещества (веществ), выброшенного (вылитого) при аварии; описанию масштабов и степени заражения объектов окружающей среды; стойкости заражения и необходимости проведения мероприятий по обработке заражённых объектов окружающей среды; величине и структуре санитарных потерь; нуждаемости поражённых в различных видах медицинской помощи; необходимости выполнения мероприятий по защите поражённых и лиц, находящихся в зоне аварии (в том числе эвакуационных мероприятий).

МЕДИКО-САНИТАРНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ,

ущерб от последствий землетрясений, характеризующийся санитарными потерями, величина которых, главным образом, зависит от: интенсивности землетрясения; размещения населения (на открытой местности, в зданиях); типов зданий, в которых находилось население; преобладания закрытых травматических повреждений; нахождения значительной части поражённых под завалами; возникновения психических расстройств у пострадавших в зоне землетрясения; утяжеления течения традиционных заболеваний; нарушения систем жизнеобеспечения населения; создающихся неблагоприятных условий, приводящих к возникновению инфекционных заболеваний; нарушения действующей системы лечебно-профилактического, санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения населения; несоответствия возникшего объёма работ по ликвидации М.-с.п.з. возможностям имеющихся в зоне землетрясения лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических учреждений. М.-с.п.з. определяют содержание, объём и организацию медико-санитарного обеспечения при ликвидации последствий землетрясений. Медико-санитарные последствия наводнений, ущерб от последствий наводнений, характеризующийся: нарушением существующей системы медико-санитарного обеспечения населения; переохлаждением населения, находящегося в зоне наводнения, связанного с длительным пребыванием в воде; возникновением у части населения механических травм (в основном конечностей и туловища) и стрессовых реакций, сердечно-сосудистых, нервно-психических заболеваний или утяжелением их течения; нарушением системы жизнеобеспечения и созданием неблагоприятных условий, ведущих к возникновению инфекционных заболеваний. М.-с.п.н. определяют содержание, объём и организацию медико-санитарного обеспечения в условиях наводнения и при ликвидации его последствий.

МЕДИКО-САНИТАРНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,

комплексная характеристика ЧС, определяющая содержание, объём и организацию медико-санитарного обеспечения. Включает: величину и характер возникающих санитарных потерь; нуждаемость поражённых в различных видах медицинской помощи; условия проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в зоне (районе) ЧС; санитарно-гигиеническую и санитарно-эпидемиологическую обстановку, сложившуюся в результате ЧС; выход из строя или нарушение деятельности лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических, противоэпидемических учреждений и учреждений снабжения медицинским имуществом, а также нарушение жизнеобеспечения населения в зоне (районе) ЧС и прилегающих к ней районах и др.

МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НЕБЛАГОПОЛУЧИЕ,

1) высокий уровень экологической опасности, обусловивший значительное превышение (выше среднестатистических) показателей заболеваемости населения; 2) чрезвычайная экологическая ситуация и экологическое бедствие с медицинскими последствиями. Факторы возникновения М.-э.н. на определённой территории могут быть различными по своему характеру. Прежде всего — это длительное устойчивое отрицательное воздействие хозяйственной и иной деятельности человека на окружающую среду, в результате которого произошло глубокое изменение состояния окружающей среды и ухудшение здоровья населения. В этом случае пострадавшие территории могут быть объявлены зоной чрезвычайной экологической ситуации или зоной экологического бедствия. Законодательной основой деятельности по реабилитации таких зон является Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (2002).

МЕДИЦИНСКАЯ БРИГАДА ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ, медицинское подразделение обеспечения деятельности военизированной

ных горноспасательных отрядов, находящееся в режиме постоянной круглосуточной готовности. Дежурная смена М.б.э.р. состоит из двух медицинских работников и водителя оперативного автотранспорта (автомобиля скорой помощи). М.б.э.р. оказывают необходимую медицинскую помощь, включая экстренную реанимационную, интенсивную, противошоковую и экстренную медицинскую помощь, гипербарическую оксигинацию при отравлении ядовитыми газами, анестезиологическую терапию, внутривенный наркоз, проводниковую анестезию и нейролептаналгезию, медицинскую эвакуацию, работникам организаций и военизированных горноспасательных частей, а также первую помощь гражданам.

МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ЛИЧНОГО СОСТАВА, УЧАСТВУЮЩЕГО В ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мер по предупреждению и максимальному ослаблению воздействия поражающих факторов ЧС на население и личный состав аварийно-спасательных формирований, участвующих в их ликвидации; составная часть медико-санитарного обеспечения населения и лиц, участвующих в ликвидации ЧС. Мероприятия по медицинской защите включают: содействие в обеспечении медицинскими препаратами, индивидуальными средствами профилактики поражений (антидотами, радиопротекторами, средствами санитарной обработки и т.п.), участие в обучении правилам и приёмам пользования ими; проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению или снижению отрицательного воздействия поражающих факторов ЧС; определение и выполнение комплекса мероприятий по медицинской защите населения и личного состава, участвующего в ликвидации ЧС, на основе оценки сложившейся обстановки; участие в психологической подготовке населения и лиц, участвующих в работах по ликвидации ЧС; организацию и соблюдение санитарного режима на этапах медицинской эвакуации;

контроль радиоактивного загрязнения и химического заражения поражённых (больных) и персонала, а также выполнение других защитных мероприятий.

МЕДИЦИНСКАЯ ОБСТАНОВКА, см. *Обстановка медицинская* на с. 301.

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, комплекс мероприятий, направленных на поддержание и (или) восстановление здоровья и включающих в себя предоставление медицинских услуг. М.п. оказывается медицинскими организациями и классифицируется по видам, условиям и форме оказания такой помощи. К видам М.п. относятся: первичная медико-санитарная помощь; специализированная, в том числе высокотехнологичная медицинская помощь; скорая, в том числе скорая специализированная медицинская помощь; паллиативная медицинская помощь. М.п. может оказываться в следующих условиях: вне медицинской организации (по месту вызова бригады скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи, а также в транспортном средстве при медицинской эвакуации); амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточно медицинского наблюдения и лечения), в том числе на дому при вызове медицинского работника; в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, но не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение). Формами оказания М.п. являются: экстренная М.п., оказываемая при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента; неотложная М.п., оказываемая при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента; плановая М.п., которая оказывается при проведении профилактических мероприятий, при заболеваниях и состояниях, не со-

провожающихся угрозе жизни пациента, не требующих экстренной и неотложной М.п., и отсрочка оказания которой на определённое время не повлечёт за собой ухудшение состояния пациента, угрозу его жизни и здоровью. Положение об организации оказания М.п. по видам, условиям и формам оказания такой помощи устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

МЕДИЦИНСКАЯ РАЗВЕДКА, совокупность мероприятий, проводимых медицинской службой по сбору сведений об обстановке в зоне (районе) ЧС, влияющих на здоровье и санитарно-эпидемиологическое состояние воинских формирований и населения, величину и характер возможных санитарных потерь, а также на деятельность медицинской службы. М.р. является одним из важных элементов деятельности руководителя службы медицины катастроф любого уровня. М.р. должна быть целенаправленной, непрерывной, активной, своевременной, оперативной, достоверной и преемственной. По назначению М.р. подразделяется на медико-тактическую, санитарно-эпидемиологическую, санитарно-химическую, санитарно-радиологическую и психолого-психиатрическую.

МЕДИЦИНСКАЯ СОРТИРОВКА, распределение пострадавших (больных) на группы исходя из нуждаемости в однородных лечебно-эвакуационных и профилактических мероприятиях в соответствии с медицинскими показаниями, установленным объёмом медицинской помощи на конкретном этапе медицинской эвакуации и принятым порядком медицинской эвакуации. Цель сортировки и её основное назначение — обеспечить оказание пострадавшим своевременной медицинской помощи в оптимальном объёме, рационально использовать имеющиеся силы и средства и осуществить адекватную медицинскую эвакуацию. К М.с. предъявляются три принципиально важных требования — она должна быть непрерывной, преемственной и конкретной, т.е. соответствовать организации

работы определённого этапа медицинской эвакуации в конкретное время (момент).

МЕДИЦИНСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ, комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противозидемических мер, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий ЧС на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуированного населения. М.м. по з.н. являются составной частью медико-санитарного обеспечения населения и личного состава спасательных формирований в зоне (районе) ЧС, планируются и осуществляются в зависимости от режима функционирования РСЧС с привлечением сил и средств федеральных органов исполнительной власти, непосредственно решающих задачи защиты жизни и здоровья людей, а также специализированных систем (экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора), развёртываемых ВСМК.

МЕДИЦИНСКИЙ МОДУЛЬ В СИСТЕМЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭВАКУИРУЕМОГО (ОТСЕЛЯЕМОГО) НАСЕЛЕНИЯ, медицинская временно создаваемая организация амбулаторно-поликлинического типа в сокращённом штатном составе, являющаяся составной частью мобильного комплекса первичного жизнеобеспечения населения в ЧС. Предназначена для организации медико-санитарного обеспечения населения, отселённого из зоны ЧС и временно размещённого в безопасной зоне. Базой для создания медицинского модуля (М.м.) являются амбулаторно-поликлинические организации независимо от ведомственной принадлежности и формы собственности. М.м. создаётся по решению администрации местного самоуправления (город, район) по предложению соответствующего органа управления здравоохранения. М.м. состоит из универсальных блоков, способных перемещаться

всеми видами транспорта к месту развёртывания. В своей структуре имеет кабинеты для амбулаторного приёма больных: терапевтический; хирургический; детский; гинекологический; психоневрологический; инфекционных болезней; смотровые комнаты; перевязочные (чистую и гнойную); комнату-родильную; манипуляционную; хозяйственное отделение (кухня, столовая, склад), автопарк на 3–5 машин; управление. Штат модуля определяется исходя из достаточной необходимости и реальных возможностей местного здравоохранения. Для развёртывания М.м. используются сохранившиеся отапливаемые помещения, а при их отсутствии — палаточный фонд, классные вагоны и пр.

МЕДИЦИНСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПОСТ, нештатный орган управления медицинской эвакуацией, осуществляющий регулирование эвакуации поражённых и больных на определённом эвакуационном направлении. Выставляется на путях эвакуации поражённых (больных) из очага поражения (места сбора поражённых) на этапы медицинской эвакуации. Задачами М.р.п. являются: направление поражённых (больных) по назначению в лечебные учреждения в соответствии с медицинскими показаниями; распределение потоков поражённых и больных в целях равномерной загрузки лечебно-профилактических учреждений; оказание поражённому (больному) первой врачебной помощи по неотложным показаниям, а также устранение недостатков в размещении их на транспорте.

МЕДИЦИНСКОЕ ДОНЕСЕНИЕ, официальный документ оперативной отчётности ВСМК. Существуют следующие виды М.д.: внеочередные и срочные. М.д. внеочередное (первичное) представляется в кратчайшие сроки после возникновения ЧС, как правило, в установленной форме, предусмотренной специальными указаниями (нормативными документами), иногда в условиях особой медико-тактической обстановки может представляться в произвольной

форме. М.д. (последующее) представляется по определённой форме в установленные сроки, содержит информацию о медико-тактической обстановке, сложившейся на конкретное время, о ходе выполнения мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, срочные нужды. М.д. заключительное представляется по завершению ликвидации медико-санитарных последствий конкретной ЧС, составляется по определённой форме и содержит, в том числе, аналитический материал по выполнению всего комплекса мероприятий в ходе ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

МЕДИЦИНСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплексы мероприятий, выполняемых в зоне ЧС ВСМК при ликвидации медико-санитарных последствий, нацеленные на спасение жизни и сохранение здоровья пострадавших при ЧС, недопущение возникновения и (или) распространения инфекционных заболеваний, предотвращение или снижение степени воздействия поражающих факторов ЧС на человека (население), обеспечение бесперебойной работы медицинских формирований и организаций, участвующих в ликвидации ЧС. Медицинское обеспечение в зоне ЧС включает выполнение следующих комплексов мероприятий: лечебно-эвакуационных; санитарно-гигиенических и противоэпидемических, по медицинской защите населения и специалистов, работающих в зоне ЧС; по снабжению медицинским имуществом медицинских формирований и организаций, привлекаемых для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

МЕДИЦИНСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПОЛЕВОЕ, предметы медицинского имущества, предназначенные (приспособленные) для применения, хранения, транспортирования и обеспечения работы медицинских формирований и организаций службы медицины катастроф и ГО вне стационара (в полевых условиях). М.о.п. предназначается для оснащения и создания не-

обходимых условий для работы медицинских формирований и организаций во время ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Потребность в таком оснащении определяется спецификой обстановки в ЧС (нарушение, частичное или полное отсутствие инфраструктуры здравоохранения, капитальных сооружений для размещения медицинских подразделений и т.п.), физико-химическими свойствами медицинского имущества, используемого для оказания медицинской помощи поражённым (термочувствительность лекарственных и иммунобиологических препаратов, отдельных материалов и предметов медицинского назначения и т.д.), необходимостью частого перемещения воздушным, автомобильным или другими видами транспорта.

МЕДИЦИНСКОЕ ФОРМИРОВАНИЕ, структурное подразделение медицинской организации службы медицины катастроф или создаваемое на базе иной медицинской организации, входящее в состав ВСМК, предназначенное для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. М.ф. представлены группами, бригадами экстренного реагирования, бригадами специализированной медицинской помощи, мобильными медицинскими отрядами и полевыми госпиталями. Они могут быть штатными и нештатными.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, международная система в области противодействия ЧС государств — участников СНГ. Создана в 1996, объединяет соответствующие национальные системы предупреждения и ликвидации ЧС, их органы управления, подчинённые им силы и средства. Её назначение состоит в организации и осуществлении взаимодействия стран в данной области деятельности, обеспечении защиты населения и окружающей среды, а также уменьшении ущерба экономике при возникновении ЧС. Органом, осуществляющим управление деятельностью системы, является

Межгосударственный совет по ЧС природного и техногенного характера. Повседневное обеспечение функционирования отдельных национальных систем ведётся через оперативно-дежурные службы органов управления, возглавляющих эти системы, с использованием сил и средств Национального центра управления в кризисных ситуациях МЧС России.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

(МГС по ЧС), международная межправительственная организация, созданная по решению Совета глав государств — участников СНГ в 1993. Основными задачами МГС по ЧС являются: выработка рекомендаций в целях проведения государствами — участниками СНГ скоординированной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС; выработка рекомендаций, направленных на сближение норм законодательства по данным проблемам и разработку соглашений, необходимых для взаимодействия и сотрудничества в области предупреждения и ликвидации ЧС; координация действий в международных организациях и участия в международных программах соответствующей направленности, международного и межрегионального сотрудничества в области предупреждения и ликвидации ЧС; содействие интеграции систем и взаимодействию органов, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера, защиты жизни и здоровья населения, материальных и культурных ценностей, окружающей среды; координация национальных планов действий в таких ситуациях; содействие разработке и реализации межгосударственных целевых и научно-технических программ в области предупреждения и ликвидации ЧС, включая вопросы защиты населения, материальных и культурных ценностей, окружающей среды; содействие организации подготовки и повышения квалификации специалистов в области предупреждения и ликвидации ЧС; содействие организации контроля за состоянием потенци-

ально опасных объектов, окружающей среды, прогнозирования возникновения ЧС и их масштабов; подготовка рекомендаций в области организации взаимного оповещения о состоянии потенциально опасных объектов и окружающей среды, возникающих ЧС, ходе их развития, применяемых мерах по их ликвидации; координация действий по ликвидации ЧС, осуществляемых по просьбе государств — участников СНГ, в том числе по оказанию им материальной и иной помощи, размещению пострадавшего населения на территории других государств — участников СНГ. Научно-консультативный орган МЧС по ЧС — научный совет по проблемам предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера.

МЕЖДУНАРОДНАЯ АССОЦИАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ (КТИФ), создана (1900) в целях содействия пожарно-спасательных служб и специалистов всего мира. После празднования 100-летнего юбилея КТИФ (2000) организация именуется «Международная ассоциация противопожарных и спасательных служб» (аббревиатура КТИФ сохранилась). В качестве ассоциированных членов зарегистрированы ВДПО, НПО «Ассоциация «Крилак» (Россия) и др. Штаб-квартира ассоциации находится в Стокгольме (Швеция) (2014). Основные задачи КТИФ: организация деловых контактов и сотрудничества в области борьбы с пожарами и спасения людей с такими международными институтами, как ООН, Европейский союз и др.; распространение знаний и опыта в области предупреждения пожаров и методов их тушения; поддержка исследований в области организации, методов и техники тушения пожаров и распространение их результатов; развитие и поощрение профессиональных контактов между противопожарными и спасательными службами и производителями пожарной техники и пожарного оборудования.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (IMRB), неформаль-

ная международная организация, созданная представителями горноспасательных служб различных стран в целях установления сотрудничества, направленного на развитие горноспасательного дела в мире. Целью IMRB является поддержка горноспасательной деятельности на международном уровне. Она выполняет задачи по обмену: информацией об организации горноспасательных подразделений в различных странах; информацией о горноспасательных работах; информацией о методах и принципах подготовки горноспасателей; информацией о техническом оснащении горноспасателей; результатами исследований горноспасательного оснащения, средств индивидуальной защиты дыхания (в том числе существующих или перспективных), а также представления новых технических решений и новых технологий для горноспасательных работ. Российская Федерация вступила в IMRB в 2011 году в лице Управления военизированных горноспасательных частей МЧС России.

МЕЖДУНАРОДНАЯ МОРСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ (ИМО), специализированное учреждение ООН. Основана в 1958 (до 1982 — Международная консультативная морская комиссия) в целях содействия международному сотрудничеству в области морских перевозок, морской торговли, обеспечения безопасности на море, а также защиты морской среды от загрязнения вредными и опасными веществами. В ИМО представлено 150 государств. РФ входит в ИМО как государство-правопреемник СССР. Штаб-квартира — в Лондоне (Великобритания).

МЕЖДУНАРОДНАЯ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «МЕДИЦИНА БЕЗ ГРАНИЦ», организация, осуществляющая помощь жертвам природных катастроф, массовых несчастных случаев и военных действий, независимо от расовой принадлежности, религиозных убеждений или вероисповедания. Штаб-квартира — во Франции.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ (ИКАО), специализированное учреждение ООН, создано в 1944, действует с апреля 1947. Основными задачами ИКАО являются: развитие принципов и методов международной аэронавигации, обеспечение безопасности полётов на международных авиалиниях, содействие развитию международного воздушного транспорта. Членами ИКАО является около 190 государств (в т.ч. Россия). Штаб-квартира — в Монреале (Канада).

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ (МОГО), межправительственная организация, специализирующаяся на международной арене в области ГО. МОГО создана в 1931. Главные задачи МОГО: интенсификация и координация во всемирном масштабе деятельности организаций по ослаблению последствий, вызванных стихийными бедствиями в мирное время или применением оружия в случае конфликта. Верховный орган МОГО — Генеральная ассамблея, которая собирается на сессии не реже одного раза в два года. Исполнительный орган МОГО — Исполнительный совет. В его состав входят представители государств-участников, которые отвечают за вопросы гражданской защиты в своих странах. МОГО возглавляет Генеральный секретарь, который избирается Генеральной ассамблеей на четыре года. Штаб-квартира МОГО — в Женеве (Швейцария).

МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА СРОЧНОГО ОПОВЕЩЕНИЯ ОБ ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРАХ, информационная система, предназначенная для быстрого распространения через обширную сеть, расположенных в разных странах специальных органов, научной и технической информации о первых обнаруженных или предполагаемых производственных опасностях и, по возможности, о новых методах их предупреждения или защиты от них. Она позволяет любой стране подать «сигнал тревоги» или запросить ин-

формацию по вопросам безопасности и гигиены труда в случае возрастания определённых производственных опасностей. Система является частью Международной программы по улучшению условий труда и производственной среды.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ОБЩЕСТВ КРАСНОГО КРЕСТА И КРАСНОГО ПОЛУМЕСЯЦА (МФОКК и КП), неправительственная организация, основана в 1919, постоянный представительный орган международного Красного Креста и Красного Полумесяца, объединяет национальные общества, ставящие своей целью предотвращение и облегчение страданий человека по оказанию международной помощи лицам, пострадавшим в результате стихийных бедствий, а также жертвам техногенных катастроф и вооружённых конфликтов вне зоны осложнённой ЧС, военнопленным и другим жертвам войны, беженцам и вынужденным переселенцам. В МФОКК и КП входят национальные общества Красного Креста и Красного Полумесяца, Лига обществ Красного Креста и Международный комитет Красного Креста. Федерация организует и координирует международную помощь через национальные общества стран, в которых произошли чрезвычайные ситуации. Штаб-квартира МФОКК и КП — в Женеве (Швейцария). Обычно при ЧС МФОКК и КП создаёт аварийную службу помощи, на которую возлагаются следующие функции: аэродромное обеспечение; базисная госпитальная медицинская помощь; информационное обеспечение; санитария, водоснабжение; полевые госпитали; телекоммуникационное обеспечение.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ШКАЛА СОБЫТИЙ НА АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯХ (ШКАЛА АВАРИЙ НА АЭС), введена МАГАТЭ в целях дифференцированного восприятия аварий и происшествий, их однозначной (одинаковой) характеристики и оценки во всех государствах, использующих ядерную энергию и имеющих атомные станции. В М.ш.с. на АЭС, называе-

мой чаще всего шкалой аварий на АЭС, содержатся характеристические признаки и показатели, а также примеры аварий семи уровней, начиная с незначительного происшествия и до глобальной аварии (см. табл. 18). Нижние уровни аварий (1–3) относятся к происшествиям и представляют фактически лишь

потенциальную угрозу для населения, аварии 4-го уровня приводят к облучению населения в установленных пределах дозы, а аварии 5–7 уровней являются запроектными, приводящими к облучению населения, которое находится за границами санитарно-защитной зоны, выше установленных пределов.

Таблица 18

Международная шкала оценки событий на АЭС

№ п/п	Наименование	Характеристика	Пример
7	Глобальная авария	Выброс в окружающую среду большого количества р/а продуктов, эквивалентный выбросу от сотен до тысяч ТЕК 131 I. Для ограничения серьёзных последствий для населения необходимо введение планов мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии в ограниченной зоне в районе АЭС. Выброс в окружающую среду большого количества радиоактивных продуктов, накопленных в активной зоне, в результате которого возможны острые лучевые поражения. Последующее влияние на здоровье населения, проживающего на большой территории, включающее более чем одну страну. Длительное воздействие на окружающую среду.	Чернобыль, СССР, 1986 г., Авария на АЭС Фукусима I, Япония, 2011 г.
6	Тяжёлая авария	Выброс в окружающую среду большого количества р/а продуктов, эквивалентный выбросу от сотен до тысяч ТЕК 131 I. Для ограничения серьёзных последствий для населения необходимо введение планов мероприятий по защите персонала и населения в случае аварии в ограниченной зоне в районе АЭС.	Виндскейл, Великобритания, 1957 г.
5	Авария с риском для окружающей среды	Выброс в окружающую среду такого количества продуктов, которое приводит к незначительному превышению дозовых пределов для проектных аварий. Разрушение большей части активной зоны, вызываемое механическим воздействием или плаванием. В некоторых случаях требуется частичное введение планов мероприятий по защите персонала и населения на случай аварии.	Три-Майл Айленд, США, 1979 г.
4	Авария в пределах АЭС	Выброс р/а продуктов в окружающую среду в количествах, не превышающих дозовые пределы для населения при проектных авариях. Облучение персонала порядка 1 зв, вызывающее лучевые эффекты.	Сант-Лоурент, Франция, 1980 г.
3	Серьёзное происшествие	Выброс в окружающую среду радиоактивных продуктов в количестве, не превышающем 5-кратного допустимого суточного выброса. Происходит значительное переоблучение работающих (до 50 мзв.) За пределами площадки не требуется принятия защитных мер.	АЭС Вандельос, Испания, 1989 год, Авария на СХК, Россия, 1993 год (по некоторым данным INES) Утечка на Фукусима-1 (2013 г.).
2	Происшествие средней тяжести	Отказы оборудования или отклонения от нормальной эксплуатации, которые хотя и не оказывают непосредственного влияния на безопасность станции, но способны привести к значительной переоценке мер безопасности.	Многочисленные события
1	Незначительное происшествие	Функциональное отклонение, которое не представляет какого-либо риска, но указывает на недостатки в обеспечении безопасности (отказ оборудования, ошибки персонала, недостатки руководства).	Многочисленные события
0	Не имеет значения для безопасности		Многочисленные события

МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (МАГАТЭ), является ведущим мировым международным межправительственным форумом научно-технического сотрудничества в области мирного использования атомной энергии. МАГАТЭ было создано в рамках ООН в 1957. Членами организации являются 162 государства. Агентство ежегодно представляет доклад о своей деятельности Генеральной Ассамблее ООН и, при необходимости, — Совету Безопасности ООН. Штаб-квартира МАГАТЭ — в Вене (Австрия). МАГАТЭ имеет региональные отделения в Торонто (Италия), Женеве, Нью-Йорке и Токио, лаборатории в Австрии и Монако и исследовательский центр в Триесте, которым управляет ЮНЕСКО. Главными целями организации являются: содействие развитию атомной энергетики и практическому применению атомной энергии в мирных целях; содействие реализации политики разоружения во всем мире; обеспечение гарантии того, чтобы ядерные материалы и оборудование, предназначенные для мирного использования, не применялись в военных целях; осуществление системы контроля над нераспространением ядерного оружия; оказание содействия в проведении научно-исследовательских работ в области ядерной энергетики и практического использования атомной энергии в мирных целях; предоставление информации по всем аспектам ядерной науки и технологии. Важнейшее направление деятельности МАГАТЭ — обеспечение нераспространения ядерного оружия.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ОКАЗАНИЕ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ, гуманитарные организации, предназначенные оказывать помощь при бедствиях. Наиболее мощной и авторитетной из них является ООН, имеющая в своём составе систему гуманитарных организаций: Управление Верховного комиссара по делам беженцев ООН (УВКБ); Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ); Программа развития ООН (ПРООН); Программа ООН по окружающей среде

(ЮНЕП); Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ); Всемирная продовольственная программа ООН (ВФП); Продовольственная и сельскохозяйственная организация (ФАО); Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ) и др.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОМИТЕТ КРАСНОГО КРЕСТА (МККК), основан в 1863, является независимой гуманитарной организацией, обладающей особым статусом, одновременно является одной из составных частей Международного движения Красного Креста и Красного Полумесяца. Штаб-квартира МККК находится в Женеве (Швейцария). Основной задачей МКК является контроль за соблюдением положений международного гуманитарного права, применяемого во время вооружённых конфликтов, и приём любых жалоб относительно предлагаемых нарушений этого права.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ, см. *Оповещение* на с. 330.

МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, обстановка, возникшая в результате аварии, катастрофы или стихийного бедствия на территории двух и более субъектов РФ, при этом количество пострадавших составляет более 50 чел. (но не более 500 чел.), либо размер материального ущерба — свыше 5 млн рублей (но не более 500 млн рублей).

МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (МЦМК), орган повседневного управления службой медицины катастроф (СМК) межрегионального уровня на территории федерального округа РФ. МЦМК формируется и функционирует на базе территориального центра медицины катастроф (гг. Екатеринбург, Нальчик, Нижний Новгород, Новосибирск, Ростов-на-Дону, Санкт-Петербург и Хабаровск) по согласованию с органом исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья. МЦМК выполняет функции штаба СМК федерального округа и обеспечи-

вает: координацию деятельности СМК регионов федерального округа по оперативному реагированию на ЧС; сбор, обработку и представление информации в ВЦМК «Защита» медико-санитарного характера в области защиты населения и территорий от ЧС; прогнозирование и оценку медико-санитарных последствий ЧС межрегионального масштаба; организацию взаимодействия с экстренными оперативными службами по привлечению сил и средств СМК для оказания медицинской помощи при ЧС; организацию обеспечения связи и информационного взаимодействия органов управления и сил СМК федерального округа во всех режимах работы; контроль (экспертизу) качества медицинской помощи, оказываемой пострадавшим при ЧС и больным в формированиях и подразделениях СМК регионов, расположенных на территории соответствующего федерального округа; оказание методической помощи в развитии СМК субъектов РФ; координацию профессиональной подготовки специалистов СМК, в том числе авиамедицинских бригад, специалистов, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, обучения населения приемам оказания первой помощи на территории федерального округа.

МЕЛИОРАЦИЯ, организационно-хозяйственные и технические мероприятия, направленные на улучшение земель и грунтов с неблагоприятными водными и воздушными режимами, химическими и физическими свойствами, подверженные механическому действию ветра или воды. М. осуществляется по двум основным направлениям: улучшение земель для сельскохозяйственного освоения (агромелиорация) и подготовка грунтовой толщи для промышленного, гражданского, транспортного и других видов строительства (техническая мелиорация).

МЕРЗЛОТА МНОГОЛЕТНЯЯ, физическое состояние геологических толщ в *литосфере*, при котором горные породы и геологические мас-

сивы в течение длительного времени (от трёх до нескольких тысяч лет) сохраняют отрицательную температуру. Температура ниже точки замерзания и состояние свободной воды в виде льда — основные признаки М.м. Лёд формирует специфическую текстуру и структуру в породах разного механического и литологического состава и сложения. Как породообразующий элемент, он залегает в виде вкраплений, полостей, линз, прослоев, крупных пластов, наконец, в виде заполнителя морозобойных трещин и цементирующего минеральные частицы материала.

МЁРЗЛЫЕ ГРУНТЫ (ПОРОДЫ), грунты и горные породы, которые имеют отрицательную температуру и содержат в порах или трещинах некоторое количество льда. Последний признак весьма существенен, поскольку в отсутствие льда физические свойства пород практически не зависят от температуры. Горные породы и грунты с отрицательной температурой, не содержащие льда, называются *морозными*. Кроме того, выделяют *засоленные грунты (породы) с отрицательной температурой*, которые не замерзают вследствие высокой минерализации порового раствора. Подобные грунты называют также *криопэгмами*. По длительности существования М.г.(п.) подразделяются на: кратковременно-мёрзлые (часы, сутки); сезонномёрзлые (месяцы); многолетнемерзлые (годы, десятки, сотни и тысячи лет). К переходным формам относятся так называемые *перелети*, т.е. сезонномерзлые породы, не протаявшие в течение одного — двухлетних сезонов.

МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, мероприятия, специально направленные на выполнение задач ГО. Они подразделяются на мероприятия, проводимые заблаговременно в мирное время, осуществляемые в угрожаемый период, и оперативные мероприятия, проводимые в ходе ведения ГО. В мирное время осуществляются следующие мероприятия: зонирование территории страны по степени

потенциальной опасности; отнесение городов и объектов к категориям и группам по ГО; разработка планов ГО и защиты населения; разработка необходимой нормативной правовой базы; создание систем оповещения и информирования населения; создание системы наблюдения и лабораторного контроля ГО; накопление фонда защитных сооружений, резервов средств индивидуальной защиты и другого имущества ГО; подготовка эвакуационных мероприятий; создание запасов материально-технических средств и средств жизнеобеспечения населения; организация обучения населения и подготовка руководящего состава ГО; создание и подготовка сил ГО; создание и подготовка систем управления и связи; осуществление мер по сохранению объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время; подготовка мероприятий по комплексной маскировке; подготовка мер по защите материальных и культурных ценностей. В мирное время, при возникновении ЧС, организуются и проводятся АСДНР, мероприятия по защите населения и территорий, жизнеобеспечению пострадавшего населения. Основными мероприятиями, осуществляемыми в угрожаемый период, при переводе ГО на военное время являются: оповещение органов управления; приведение в готовность пунктов управления; приведение в готовность защитных сооружений; ускоренное строительство защитных сооружений; мероприятия по подготовке эвакуационных, транспортных средств к проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей; выдача населению средств индивидуальной защиты, приведение в готовность учреждений системы наблюдения и лабораторного контроля, приведение в готовность медицинских учреждений, сил ГО. Кроме того, по дополнительным указаниям, могут проводиться частичная эвакуация нетрудоспособного населения, форсированная сработка крупных водохранилищ и др. В ходе ведения ГО осуществляется практическая реализация мер по защите населения, материаль-

ных и культурных ценностей от опасностей военного времени: проведение АСДНР; первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий; обеспечение действий сил ГО, восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий или вследствие этих действий.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ ОПАСНОСТЕЙ И УГРОЗ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, совокупность действий органов государственной власти, органов местного самоуправления, хозяйственных и иных организаций независимо от вида собственности, общественных организаций, объединённых задачей защиты населения от опасностей и угроз природного и техногенного характера. В число этих мероприятий входят: оповещение населения о возникающих опасностях и угрозах, его информирование о порядке действий в складывающейся обстановке; эвакуация населения из зон возможного или реального радиоактивного загрязнения, химического, биологического заражения, сильных разрушений, катастрофического затопления; меры по инженерной защите населения (укрытию населения в защитных сооружениях, убежищах); меры радиационной и химической защиты, предусматривающие использование средств индивидуальной защиты; медицинские мероприятия, предусматривающие использование медицинских средств индивидуальной защиты и оказание медицинской помощи населению; подготовка населения к защите от опасностей и угроз природного и техногенного характера, предусматривающая обучение всех групп населения правилам поведения и основным способам защиты, приёмам оказания первой помощи пострадавшим, правилам пользования индивидуальными и коллективными средствами защиты.

МЕРОПРИЯТИЯ ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ, мероприятия, организуемые и проводимые в целях со-

хранения здоровья населения, поддержания его трудоспособности, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия, предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний, что достигается: санитарным надзором за условиями производственной деятельности на сохранившихся объектах экономики; выполнением норм и правил размещения, питания, водоснабжения, банно-прачечного обслуживания населения, оставшегося в зоне катастроф; санитарным контролем за захоронением погибших и умерших; организацией гигиенической экспертизы продовольствия и питьевой воды; комплексом мероприятий по предупреждению заноса, возникновения и распространения инфекционных заболеваний среди пострадавшего населения, локализации и ликвидации возникших эпидемических очагов.

МЕРОПРИЯТИЯ РСЧС, совокупность действий, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС природного и техногенного характера, защиту населения в ЧС. Предупреждение ЧС — это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба природной среде и материальных потерь в случае их возникновения. Эти мероприятия носят организационный, организационно-экономический, инженерно-технический и специальный характер. Ликвидация ЧС — это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении ЧС и направленные на спасение жизней и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон ЧС, прекращение действия характерных для них опасных факторов. Защита населения от ЧС направлена на защиту людей от поражающих воздействий аварий, катастроф, стихийных бедствий и их последствий, обеспечение смягчения этих воздействий, оказание людям помощи в условиях ЧС. Мероприятия

РСЧС предусматриваются в планах действий по предупреждению и ликвидации ЧС, разрабатываемых на всех уровнях, и реализуется, в основном, заблаговременно, что касается предупреждения, и при возникновении ЧС, что касается ликвидации.

МЕРЫ ЗАЩИТЫ ОТ СЕЛЕЙ, комплекс мероприятий по защите населения, хозяйственных объектов от воздействия селевых процессов, снижению или ликвидации селевой опасности; подразделяются на три группы: профилактические, предотвращающие проявление селей или снижающие активность их проявления; прямые, защищающие население и хозяйственные объекты от разрушительного воздействия селевых процессов; превентивные, организационно-хозяйственные и административные.

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, действия по *обеспечению пожарной безопасности*, в том числе по выполнению *требований пожарной безопасности*. М.п.б. разрабатываются в соответствии с *законодательством РФ о пожарной безопасности*, а также на основе опыта борьбы с пожарами, оценки *пожарной опасности веществ, материалов*, технологических процессов, изделий, конструкций, зданий и сооружений. Разработка и реализация М.п.б. для организаций, зданий, сооружений и других объектов, в том числе при их проектировании, должны в обязательном порядке предусматривать решения, обеспечивающие *эвакуацию людей при пожарах*. Для производств в обязательном порядке разрабатываются *планы тушения пожаров*, предусматривающие решения по обеспечению безопасности людей. М.п.б. для населённых пунктов и территорий административных образований разрабатываются и реализуются соответствующими органами государственной власти, органами местного самоуправления.

МЕРЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ КАТАСТРОФ, комплекс взаимосвязанных мероприятий

и действий по выявлению и устранению причин и условий, способствующих возникновению катастроф. М.п.к. включают в себя меры организационного, организационно-экономического, инженерно-технического и специального характера. М.п.к. направлены на предотвращение (снижение риска возникновения катастрофы), а также на уменьшение потерь и ущерба в случае их возникновения.

МЕСТО МАССОВОГО ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДЕЙ, см. *Пожарная безопасность мест массового пребывания людей* на с. 380.

МЕТЕЛЬ, перенос снега ветром достаточной силы над земной поверхностью. Наблюдается в виде позёмок, низовых и общих метелей. *Позёмок* — перенос ранее выпавшего сухого снега в слое около 10 см над поверхностью земли при скорости ветра более 10 м/с., он увеличивает неравномерность залегания снега, что приводит к заносам и сдуванию снега с почвы. *Низовая метель* возникает при более сильном ветре и захватывает слой в несколько метров. При ветре 15 м/с или при продолжительности более 6–12 часов последствия низовой М. могут иметь чрезвычайный характер, до опасной степени ухудшить видимость. *Общая метель* — перенос снега при его выпадении при температуре ниже $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ и скорости ветра более 10 м/с. При этой М. переносится как снег, выпадающий из облаков, так и сухой ранее выпавший снег. Последствия (ухудшение видимости, образование заносов, и др.) могут привести при большой продолжительности снегопада к ЧС.

МЕТЕОРИТНЫЕ ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ, изменения окружающей среды и возникновение опасности для жизнедеятельности людей при вторжениях в земную атмосферу метеорных тел и падении *метеоритов*.

МЕТЕОРИТЫ, тела, падающие на Землю из межпланетного пространства; остатки метеорных тел, неразрушившихся полностью при

движении в атмосфере, представляют собой обломки *астероидов* и движутся по эллиптическим орбитам, подобным орбитам астероидов. М. имеют размеры от немногих миллиметров до нескольких метров и весят, соответственно, от долей грамма до десятков тонн. Известно около 35 крупных М., масса которых превосходит 1 т. Вследствие дробления метеорного тела в атмосфере может одновременно падать группа М., в которой число отдельных тел достигает десятков, сотен и даже тысяч. Такие групповые падения называют *метеоритными дождями*. М. бывают железные, железокаменные и каменные, падающие наиболее часто (около 93%). Их характерные признаки: угловатая форма со сглаженными выступами, кора плавления, покрывающая М. тонкой оболочкой. Падения М. на Землю сопровождаются световыми (*метеоры*), звуковыми и механическими явлениями (*метеоритные опасности и угрозы*). Если скорость М. у поверхности Земли свыше 3 км/с, то при падении происходит взрыв и выброс грунта с образованием кратера размером до 100 км. Приток метеорного вещества оказывает существенное влияние на газовый, ионный и аэрозольный состав верхней атмосферы, а также на образование серебристых облаков, спорадических слоёв ионосферы и др.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, сведения, отражающие результаты метеорологических наблюдений на метеостанциях и в экспедиционных условиях, а также данные их обработки для характеристики состояния атмосферы и возможных изменений погодных условий. К метеорологическим элементам, наблюдаемым на метеостанциях, относятся: атмосферное давление, температура и влажность воздуха, ветер, облачность, количество и вид выпадающих осадков, видимость, туманы, метели, грозы и пр. К метеорологическим элементам относятся также продолжительность солнечного сияния, температура и состояние почвы, высота и состояние снежного покрова.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ

погодные явления, способные нанести ущерб населению или экономике государства. К таким явлениям относятся: сильный ветер — скорость не менее 25 м/с; для побережий (акваторий) — не менее 35 м/с; шквал — максимальная скорость ветра не менее 25 м/с; смерч — сильный вихрь в виде столба или воронки; сильный ливень (сильный ливневой дождь) — количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч; сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом) — количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч; продолжительный дождь — количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч; сильный снегопад — количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч; град — диаметр градин не менее 20 мм; сильная метель — продолжительность не менее 12 ч при средней скорости ветра не менее 15 м/с; сильная пыльная (песчаная) буря — продолжительность не менее 6 ч при средней скорости ветра не менее 15 м/с, сопровождающаяся ухудшением метеорологической дальности видимости до 100 м; гололёдно-изморозевые отложения; сильный гололёд — диаметр отложений на проводах стандартного гололёдного станка не менее 20 мм; отложение мокрого снега и сложное отложение — диаметр отложений не менее 35 мм; сильная изморозь — диаметр отложений не менее 50 мм; сильный продолжительный туман — метеорологическая дальность видимости не более 50 м за период не менее 6 ч; сильная жара — критическое значение температуры воздуха и большая продолжительность периода; сильный мороз — критическое значение температуры воздуха и продолжительность периода.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, комплексная оценка состояния атмосферы, характеризуется значениями метеорологических элементов (атмосферное давление, температура, влажность воздуха, ветер, видимость, туманы и др.) в определённый момент или за определённый срок, или за время развёрты-

вания того или иного процесса, мероприятия и т.п.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, деятельность организаций гидрометеорологической службы по обеспечению органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, органов управления РСЧС, специальных сил, предназначенных для предупреждения и уменьшения масштабов ЧС, а также других пользователей, нуждающихся в метеорологическом обеспечении, сведениями о метеорологических условиях в конкретном районе (на конкретной территории) на определённый момент или период времени: температуре, влажности, давлении, электрическом состоянии атмосферы, солнечной активности, облачности, осадках, ветре, загрязнённости окружающей среды и др.

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, документы, описывающие технологию функционирования АИУС РСЧС, регламентирующие деятельность персонала в условиях функционирования АИУС РСЧС, а также методы выбора и применения пользователями технологических приёмов для получения конкретных результатов при функционировании данной автоматизированной системы. При решении задач предупреждения или ликвидации ЧС данный вид обеспечения определяет взаимодействие работников управленческих служб и инженерно-технического персонала АИУС РСЧС с техническими средствами и между собой.

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, деятельность подразделений МЧС России по установлению и применению научных и организационных основ, технических средств, норм и правил, необходимых для достижения единства и требуемой точности измерений в области использования АИУС РСЧС. Правила и нормы по М.о. АИУС РСЧС единства измерений установлены Федеральным законом от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об

обеспечении единства измерений» и нормативными документами Государственной системы обеспечения единства измерений.

МЕТРОПОЛИТЕН, городская внеуличная железная дорога для массовых скоростных перевозок пассажиров. М. отличается большой пропускной способностью, регулярностью и высокой эксплуатационной скоростью движения поездов. Линии М. могут быть подземными (в тоннелях), наземными и надземными (на эстакадах). Подземные линии М. получили наибольшее распространение, так как они не нарушают исторически сложившейся планировки города, не стесняют движения городского наземного транспорта и пешеходов, способствуют уменьшению шума и вибрации в зданиях от движения поездов. Наземные линии М., как правило, сооружают в районах города с относительно невысокой плотностью застройки, при расширении существующей сети М., устройстве объединённых пересадочных станций М. с пригородными железными дорогами, на концевых участках, примыкающих к депо. Наземные участки М. должны иметь ограждение. Надземные линии на эстакадах сооружают на отдельных участках, с учётом рельефа местности, главным образом при пересечении автомобильных и железных дорог, водных и др. преград.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, привнесение или попадание в заданную систему (в т.ч. экосистему) или в (на) объект различных, не предусмотренных проектной и нормативной документацией, веществ, предметов, отходов, при этом нарушающих проектное или естественное функционирование системы (объекта).

МЕХАНИЧЕСКОЕ (КИНЕТИЧЕСКОЕ) ПОРАЖЕНИЕ, результат воздействия на объекты (живой и неживой природы) кинетической энергии, выражающийся в потере ими способности к заданному или естественному функционированию (выполнению поставленных задач), в т.ч. нарушению трудоспособности

(боеспособности). М.(к.)п. осуществляется движущимися предметами, давлением (напором) или, чаще, ударной (взрывной) волной различных сред (воды, воздуха, грунта, лавы), разлетающимися обломками техники, технологического оборудования, строительных конструкций (зданий, сооружений) и других материальных объектов. Такие опасные объекты образуются при техногенных авариях, катастрофах и стихийных бедствиях (землетрясениях, штормах, цунами, обвалах, оползнях, наводнениях и пр.), а также в результате применения или аварийного срабатывания боеприпасов. При этом происходит разрушение или повреждение объектов природной и техногенной сферы вследствие воздействия кинетической энергии и превращения её в другие виды энергии. В организме людей возникают травматические повреждения. Эффект М.(к.)п. определяется массой движущихся объектов (предметов или сред), скоростью их движения, соотношением жёсткостей движущегося объекта и преграды, теплофизическими свойствами соприкасающихся тел в зоне соударения, механическим сопротивлением деформированию и разрушению в зоне соударения, длительностью импульса воздействия.

МИГРАЦИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, процесс переноса и перераспределения в атмосфере, гидросфере и литосфере химических элементов в различных химических и физико-химических состояниях, в том числе в коллоидном, аэрозольном и газообразном, являющихся загрязнителями этих сред, независимо от природы того процесса, который вызывает этот перенос и перераспределения. М.з. может возникать в результате естественных природных причин (например, вымывание и перенос поверхностными и подземными водами различных веществ, в том числе распространение аэрозолей и газов, образующихся при извержении вулканов, под влиянием атмосферной диффузии и т.п.), а также различного рода техногенных процессов, нарушающих нормальный ход естественного круговорота веществ

в природе. Миграция химических элементов-загрязнителей, поступающих в окружающую среду при функционировании промышленных и других хозяйственных объектов, включается в биогеохимические процессы, что ведёт к негативным экологическим последствиям.

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, обнаружение и идентификация жизнеспособных клеток микроорганизмов и изучение их культурных свойств на различных объектах окружающей среды, в воде, пищевых продуктах, лекарственных растворах, в воздушной среде лечебно-профилактических организаций (операционные, перевязочные, палаты новорождённых, аптеки). М.к. проводится также для контроля за микробной обсеменённостью лекарственных средств.

МИНА, вид боеприпаса для создания наземных и морских взрывных заграждений, а также для стрельбы из миномёта. В соответствии с назначением М. подразделяются на инженерные, морские и артиллерийские. Инженерные М. применяются в целях нанесения потерь противнику, задержки его продвижения и затруднения ведения боевых действий. М. устанавливается под землёй, на земле или вблизи поверхности земли, или другой поверхности, для взрыва от присутствия, близости или непосредственного воздействия человека или движущегося средства. Инженерные М. подразделяются на следующие типы: противотанковые, противопехотные и специальные (противотранспортные, противодесантные, объектные, сигнальные, мины-ловушки, особые). По способу приведения в действие М. бывают: нажимного, магнитного, теплового, натяжного, сейсмического, инфракрасного действия. По способу причинения вреда М. делятся на фугасные, осколочные и кумулятивные. Все типы инженерных М. подразделяются также на М. замедленного и мгновенного действия, контактные и неконтактные, с обычной и повышенной взрывоустойчивостью, неуправляемые и управляемые. Морские М. предназначаются

для поражения подводных лодок, надводных кораблей, катеров и судов, а также затруднения их действий путём создания минной угрозы в морских и океанских зонах, на внутренних озёрно-речных системах. Морские М. устанавливаются надводными кораблями (минными заградителями), с подводных лодок или сбрасываются авиацией, а также могут устанавливаться с берега на небольшой глубине (противодесантные М.). Артиллерийские М. являются основным элементом миномётного выстрела и предназначены для стрельбы из миномётов и безоткатных орудий для поражения живой силы и огневых средств, а также для разрушения инженерных сооружений.

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ (МЧС РОССИИ), федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию, а также по надзору и контролю в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. МЧС России осуществляет свою деятельность непосредственно и через входящие в его систему: территориальные органы — РЦ МЧС России и ГУ МЧС России по субъектам РФ; ФПС ГПС МЧС России; спасательные воинские формирования МЧС России; ГИМС МЧС России; аварийно-спасательные и поисково-спасательные формирования, военизированные горноспасательные части, образовательные, научно-исследовательские, медицинские, санаторно-курортные и иные учреждения и организации, находящиеся в ведении МЧС России.

МИННАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность данных о *минных полях* и минных заграждениях, местах их расположения, типах мин и др., ко-

торые характеризуют степень минной опасности для людей, техники, объектов инфраструктуры, судов в определённых районах и в определённый промежуток времени.

МИННОЕ ПОЛЕ, участок местности, инфраструктуры, объекты, на которых в определённом порядке установлены *мины*. М.п. предназначено для создания минновзрывных заграждений, поражения живой силы и техники, разрушения объектов. Его эффективность обусловлена постоянной готовностью к применению, высокой устойчивостью к воздействию различных видов оружия, способностью создавать зоны разрушений, завалов, затоплений, пожаров и др., а также труднообнаруживаемостью, труднопреодолимостью и небольшими затратами по содержанию и обслуживанию.

МИНОИСКАТЕЛЬ, прибор для обнаружения инженерных и морских мин, находящихся в грунте, в снегу и под водой. Применяется подразделениями инженерных войск, а также разведывательными группами при разведке минновзрывных заграждений. Подразделяются: по принципу действия — на индукционные и радиочастотные; по конструкции — на переносные и встроенные.

МИРНОЕ ВРЕМЯ, период жизни и деятельности общества и государства, на протяжении которого последние находятся в состоянии *мира*.

МИРОТВОРЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, коллективные действия государств, международных организаций (ООН, ОБСЕ и др.) политического, экономического, военного и иного характера, осуществляемые после возникновения вооружённого конфликта и направленные на его прекращение преимущественно мирными способами. Проводятся в соответствии с нормами и принципами международного права и способствуют устранению военной угрозы, установлению мира и безопасности. Они могут включать посредническую деятельность, действия по примирению конфликтующих сто-

рон, переговоры, дипломатическую изоляцию и санкции. Включает в себя, при необходимости, и оказание гуманитарной помощи.

МИРОТВОРЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ, вид миротворческой деятельности, осуществляемый по решению и под руководством Совета Безопасности ООН или региональных структур безопасности, действующих под эгидой ООН, специально создаваемыми миротворческими силами (воинскими контингентами или миссиями военных наблюдателей) для предупреждения, локализации или прекращения вооружённой борьбы в зоне военного конфликта. К М.о. относятся: демонстрация военной силы; блокирование района конфликта в целях обеспечения выполнения санкций, принятых международным сообществом; разъединение вооружённых группировок конфликтующих сторон; обеспечение доставки гуманитарной помощи гражданскому населению и его эвакуации из зоны конфликта; разоружение и охрана оружия, изъятого у участников конфликта, и др.

МНОГОУРОВНЕВАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА, комплекс организационных инженерно-технических мероприятий, объёмно-планировочных и конструктивных решений, эшелонированных в соответствии с возможным *развитием пожаров* на объекте, назначением объекта, технологическими и финансовыми возможностями по объекту, нормативными требованиями, направленными на: предотвращение возникновения *пожара*; обнаружение и оповещение о пожаре; тушение пожара *первичными средствами пожаротушения*; тушение пожара автоматическими *установками пожаротушения*; тушение (*локализация*) пожара в пределах *пожарного отсека (секции) с очагом пожара*; ограничение распространения пожара за пределы пожарного отсека конструктивными решениями и т.д.

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА, комплекс мероприятий, проводимых в мирное

время по заблаговременной подготовке экономики страны, ВС РФ, органов государственной власти, местного самоуправления и организаций к обеспечению защиты государства от вооружённого нападения и удовлетворению потребностей государства и нужд населения в военное время.

МОБИЛИЗАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА ЭКОНОМИКИ, комплекс мероприятий, проводимых в мирное время по заблаговременной подготовке экономики к удовлетворению потребностей государства и нужд населения в военное время. М.п.э. является составной частью обороны государства, осуществляется на основе мобилизационных планов при централизованном руководстве реализацией предусмотренных планами мероприятий в тесной взаимосвязи с мобилизационной подготовкой ВС РФ, других войск и воинских формирований.

МОБИЛИЗАЦИОННЫЙ ПЛАН, комплекс документов, определяющих содержание, порядок и сроки проведения мероприятий по переводу экономики страны, органов государственной власти, местного самоуправления и организаций на режим деятельности в условиях военного времени, а также переводу ВС РФ и других войск на организацию и состав военного времени. В соответствии с законодательством предусматривается разработка М.п. для экономики федерального уровня, экономики субъектов РФ, экономики муниципальных образований и организаций, ВС РФ, других войск, воинских формирований, органов и спецформирований. Разработка М.п. организуется Правительством РФ.

МОБИЛИЗАЦИЯ, комплекс мероприятий по переводу органов государственной власти, органов местного самоуправления, экономики страны — на всех уровнях управления ею — на работу по условиям военного времени, переводу ВС РФ, других войск и воинских формирований — на организацию и состав военного

времени. Решение о проведении М. принимается Президентом РФ в случае агрессии против РФ или непосредственной угрозы агрессии при незамедлительном сообщении об этом Совету Федерации и Государственной Думе Федерального Собрания РФ. М. может быть общей или частичной в зависимости от складывающихся военно-политических условий. Главные задачи М. экономики — удовлетворение потребностей государства, ВС РФ и нужд населения в этот период.

МОБИЛИЗАЦИОННЫЙ ЗАПАС, совокупность подготовленных в стране мобилизационных людских резервов и ресурсов, используемых для комплектования развёртываемых и восполнения потерь и текущего расхода действующих соединений, воинских частей ВС РФ и других войск, Службы внешней разведки России и Федеральной службы безопасности России, спасательных воинских формирований, а также специальных формирований ГО МЧС России. М.з. состоит из: мобилизационного людского резерва, который составляют граждане, пребывающие в запасе и заключившие в установленном порядке контракт на пребывание в мобилизационном людском резерве, и мобилизационного людского ресурса, состоящего из граждан, пребывающих в запасе и не входящих в мобилизационный людской резерв.

МОБИЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОСТАНОВКИ БОНОВЫХ ЗАГРАЖДЕНИЙ, устройство, предназначенное для локализации разливов нефти и нефтепродуктов на акваториях путём постановки боновых заграждений с использованием авиационных средств.

МОБИЛЬНОЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ТРАНСПОРТНОЕ СРЕДСТВО, специальное транспортное средство, предназначенное для экстренной доставки к месту аварии спасателей и специального оборудования для проведения первичной радиационной и химической разведки, выполнения первоочередных *аварийно-спасательных работ* и оказания *первой*

помощи. М.а.-с.т.с. состоит из двух базовых мотоциклов «Урал» ИМЗ-81230 с усиленной задней подвеской: МАС-45-01С (аварийно-спасательный) и МАС-45-01М (медицинский).

МОБИЛЬНОСТЬ, способность войск, сил, формирований быстро передвигаться, перемещаться, маневрировать, совершать марши и выполнять свои функциональные задачи в различных условиях обстановки. Степень М. зависит от скорости передвижения (перемещения) и времени развёртывания войск, сил, формирований и объектов, а также от возможностей сил и средств по их переброске в назначенный район. В ходе выполнения задач по ликвидации ЧС М. выступает в качестве важнейшего принципа деятельности. Она способствует органам управления, силам и формированиям своевременно реагировать на возникающие ЧС, обеспечивать их быстрое перемещение, развёртывание и действия по ликвидации ЧС в различных условиях обстановки. М. зависит от профессиональной подготовки органов управления, сил и формирований объектов наличия современных технических средств для быстрого перемещения в районы ЧС.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ГЮРЗА», транспортное средство на базе автомобильного шасси, оснащённое *пожарно-техническим вооружением* и оборудованием, используемым при *тушении пожаров и проведении АСР* на объектах с конструкциями из высокопрочных материалов. Мобильный комплекс работает в трёх режимах: резка, пожаротушение водой, пожаротушение водой с добавлением пенообразователя. Использование мобильного комплекса существенно повышает безопасность работы *пожарных*, позволяя осуществлять тушение, не входя в горящее помещение до снижения в нём *опасных факторов пожара*.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (МКИОН), мобильная версия пунктов улич-

ного информирования и оповещения населения (ПУОН), способных выполнять задачи в регионе своего базирования как автономно, так и в составе мобильных группировок. Мобильность обеспечивается путём размещения оборудования МКИОН на шасси автомобиля либо другого транспортного средства. В дополнение к перечню оборудования ПУОН в состав МКИОН входит: система автономного электропитания; система кондиционирования и отопления; рабочее место оператора; система пространственного выравнивания (при необходимости); система развёртывания видеозащиты (при необходимости); система навигации (при необходимости). Для организации обмена данными между информационными центрами и МКИОН используются каналы подсистемы связи и передачи данных ОКСИОН.

МОБИЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, совокупность автономных технических средств и запасов материальных ресурсов, приспособленных для самостоятельного передвижения или транспортирования в районы ЧС на различных видах транспорта и предназначенных для обеспечения пострадавшего населения первоочередными жизненно важными материальными средствами и коммунально-бытовыми услугами, предметами первой необходимости, а также медицинским обеспечением.

МОБИЛЬНЫЙ ОТРЯД, штатное или нештатное формирование, создаваемое в целях выполнения конкретных задач по ликвидации ЧС, оснащённое соответствующими техническими средствами и способное быстро перемещаться в район ЧС. Примером такого формирования является *Центральный аэромобильный отряд МЧС России*, предназначенный для оперативного реагирования на ЧС, оказания своевременной помощи потерпевшим бедствие людям и ликвидации ЧС.

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПОЖАРОТУШЕНИЯ, дистанционно управляемое оператором самоходное средство, осуществляющее *пожаротушение* без непосредственного участия человека в *опасной зоне*. Применяется в тех случаях, когда выполнение *АСР* и пожаротушения сопряжено с угрозой здоровью и жизни *пожарного*. Мобильные робототехнические комплексы пожаротушения (МРК-П) относятся к наземным робототехническим средствам и предназначены для выполнения следующих задач: пожаротушения; наземной разведки обстановки в *очагах пожаров* в условиях повышенного радиационного фона, *химического заражения*, осколочно-фугасного поражения и др. опасных факторов, в том числе с измерением параметров поражающих факторов; *АСР в зоне пожара* (монтажно-демонтажные, инженерные, транспортные и т.п.).

МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗВИТИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, условное физическое или математическое представление процесса возникновения и развития вероятной ЧС путём построения и изучения её модели. Физическое моделирование катастрофических явлений предусматривает создание уменьшенных копий или аналогов разрушительных явлений в контролируемых (лабораторных) условиях. Под математическим моделированием понимается процесс изучения различных явлений в природе и технике с применением математических моделей. Математическая модель — это приближённое описание какого-либо класса явлений внешнего мира, выраженное с помощью математической символики.

МОДУЛЬ МЕДИЦИНСКИЙ САМОЛЁТНЫЙ (ВЕРТОЛЁТНЫЙ), медицинское изделие, имеющее в своём составе носилочные места для пациентов, конструктивно связанные со стойкой, на которой располагаются разводка для подачи кислорода и электроэнергии, крепёжные места для портативного медицинского оборудования и медицинских укладок.

М.м.с.(в.) предназначен для осуществления санитарно-авиационной эвакуации больных и пострадавших, находящихся в тяжёлом состоянии, и используется как в условиях ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, так и в режиме повседневной деятельности. Вертолётный модуль устанавливается на борт вертолёт типа Ка-226 «Ансат», Ми-8. В салоне вертолётов лёгкого класса типа Ка-226 «Ансат» размещается один одноместный модуль, для вертолёт среднего класса типа Ми-8, Ка-32 предусмотрена установка в салоне двух двухместных модулей. Самолётный модуль предназначен для применения на самолётах типа Ил-76 и его модификаций с возможностью медицинской эвакуации четырёх пациентов на одном модуле. На борту самолёта Ил-76 может быть установлено до пяти модулей (возможна одновременная эвакуация 20 пациентов).

МОЛ, оградительное сооружение порта, примыкающее одним концом к берегу или искусственно созданной территории. Одновременно М. может служить для размещения с внутренней стороны причалов и различных перегрузочных устройств. В портах, расположенных на открытом берегу, устраиваются два сходящихся М. с воротами между ними. В защищённых бухтах устраивается, как правило, только один М., примыкающий к берегу. Конструкция и тип М. в основном зависят от гидрологического режима и геологических условий района расположения порта, а также от назначения самого гидротехнического сооружения.

МОЛНИЯ, гигантский природный электрический искровой разряд в нижних слоях атмосферы, сопровождающийся ослепительной вспышкой и резким звуком (громом). Обычный разряд состоит из нескольких зигзагообразных вспышек, следующих одна за другой. Разряды М. могут происходить между соседними разнополярно наэлектризованными облаками и земной поверхностью, между облаками или между разными частями облака. В зави-

симости от этого различают следующие типы молниевых разрядов: М. «облако-земля», переносящие отрицательный заряд; М. «облако-земля», переносящие положительный заряд; М. внутри облаков; М. между двумя отдельными облаками или конвективными ячейками. Наиболее часто М. возникают в кучево-дождевых облаках, такие М. называются грозowymi; иногда М. образуются в слоисто-дождевых облаках, а также при вулканических извержениях, торнадо и пылевых бурях.

МОНИТОРИНГ, система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, проходящими в окружающей среде и обществе, результаты которого служат для обоснования управленческих решений по обеспечению безопасности населения и объектов экономики. М. организуется для природных, техногенных или природно-техногенных объектов или их частей, где по определённой программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой в целях поддержания безопасных условий развития природы и общества. Различают М.: глобальный (слежение за общемировыми процессами и явлениями в биосфере Земли и её экосфере, включая все экологические компоненты и предупреждение о возникающих экстремальных ситуациях), региональный (слежение за процессами и явлениями окружающей среды в определённых регионах, где эти процессы и явления могут отличаться по природному характеру и антропогенным трансформациям), импактный или локальный (слежение за процессами и явлениями на ограниченной площади, контроль за региональными и локальными антропогенными воздействиями на окружающую среду в особо опасных зонах и местах).

МОНИТОРИНГ АТМОСФЕРЫ, комплексная система наблюдений, оценки и прогноза изменений состава и свойств атмосферы в основном под влиянием человеческой деятельности (антропогенного воздействия). В рамках Программы ООН по окружающей среде в 1974 со-

здана единая Глобальная система мониторинга окружающей среды, в которой М.а. входит как составная часть мониторинга природных объектов. В целях повышения эффективности работ по сохранению среды обитания и обеспечения экологической безопасности в 1993 Правительством РФ создана Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Основными задачами ЕГСЭМ являются: определение уровней содержания загрязнителей, их распределение в пространстве и во времени; определение величин и скоростей распространения потоков загрязняющих веществ в атмосфере; определение путей возможной трансформации (механической, физической, химической и др.) загрязнителей в атмосфере.

МОНИТОРИНГ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ (БИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ), наблюдение за состоянием окружающей среды в плане её воздействия на здоровье населения. Задачи и цели биологического мониторинга: сбор информации о фактическом состоянии объектов окружающей среды, об источниках загрязнения, об основных изменениях в состоянии здоровья населения под воздействием загрязнителей. М б.с. подразделяются на мониторинг воздействия и мониторинг эффекта. Цель биологического мониторинга воздействия — оценка риска для здоровья населения посредством определения внутренней дозы, отражающей биологически активную нагрузку (например, химических факторов на организм). Доза загрязнения не должна достигать уровня, при котором могут проявиться патологические эффекты. Эффект считается патологическим или вредным, если снижается функциональная активность организма, уменьшаются адаптационная способность к стрессам, способность к поддержанию гомеостаза или повышается восприимчивость к другим воздействиям среды.

МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, часть мониторинга окружающей среды,

представляющая систему сбора информации о современном состоянии *геологической среды*, оценки и прогноза его изменения под воздействием природных и техногенных факторов, оценки опасности и риска, разработки защитных мероприятий и путей управления геологической средой в целях недопущения (или минимизации последствий) негативных проявлений *геологических процессов* и возникновения ЧС. М.г.с. осуществляется в целях: информационного обеспечения рационального природопользования, управления функционированием объектов экономики; оперативного выявления и прогнозирования развития опасных процессов, для жизнеобеспечения населения и функционирования объектов хозяйства; разработки и реализации мероприятий по уменьшению и предотвращению негативных последствий опасных процессов; оценки эффективности проводимых защитных мероприятий.

МОНИТОРИНГ ГИДРОСФЕРЫ, система регулярных длительных наблюдений, дающая информацию о гидросфере в целях оценки её современного состояния и прогноза будущих изменений. М.г. в РФ осуществляется Гидрометцентром путём решения следующих основных задач: изучение гидрометеорологического режима рек, болот, морей и океанов; обеспечение отраслей экономики и оборонного комплекса оперативной гидрометеорологической информацией; организация и хранение гидрометеорологических фондов; обобщение материалов наблюдений и их издание в виде справочников; выполнение научно-исследовательских работ в области гидрометеорологии; совершенствование приборной базы. Отдельно рассматривается М.г. загрязнения природных вод — система наблюдений, оценки и прогноза состояния вод суши в целях получения информации об их качестве, необходимой для рационального использования водных ресурсов и осуществления мероприятий по их охране. М.г. загрязнения природных вод решает задачи: наблюдение и контроль уровня загряз-

нённости вод по физическим, химическим и гидробиологическим показателям; изучение динамики загрязняющих веществ; изучение процессов самоочищения и накопления загрязняющих веществ в донных отложениях.

МОНИТОРИНГ (КОНТРОЛЬ) ПОДВОДНОГО ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ОБЪЕКТА, система наблюдений и контроля, проводимых регулярно по определённой программе для оценки состояния объекта, водной среды и донных отложений по физическим, химическим, биологическим и другим показателям, а также оценка и прогноз их изменений. Организует мониторинг безопасности подводных потенциально опасных объектов в территориальном море и внутренних водах РФ федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный на проведение работ особого назначения. Данные мониторинга передаются в государственный реестр подводных потенциально опасных объектов и являются основой для заключений о состоянии этих объектов и принятии решений о вмешательстве для устранения угрозы возможного ущерба.

МОНИТОРИНГ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, система наблюдений и контроля за *пожарной опасностью* в лесу по условиям погоды, состоянию *лесных горючих материалов*, источниками огня и *лесными пожарами* в целях своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению лесных *пожаров* и (или) снижению ущерба от них. На федеральном уровне организацию работ по М.л.п. осуществляет федеральный орган управления лесным хозяйством России; на региональном — органы управления лесным хозяйством субъектов РФ; на муниципальном и локальном — организации, предприятия и учреждения, осуществляющие ведение лесного хозяйства, а также подразделения «Авиалесоохраны», занимающиеся обнаружением и *тушением лесных и торфяных пожаров*. С учётом используемых средств М.л.п. можно выделить наземный, авиационный и космический уровни. М.л.п. охвачена

территория всего лесного фонда РФ, где выделяют активно охраняемые и неохраняемые леса, а также загрязнённые радионуклидами территории и акватории. Объектами мониторинга являются: предпожарная обстановка; прогнозирование лесных пожаров и чрезвычайных лесопожарных ситуаций; лесной пожар, являющийся источником поражающих факторов и вероятным источником ЧС; послепожарная обстановка.

МОНИТОРИНГ ЛИТОСФЕРЫ, система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ. М.л. обеспечивает постоянную оценку экологических условий среды обитания человека и биологических объектов, обосновывая условия для определения корректирующих воздействий в тех случаях, когда целевые экологические показатели не достигаются. Объекты М.л.: источники поступления загрязняющих веществ в окружающую среду (выбросы загрязняющих веществ промышленными, энергетическими, транспортными и другими объектами, сбросы сточных вод в водные объекты, поверхностные смывы загрязняющих и биогенных веществ; внесение в литосферу загрязняющих и биогенных веществ вместе с удобрениями и ядохимикатами при сельскохозяйственной деятельности и т.д.). В зоне влияния источников загрязнения организуется систематическое наблюдение за гидросферой, почвой и горными породами.

МОНИТОРИНГ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ, система сбора, обработки и использования информации об *опасных природных процессах и явлениях в геологической среде*, поверхностной гидросфере и их контактных зонах (штормы, наводнения, землетрясения, оползни, лавины, сели, абразия, карст, природные пожары и др.), прогноза динамики опасных процессов под воздействием техноприродных факторов, оценки опасности и риска, разработки защитных мероприятий, способов управления геологической средой

в целях недопущения (или минимизации) их негативных проявлений и возникновения ЧС. М.о.п.п. и я. осуществляется в целях: информационного обеспечения рационального природопользования и управления функционированием объектов экономики; оперативного выявления и прогнозирования развития опасных процессов, влияющих на жизнеобеспечение населения и функционирование объектов хозяйства; разработки и реализации мероприятий по уменьшению и предотвращению негативных последствий опасных процессов; оценки эффективности проводимых защитных мероприятий.

МОНИТОРИНГ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ, комплекс наблюдений и исследований, определяющих изменения в производственных процессах, объектах производства, действиях операторов и персонала и воздействиях на окружающую среду, создающих угрозы возникновения ЧС. Целью М.о.п.п. является контроль и прогноз возникновения и развития ЧС, а также информационное обеспечение задач предотвращения и уменьшения их масштабов. Основой М.о.п.п. являются: техническая диагностика, направленная на получение исходной информации о производственных процессах; физическое и математическое моделирование, ориентированное на предотвращение катастрофического развития *опасных производственных процессов*.

МОНИТОРИНГ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОГО ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ, система наблюдений и контроля, проводимых регулярно по определённой программе для оценки состояния гидротехнического сооружения, водной среды и донных отложений по физическим, химическим и другим показателям, а также оценка и прогноз его изменения. М.п.о.г.с. ведётся в целях своевременной разработки и реализации мер по обеспечению технически исправного состояния гидротехнического сооружения и обеспечению безопасности его эксплуатации, предотвращению аварий

и снижению ущерба от них. М.п.о.г.с. сочетается с *мониторингом опасных производственных процессов*, являясь его составной частью. М.п.о.г.с. использует данные мониторинга опасных природных процессов и явлений, происходящих в поверхностной гидросфере, геологической среде и их контактных зонах (штормы, наводнения, землетрясения, оползни, лавины, сели), оценки и прогнозы динамики этих процессов под воздействием природных и техногенных факторов.

МОНИТОРИНГ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНОГО ОБЪЕКТА, система регулярных наблюдений и контроля за функционированием химически опасного объекта, степенью химического заражения окружающей среды в определённом районе в целях анализа и оценки её состояния и своевременного выявления тенденций изменения, принятия мер по предупреждению ЧС. М.х.о.о. осуществляется по специальной программе, предусматривающей измерение определяющих параметров функционирования объекта, определение номенклатуры и состава средств технической диагностики, прогнозирование сценариев *аварийных выбросов*, оценку *негативного воздействия на окружающую среду*, установление источников и размеров *зон химического заражения*.

МОНИТОРИНГ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, происходящими в окружающей среде, обществе для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания. Целью М.ЧС является повышение точности и достоверности прогноза нарастания угроз и возможности возникновения ЧС, результаты которого используются для подготовки и принятия управленческих решений по снижению рисков ЧС для населения и окружающей среды. М.ЧС включает в себя мониторинг природных, техногенных и биолого-социальных ЧС. М.ЧС природного характера включает: проведение регулярных метеорологических, аэрологических, гидроло-

гических, морских гидрометеорологических, агрометеорологических, специальных гидрометеорологических, геофизических и гелиогеофизических наблюдений, а также наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных вод суши и морской среды, атмосферных осадков, снежного покрова, включая радиоактивное загрязнение. М.ЧС техногенного характера включает в себя: мониторинг состояния *критически важных и потенциально опасных объектов*, мониторинг безопасности гидротехнических сооружений и мониторинг объектов транспортной инфраструктуры. Мониторинг биолого-социальных ЧС включает мониторинг социально-эпидемиологической обстановки и социально-экономических процессов жизнедеятельности населения.

МОНИТОРИНГ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ (МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ), государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) — комплексная система наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, оценка и прогноз изменений состояния окружающей среды. При проведении М.э.(М.о.с.) решаются следующие задачи: организация и проведение наблюдения за количественными и качественными показателями (их совокупностью), характеризующими состояние окружающей среды, в том числе за состоянием окружающей среды в районах расположения источников антропогенного воздействия и воздействием этих источников на окружающую среду; оценка состояния окружающей среды, своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние окружающей среды, выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на неё; информационное обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических и физических лиц по вопросам

состояния окружающей среды; формирование государственных информационных ресурсов о состоянии окружающей среды; обеспечение участия РФ в международных системах экологического мониторинга.

МОРАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА, методы и средства формирования у населения качеств, позволяющих успешно переносить значительные моральные, физические нагрузки, сохранять психологическую устойчивость в условиях ЧС и опасностей, возникающих при военных конфликтах, один из методов формирования культуры безопасности жизнедеятельности (см. *Культура безопасности жизнедеятельности* на с. 224). М.-п.п. осуществляется в ходе тренировок и учений, участия в соревнованиях «Школа безопасности», полевых лагерях «Юный спасатель», а также в ходе практического выполнения задач ГО, задач по защите от ЧС, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

МОРОЗ, критическое значение низких температур воздуха (обиходн.). Восприятие человеком понижения температуры воздуха как критического для его здоровья зависит от природной зоны. Воздействие М. на организм человека провоцирует такие явления, как переохлаждение и обмороживание.

МОРСКАЯ ЗОНА, часть океанского района, охватывающая акватории (акваторию) внутренних и примыкающих к континентам морей, в пределах которой находятся объекты морской инфраструктуры, а также базируются, могут развёртываться и вести боевые действия группировки военно-морских и других сил (войск) воюющих сторон для решения оперативно-стратегических и оперативных задач.

МОРСКОЙ (РЕЧНОЙ) ОБЪЕКТ, морское или речное сооружение, способное плавать или перемещаться на воде и под водой. К морским (речным) объектам относят: морские и речные

надводные корабли или суда, катера, подводные лодки и специальные аппараты, базирующиеся на воде летательные аппараты, морские буровые установки и специальные плавучие средства различного назначения.

МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ЦЕНТР (МАЦ), государственное казённое учреждение, созданное в соответствии с постановлением Правительства Москвы от 13.05.2003 № 351-ПП «О создании государственного учреждения «Московский авиационный центр». МАЦ подчиняется мэру Москвы и находится в оперативном подчинении ГУ МЧС России по г. Москве. МАЦ предназначен для обеспечения безопасности жизнедеятельности города, экстренного реагирования на возникающие ЧС, проведения специальных аварийно-спасательных работ, пожарных, медицинских, поисково-спасательных и других видов авиационных работ, оперативной и плановой деятельности ГУ МЧС России по г. Москве, проведения мониторинга окружающей среды города Москвы и Подмосковья, развития применения авиационных технологий для обеспечения городских служб.

МОСТ, инженерное сооружение, обеспечивающее пропуск подвижных нагрузок через преграды (препятствия), например, через реку, канал, овраг или дорогу. М. состоит из опор и пролётного строения. Промежуточные опоры называются быками, крайние — устоями. Пролётное строение состоит из: основной несущей конструкции (главных ферм, сводов арок и т.д.), передающей нагрузку М. на опоры; проезжей части; связей продольных и поперечных, объединяющих элементы пролётного строения в одну неизменяемую систему; опорных частей строения. По своему назначению и строению современные М. бывают: автодорожный, железнодорожный, наплывной, акведук, механизированный и др.

МОЩНОСТЬ ДОЗЫ, доза ионизирующего излучения за единицу времени (сек., мин.,

час). В практике обеспечения радиационной безопасности населения используют понятия: мощность поглощённой дозы излучения, выражаемой в Грей в секунду — Гр/с; мощность эквивалентной дозы, выражаемой в кулонах на килограмм в секунду — Кл/кг·с. Указанные единицы измерения М.д. являются производными от соответствующих единиц, которыми измеряются дозы излучения. Их физический смысл вытекает из физической сущности понятий дозы излучения, которыми принято пользоваться в дозиметрии. Основопологающей же дозиметрической величиной, используемой при количественных оценках воздействия ионизирующих излучений на человека, является поглощённая доза, которая равна средней энергии излучения, поглощённой в единице массы вещества.

МОЩНОСТЬ ИСТОЧНИКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, соответствующее количество вещества или энергии, поступающее в окружающую среду от определённого источника (или изымаемое из окружающей среды) в единицу времени.

МОЩНОСТЬ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА, энергетическая характеристика взрыва, обычно выражаемая тротиловым эквивалентом. Обусловливается механическим и тепловым воздействием взрыва, а также энергией мгновенного нейтронного и гамма-излучения. При ядерном взрыве за микросекунды из вещества боеприпаса и испарившейся окружающей среды формируется светящаяся область, характеризующаяся повышенным давлением (10^{13} Па) и излучающая, кроме того, часть энергии взрыва в виде светового излучения и проникающей радиации. Область повышенного давления, занятая продуктами взрыва, расширяясь, сжимает окружающую среду, вызывая её движение, т.е. ударную волну. При этом, чем мощнее ядерные боеприпасы, тем сильнее все поражающие факторы ядерного взрыва.

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА, вид пожарной охраны, создаваемый органами местного самоуправления для организации и осуществления профилактики пожаров, тушения пожаров и проведения АСР на территории муниципальных образований. Цель, задачи, порядок создания и организации деятельности М.п.о., порядок её взаимоотношений с другими видами пожарной охраны определяются органами местного самоуправления. М.п.о. финансируется за счёт средств местных бюджетов, а также иных, не запрещённых законодательством РФ, источников.

МУНИЦИПАЛЬНАЯ СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, один из уровней ВСМК, включающий муниципальный орган управления здравоохранением (должностное лицо) и нештатные медицинские формирования, созданные в системе здравоохранения муниципального образования, предназначенные для минимизации тяжести или предупреждения медико-санитарных последствий ЧС и медико-санитарного обеспечения при ЧС. На муниципальном уровне функции органов управления службы медицины катастроф выполняют центры медицины катастроф муниципального уровня (там, где они создаются), они могут возлагаться на соответствующих должностных лиц (заместители главных врачей центральных районных или городских больниц, руководители станций (подстанций) скорой медицинской помощи). Органами управления силами и средствами Роспотребнадзора на муниципальном уровне являются центры Роспотребнадзора в городах и районах.

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, обстановка на определённой территории, вызванная в результате аварии, катастрофы или стихийного бедствия, в ходе которых пострадало не более 50 человек, либо материальный ущерб составляет не более 5 млн рублей. Зона ЧС не выходит за пределы муниципального образования. Ликвидация ЧС

осуществляется силами и средствами муниципального образования.

МУССОНЫ, воздушные течения над значительными регионами Земли, отличающиеся преобладанием одного направления ветра в течение зимнего сезона и противоположного ему (или близкого к этому) — в течение летнего. В связи с этим выделяют зимний и летний М. Обычно зимний М. является сухим, а летний — влажным. М. вызываются сезонным

смещением крупномасштабных барических систем — антициклонов и циклонов, в свою очередь связанным с термическим и динамическим взаимодействием суши и океана в различные сезоны. В умеренных широтах М. обусловлены перемещением субтропических антициклонов и внетропических циклонов, а также преобладанием над материками антициклонов в зимнее время и циклонов — в летнее. В этих районах зимний М. обычно дует с континента, а летний — с океана.



НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ

(мониторинг окружающей среды), наблюдение за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде, определение её метеорологических, климатических, аэрологических, гидрологических, океанологических, гелиогеофизических, агрометеорологических характеристик, а также уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, водных объектов, в т.ч. по гидробиологическим показателям, и околоземного космического пространства. Основной целью деятельности этой системы является обеспечение потребностей государства, юридических и физических лиц в достоверной информации, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий изменения состояния окружающей среды.

НАБЛЮДЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, общенаучный метод сбора первичной информации путём непосредственной регистрации (измерения) исследователем событий, явлений и процессов, происходящих в изучаемых природных средах (см. *Наблюдение за окружающей средой* на с. 272).

НАВЕДЁННАЯ РАДИОАКТИВНОСТЬ, искусственно возникающая при облучении нейтронами радиоактивность воздуха, воды, почвы, материалов и др. В результате захвата нейтронов ядра многих химических элементов становятся радиоактивными и распадаются путём испускания бета-частиц и гамма-квантов с присущим данному изотопу периодом полураспада. Источниками нейтронов для

образования Н.р. могут быть ядерные взрывы и ядерные реакции, происходящие в ядерных реакторах, ускорителях частиц и др.

НАВЕДЁННЫЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, землетрясения, вызванные техногенными причинами. Искусственными воздействиями, вызывающими Н.з., являются: высотные плотины (высотой более 100 м); проходка горных выработок на большой (более 150 м) глубине; добыча нефти и газа; закачка жидких промышленных отходов в пласты-коллекторы. При использовании термина Н.з. различают два разных процесса: «возбуждение» и «иницирование». Возбуждение — воздействие на определённую зону земной коры, вызывающее землетрясение, которое бы без такого воздействия не произошло. Иницирование — воздействие на очаг готового землетрясения, ускорение события, «запуск» его.

НАВЕСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, механизмы, навешиваемые (монтируемые) на боевую или транспортную машину (танк, БТР, тягач и др.) главным образом для выполнения инженерных работ. Широко используется для преодоления минных полей (минные тралы), прокладки путей, устройства переходов через противотанковые рвы, оборудования спусков к водным преградам, отрывки окопов и укрытий, расчистки дорог от снега, проделывания проходов в завалах и др.

НАВОДНЕНИЕ, резкое повышение уровня воды в реке, водоёме, водохранилище, море (или его части), вызываемое большим притоком воды в период таяния снега или выпадения дождевых осадков, ветровыми нагонами, а также при заторах, зажорах и разрушениях гидротехнических сооружений или попусках воды из вышерасположенных водоёмов, и др., приводящее к значительному затоплению участков суши и наносящее материальный ущерб.

НАГОН ВЕТРОВОЙ, гидрометеорологическое явление, возникающее при перекосе уровней

поверхности водоёмов в результате действия ветра. Развитие нагона сопровождается нагонным затоплением местности и сейшевыми колебаниями уровня воды. Н.в. возникает на наветренном берегу водоёма за счёт касательного напряжения на плоскости раздела вода-воздух. Вовлекаемые ветром в движение в сторону наветренного берега поверхностные слои воды испытывают сопротивление нижних её слоёв: с образованием уклона водной поверхности под действием силы тяжести нижние слои начинают двигаться в противоположном направлении, испытывая при этом гораздо большее сопротивление шероховатого дна. Из-за неравенства расходов воды, движущейся в противоположных направлениях, возникает подъём уровня у наветренного берега и спад у подветренного.

НАГРАДЫ МЧС РОССИИ, одна из форм поощрения, свидетельство признания определённых заслуг. Сложившаяся наградная система в МЧС России имеет классификацию по различным характерным признакам. Она включает коллективные награды (вымпелы, кубки, призы, грамоты, премии и т.д.), персональные награды (медали, нагрудные знаки, грамоты, премии и знаки отличия). Кроме того, к персональным наградам отнесено почётное наградное оружие.

НАГРУЗКА АНТРОПОГЕННАЯ, степень прямого или косвенного воздействия человека и его хозяйствования на окружающую среду или на отдельные её компоненты и элементы. Прямое или косвенное воздействие человека на организмы происходит через изменение: состава и структуры земной коры; состава биосферы, то есть круговорота и баланса входящего в неё вещества; изменение энергетического и теплового баланса отдельных участков и регионов; изменения, вносимые в состав и численность растительного и животного мира.

НАГРУЗКА МЕХАНИЧЕСКАЯ, силовые воздействия, вызывающие изменение на-

пряжённо-деформированного состояния конструкций машин, зданий и сооружений. По характеру изменений во времени различают *статические* и *динамические нагрузки*. Статические нагрузки подразделяются на *постоянные нагрузки* (весовые) и *временные* (изменяющиеся во время функционирования). По характеру приложения к телу (детали, элементу, объекту), на которое они воздействуют, различают нагрузки *сосредоточенные*, прилагаемые к весьма малой площадке (точке), и *распределённые*, прилагаемые по всей поверхности (линии) или части её. При расчёте конструкций нагрузки подразделяют на *нормативные* (отвечающие нормальным условиям эксплуатации) и *расчётные* (максимальные, определяемые умножением нормативных нагрузок на коэффициент перегрузки). При действии нескольких нагрузок в расчёте учитывают наиболее опасные сочетания нагрузок.

НАГРУЗКА РЕКРЕАЦИОННАЯ, степень прямого или косвенного воздействия рекреантов на природные компоненты и геосистемы в целом, которая определяется количеством людей или человеко-дней на единицу площади или рекреационный объект за определённый промежуток времени. Различают оптимальную, допустимую и недопустимую Н.р. Оптимальная нагрузка не приводит к нарушениям в природе, допустимая — приводит к нарушениям необратимого характера, недопустимая — к гибели природного комплекса.

НАГРУЗКА ТЕХНОГЕННАЯ, степень прямого или косвенного воздействия на природную среду. Н.т. характеризует степень техногенного освоения окружающей человека природной среды и уровень её загрязнения продуктами его жизнедеятельности. У каждой геосистемы есть свой индивидуальный ресурс приспособляемости к техногенному воздействию. Если нагрузка на территорию оказывается больше — возможны необратимые изменения, влекущие за собой вывод данных земель из хозяйственного оборота. Такой прогноз небла-

гоприятен в экологическом и в экономическом плане. Важным проявлением Н.т. является для природного комплекса процесс загрязнения. В условиях города он характерен практически для любых видов техногенных воздействий, имеет повсеместное распространение, протекает в течение всего времени освоения и использования территории, отражается на всех компонентах природного комплекса.

НАДЁЖНОСТЬ, свойство объекта сохранять во времени и в установленных пределах значения всех параметров, характеризующих способность выполнять требуемые функции в заданных режимах и условиях применения, технического обслуживания, хранения и транспортирования. Н. является комплексным свойством, которое в зависимости от назначения объекта и условий его применения может включать безотказность, долговечность, ремонтпригодность и сохраняемость или определённые сочетания этих свойств. Н. обеспечивает техническую возможность использования изделия по назначению в нужное время и с требуемой эффективностью. Н. оценивают следующими показателями: *наработкой на отказ, коэффициентом готовности, коэффициентом технического использования, вероятностью безотказной работы* и др.

НАДЁЖНОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, свойство выполнять заданные функции, сохраняя во времени значения установленных эксплуатационных показателей в заданных пределах, соответствующих заданным режимам и условиям использования, технического обслуживания, ремонта и хранения. Н.с.у. представляет собой комплексное свойство, которое характеризуется безотказностью, ремонтпригодностью, долговечностью и сохраняемостью. Для количественной оценки Н.с.у. могут применяться единичные и (или) комплексные показатели. Единичный показатель относится к одному из свойств, характеризующих Н.с.у. или её структурных элементов, например безотказности и ремонтпригодности.

Комплексный показатель относится к нескольким свойствам, характеризующим Н.с.у. или её структурных элементов, например безотказности и ремонтпригодности. И представляет собой вероятность нахождения систем управления в работоспособном состоянии в стационарном режиме эксплуатации.

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, форма деятельности структурных подразделений центрального аппарата МЧС России и его территориальных органов (РЦ МЧС России и главных управлений МЧС России по субъектам РФ), осуществляемой в целях проверки выполнения федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами установленных требований в области ГО. Полномочия органов, осуществляющих государственный надзор в области ГО, перечень должностных лиц, выполняющих данный надзор, их обязанности и ответственность за невыполнение или ненадлежащее выполнение возложенных на них обязанностей, обязательность исполнения федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти РФ, органами местного самоуправления, организациями, должностными лицами и гражданами указаний и распоряжений должностных лиц надзора определены Положением о государственном надзоре в области ГО, утверждённым постановлением Правительства РФ от 21.05.2007 № 305.

НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, форма деятельности соответствующих федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, осуществляемой в целях проверки полноты выполнения мероприятий по предупреждению ЧС и готовности должностных лиц, сил и средств

к действиям в случае их возникновения. В соответствии с Положением о государственном надзоре в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, осуществляемом МЧС России, утверждённым Постановлением Правительства РФ от 01.12.2005 № 712, указанный надзор осуществляют структурные подразделения центрального аппарата МЧС России, структурные подразделения территориальных органов данного министерства — РЦ МЧС России и ГУ МЧС России по субъектам РФ. Данное Положение определяет порядок осуществления рассматриваемого надзора, права и обязанности должностных лиц органов надзора, порядок формирования квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей должностными лицами органов надзора.

НАДЗОР САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ, деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства РФ в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания. Осуществляется специально уполномоченными государственными органами, санитарно-эпидемиологическими учреждениями и специализированными формированиями Роспотребнадзора, а также ведомственными санитарно-эпидемиологическими учреждениями и специализированными формированиями Минобороны России, МВД России, Минюста России в пределах своей компетенции. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор включает в себя следующие основные мероприятия: контроль за выполнением санитарного законодательства, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, предписаний и постановлений должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор; санитарно-карантинный контроль в пунктах пропуска через Государственную границу РФ; контроль за

санитарно-эпидемиологической обстановкой; проведение санитарно-эпидемиологических расследований, направленных на установление причин и выявление условий возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и др.

НАДЗОР САНИТАРНЫЙ, система постоянного наблюдения за выполнением предприятиями, учреждениями и отдельными лицами санитарных и противоэпидемических норм и правил, осуществляемого органами Роспотребнадзора. Н.с. — это деятельность медицинской службы, направленная на профилактику заболеваний населения путём предупреждения, обнаружения и пресечения нарушений санитарного законодательства РФ, регламентирующего права и обязанности должностных лиц по охране здоровья населения РФ. Н.с. включает: наблюдение, оценку и прогнозирование состояния здоровья населения в связи с состоянием среды его обитания; выявление и установление причин и условий возникновения и распространения инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний и отравлений населения; разработку обязательных для исполнения предложений по проведению мероприятий, обеспечивающих санитарно-эпидемиологическое благополучие населения; осуществление контроля за проведением гигиенических и противоэпидемических мероприятий, за соблюдением действующих санитарных правил предприятиями, организациями и гражданами; применение мер пресечения санитарного правонарушения и привлечение к ответственности лиц, их совершивших; ведение государственного учёта инфекционных, профессиональных и массовых инфекционных заболеваний и отравлений населения в связи с неблагоприятным влиянием на здоровье человека факторов среды его обитания, а также санитарной статистики.

НАДЗОР ФЕДЕРАЛЬНЫЙ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, де-

тельность государственных, федеральных, региональных и муниципальных органов по обеспечению безопасности в сфере промышленности и промышленного производства. Н.ф. в о.п б. осуществляют при координирующей роли Ростехнадзора федеральные органы исполнительной власти (имеющие соответствующие полномочия по надзору и контролю в порученной сфере деятельности) и органы исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с существующим законодательством во взаимодействии с региональными службами и отраслевыми подразделениями Ростехнадзора. Предметами Н.ф. в о.п б. являются: обеспечение промышленной безопасности, разработка и контроль за соблюдением норм и правил эксплуатации опасных объектов, обеспечение промышленной безопасности в ЧС, оценка промышленных негативных воздействий на окружающую среду и вреда окружающей среде, выявление опасных производственных факторов, контроль за использованием опасных веществ и эксплуатацией опасных производственных объектов, расследование и анализ несчастных случаев на производстве.

НАДУВНЫЕ ЛОДКИ, суда, изготовленные из прорезиненных или других эластичных воздухо-непроницаемых материалов, имеющие надувные цилиндрические бортовые, носовые и кормовые обводы, простые тканевые, надувные или усиливаемые дощатыми или фанерными вкладышами, днища. Надувание лодок производится ручными или ножными мехами, или с помощью баллонов с углекислым газом. Используются как спасательные средства для поиска и эвакуации пострадавших на воде. На Н.л. могут собираться паромы и наплавные мосты. Передвигаются на вёслах или лодочных забортовых моторах. Грузоподъёмность Н.л. — до 3 т. В аварийно-спасательных формированиях и органах ГИМС МЧС России чаще всего используются Н.л. «Фаворит»-470, «Фрегат», Бл-850, «Кальмар», «Стрингер».

НАЗНАЧЕННЫЙ РЕСУРС, суммарная наработка (суммарное время эксплуатации) объекта, при достижении которой (которого) эксплуатация объекта должна быть прекращена, независимо от его технического состояния.

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ, календарная продолжительность эксплуатации, при достижении которой эксплуатация объекта должна быть прекращена независимо от его технического состояния.

НАЗНАЧЕННЫЙ СРОК ХРАНЕНИЯ, календарная продолжительность хранения, при достижении которой хранение объекта должно быть прекращено, независимо от его технического состояния.

НАИБОЛЬШАЯ РАБОТАЮЩАЯ СМЕНА, максимальная по численности работающая смена (рабочие и служащие предприятия, учреждения и организации), продолжающая свою деятельность в особый период.

НАКОПЛЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, процесс производства, приобретения и хранения по установленным нормам средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки, дозиметрического контроля, приборов и комплексов специальной обработки, средств фильтровентиляции и регенерации воздуха защитных сооружений ГО, индивидуальных средств медицинской защиты, средств связи и оповещения. Н.и. ГО осуществляется в мирное время путём закладки его в мобилизационный резерв РФ, направляемый на хранение субъектам РФ, и создания запасов на объектах экономики. Номенклатура и нормы накопления данного имущества в мобилизационном резерве определяется Правительством РФ, исходя из потребности в нём населения и формирований ГО, а в запасе объектов экономики — исходя из обеспечения имуществом наибольшей работающей смены этих объектов и формирований ГО (в пределах утверждённой табельной потребности).

НАКОПЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, комплекс мероприятий, осуществляемых органами управления и организациями здравоохранения и включающий планирование потребностей, заготовку и закладку на хранение медицинского, санитарно-хозяйственного и специального имущества и оборудования, предназначенных для оснащения формирований и организаций службы медицины катастроф (АСФ и медицинских формирований ГО) и обеспечения их деятельности по оказанию медицинской помощи поражённым при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Н.м.и., предназначенного для обеспечения деятельности формирований и организаций при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, производится: в составе федерального материального резерва, создаваемого федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим свою деятельность в области здравоохранения; в региональных материальных резервах при территориальных центрах медицины катастроф; в местных и объектовых материальных резервах, содержащихся в организациях здравоохранения, создающих формирования службы медицины катастроф (СМК) и (или) привлекаемых к ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

НАПАЛМ, *зажигательное вещество*, состоящее из жидкого углеводородного горючего (бензин, керосин, бензол) и загустителя, придающего смеси вязкость. В качестве загустителя используются алюминиевые соли органических кислот, синтетический каучук, полистирол и др. полимерные вещества. В зависимости от характера горючей основы, вида и количества загустителя, зажигательные смеси имеют розовый, жёлтый или коричневый цвет. Сам Н. способностью к самовоспламенению не обладает, но легко поджигается с помощью воспламенителя. Н. обладает свойством прилипать к различным поверхностям, в т.ч. вертикальным, и трудно поддаётся удалению и тушению. Поражающее действие Н. на человека обусловлено воздействием тепловой

энергии, дыма и токсичных продуктов горения. Он вызывает ожоги кожи человека, удушье от недостатка кислорода и отравление продуктами горения. Попадая на технику, здания и сооружения, Н. вызывает пожары, взрывы и разрушения.

НАПОР, воздействие неподвижных масс или движущихся потоков жидкостей, газов и многофазных сред на объекты техносферы или природной среды, создающее опасные процессы повреждения, разрушения, деструкции и деградации этих объектов. При выходе базовых показателей Н. за пределы установленных норм могут возникать природно-техногенные ЧС.

НАРУКАВНЫЕ И НАГРУДНЫЕ ЗНАКИ МЧС РОССИИ, геральдические знаки (нарукавные и нагрудные знаки) для обозначения ведомственной и служебно-функциональной принадлежности. Нагрудный знак — знак на специальную форму одежды военнослужащих, сотрудников и работников МЧС России представляет собой круг чёрного цвета, в центре которого на фоне преломлённого Государственного флага РФ находится малая эмблема МЧС России. Нарукавный знак — знак на форму одежды военнослужащих и сотрудников МЧС России (левый рукав) выполнен в виде геральдического варяжского щита чёрного цвета (для авиационных и десантных подразделений — голубого цвета). Нарукавные знаки — знаки на форму одежды военнослужащих и сотрудников МЧС России, носимые на правом рукаве, отличаются по субординационному признаку и содержат выраженную в геральдической форме информацию о ранге, подчинённости, частных признаках структурных подразделений МЧС России.

НАРУШЕНИЕ КОММУНИКАЦИЙ, частичное или полное разрушение путей сообщения, подвоза (доставки) материальных средств, осуществления всех видов *эвакуации*, обеспечения энергоснабжением, горючим, продукта-

ми питания, водой и т.п. К разрушенным коммуникациям сухопутным относятся железные, автомобильные и канатные дороги, трубопроводы; к водным — океанские (морские, речные, озёрные и др.) пути с их портами (пристанями), гидротехническими сооружениями и навигационными средствами, обеспечивающими безопасность плавания; к воздушным — воздушные трассы для полётов самолётов и вертолётов, а также оборудованные аэродромы (посадочные площадки), наземные радиотехнические средства самолётовождения и обеспечения полётов.

НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, невыполнение или ненадлежащее выполнение *требований пожарной безопасности*. Нарушения выполнения требований *пожарной безопасности* органами власти, организациями и гражданами выявляются в ходе проведения проверок должностными лицами *органов ГПН*. Наличие Н.т.п.б. на *объекте защиты* повышает вероятность возникновения *пожара* и приводит к угрозе жизни или здоровью людей вследствие возможного возникновения пожара. В целях устранения Н.т.п.б. осуществляются *меры пожарной безопасности*. За Н.т.п.б. в соответствии с действующим законодательством РФ могут быть привлечены лица к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности.

НАРУШИТЕЛЬ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ, юридическое или физическое лицо, уклоняющееся от исполнения ведомственных, региональных, государственных, международных и иных нормативных актов и указаний (нормативно-технических документов), регламентирующих природопользование или способствующее (принуждающее) к такому действию.

НАСЫЩЕННОЕ ПОГРУЖЕНИЕ, ведение глубоководных водолазных спусков из специальных водолазных комплексов. Сущность Н.п. заключается в том, что водолазы перемещаются в барокамеру водолазного комплекса,

давление в которой повышается до глубины предстоящих спусков. Находясь под давлением продолжительное время, водолазы ежедневно спускаются на глубину с помощью водолазного колокола для ведения подводных работ. Спуск и подъём осуществляются с давлением, соответствующим давлению в барокамере. Таким образом, этот способ исключает прохождение длительной декомпрессии после каждого спуска.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА: 1) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, направленных на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества и окружающей среды, а также на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач; 2) комплекс теоретических и (или) экспериментальных исследований, проводимых в целях получения обоснованных исходных данных, изыскания принципов и путей создания (модернизации) продукции. Н.и.р. предусматривает проведение анализа состояния исследуемой проблемы, постановку научной задачи, проведение теоретических и экспериментальных исследований, обобщение и оценку результатов исследований, выпуск отчётной научно-технической документации, предъявление работы к приёмке и её приёмку.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ МЧС РОССИИ (НТС МЧС РОССИИ), постоянно действующий совещательный и экспертно-консультативный орган для рассмотрения и выработки рекомендаций по особо важным проблемам научно-технической политики в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Состав формируется на представительной основе из учёных, высококвалифицированных специалистов структурных подразделений центрального аппарата и организаций МЧС России.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

совокупность требований, методов, средств и мер научно-технического характера, направленных на реализацию задач *пожарной охраны* (предотвращение и *тушение пожаров*), повышение научно-технического потенциала *системы обеспечения пожарной безопасности*. Научно-техническое *обеспечение пожарной безопасности* осуществляют научно-исследовательские, опытно-конструкторские, проектные и научно-технические учреждения и организации, а также соответствующие образовательные организации. В системе *МЧС России* координация работ по научно-техническому обеспечению *пожарной безопасности* возложена на Научно-техническое управление МЧС России.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОМОБИЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ ГОРНОСПАСАТЕЛЕЙ И ШАХТЁРОВ

федеральное государственное казённое учреждение дополнительного профессионального образования, основной задачей которого является профессиональная подготовка горноспасателей и шахтёров (расположен в г. Новокузнецке Кемеровской области). Национальный центр включает в себя комплекс объектов, которые являются основной базой в РФ для профессиональной подготовки горноспасателей и обучения работников горнодобывающих предприятий безопасным условиям ведения работ и навыкам реагирования в ЧС.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ (НЦУКС)

орган повседневного управления, предназначенный для обеспечения деятельности МЧС России по управлению в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности, безопасности людей на водных объектах, а также управления в установленном порядке деятельностью федеральных органов исполнительной власти в рамках РСЧС. НЦУКС создан на основании указа Президен-

та РФ от 23.10.2008 № 1515 и распоряжения Правительства РФ от 27.01.2009 № 43-р.

НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ЯВЛЕНИЕ

явление в окружающей среде, не достигшее уровня опасного явления и не представляющее непосредственную угрозу для жизни человека, но нарушающее привычные условия жизни вызывающее затруднения в повседневной бытовой и хозяйственной деятельности населения и могущее нести потенциальную опасность. Различают Н.я. космического происхождения (повышенная *солнечная активность*, магнитные бури), геологические (слабые и средней силы землетрясения, оползни, *лавины*, сели, не приведшие к катастрофическим последствиям), метеорологические (*штормы*, *смерчи* и *тайфуны* небольшой силы), гидрологические (эрозия берегов, изменение уровня грунтовых вод), геохимические (*загрязнение окружающей среды*, *засоление почв*), биологические (массовое размножение сельскохозяйственных вредителей, кровососущих насекомых, ядовитых животных, *эпидемии* и *эпизоотии*).

НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ ФАКТОРЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СРЕДЫ

факторы производственной среды и трудового процесса, воздействие которых на работающего может вызвать те или иные нарушения здоровья, в том числе и профессионального характера: снижение уровня адаптации организма, увеличение частоты случаев соматических и инфекционных заболеваний, временное или стойкое снижение работоспособности, увеличение профессиональной заболеваемости. К негативным факторам производственной среды и производственного процесса относятся вредные и опасные производственные факторы.

НЕИСПРАВНОСТЬ, состояние технического устройства или объекта, при котором хотя бы один из их основных или дополнительных параметров не соответствует требованиям, обусловленным технической документацией. В неисправное состояние устройство пере-

ходит вследствие развития повреждений или отказов. Повреждение может и не приводить к потере исправности или работоспособности, если вследствие повреждения устройство или объект перестаёт соответствовать техническим требованиям только по дополнительным параметрам. Определение Н. является неотъемлемой частью технической диагностики.

НЕЙТРАЛИЗАЦИЯ АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на химическую и физико-химическую обработку АХОВ в целях их детоксикации. Обеззараживание выбросов (проливов) АХОВ проводится жидкостным способом, предусматривающим обработку объектов, заражённых АХОВ, растворами химически активных реагентов, а также обработкой места выброса (пролива) АХОВ сыпучими сорбирующими материалами.

НЕЙТРОН, электрически нейтральная элементарная частица с массой, изначально превышающей массу *протона*, равной $1,675 \cdot 10^{-24}$. Из Н. и протонов построены все атомные ядра. Н. устойчивы только в составе стабильных атомных ядер. Свободный Н. — нестабильная частица, распадающаяся по схеме: $n \rightarrow p + e^- + \bar{\nu}_e$ (бета-распад Н., где $\bar{\nu}_e$ — электронное нейтрино).

Среднее время жизни Н. порядка 15,3 мин. В веществе свободные Н. существуют еще меньше (в плотных веществах — единицы — сотни мкс) вследствие их сильного поглощения ядрами. В связи с этим свободные Н. возникают в природе или получают в лаборатории только в ядерных реакциях. Свободные Н., взаимодействуя с атомными ядрами, вызывают различные ядерные реакции. Н. излучение условно разделяют на энергетические диапазоны, отличающиеся методами получения и регистрации Н., а также направлениями их использования. Н. с энергией более 100 кэВ называют быстрыми. Они способны испытывать на ядрах неупругое рассеяние и вызывать

эндотермические ядерные реакции. Н. с энергией менее 100 кэВ называют медленными. Они, в свою очередь, делятся на резонансные и промежуточные ($0,5-10^4$ и 10^4-10^5 эВ соответственно). Медленные Н. в основном упруго рассеиваются на ядрах или вызывают экзотермические ядерные реакции, в первую очередь, радиационный захват, реакции типа (n,p), (n, α) и деление атомных ядер. Реакции гелий — 3 (n, p) гелий-3, бор 10 (n, α) литий-7 используются для регистрации нейтронов, а вторая из них также для защиты от Н. излучения.

НЕЙТРОННЫЕ БОЕПРИПАСЫ, разновидность ядерных боеприпасов с термоядерным зарядом малой мощности, отличающимся повышенным выходом нейтронов. В качестве термоядерного топлива используется смесь изотопов водорода — дейтерия и трития. Конструкция боеприпаса обеспечивает поступление основной энергии взрыва в окружающую среду в виде *проникающей радиации*. При взрыве Н.б. радиус поражения проникающей радиацией значительно больше, а ударной волной и световым излучением меньше по сравнению со взрывом обычного ядерного боеприпаса той же мощности. В связи с этим проникающая радиация является в Н.б. главным поражающим фактором.

НЕОБРАТИМЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ, трансформации, исключаящие на определённый интервал времени возврат в начальное (предшествующее какому-либо событию) состояние; перемена в составляющих геологической и природной среды, которая не компенсируется в ходе природных восстановительных процессов.

НЕОТЛОЖНЫЕ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, комплекс мероприятий, осуществляемый силами и средствами спасательных воинских формирований МЧС России, аварийно-спасательных формирований в очагах поражения, в районах стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф в целях создания условий для оказания помощи

пострадавшим и восстановления объектов жизнеобеспечения населения. К Н.а.-в.р. относятся: оборудование маршрутов ввода сил ГО, аварийно-спасательных формирований и подходов к объектам аварийно-спасательных работ; тушение пожаров; локализация и ликвидация аварий на коммунально-энергетических сетях, предотвращение взрывов и пожаров на технологических установках и трубопроводах; восстановление отдельных участков водопроводных, энергетических, газовых и тепловых сетей и линий связи; прокладка временных водопроводных линий и установка насосов для подачи воды на тушение пожаров; восстановление по временным схемам первоочередных объектов жизнеобеспечения пострадавшего населения и спасателей, а также санитарная очистка территории.

НЕОТЛОЖНЫЕ АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ РАЗРУШЕНИЯХ НА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЯХ ЗДАНИЙ (ОБЪЕКТОВ), совокупность первоочередных мероприятий, направленных на локализацию и устранение аварий и повреждений на инженерных сетях, затрудняющих проведение аварийно-спасательных работ и вызывающих новые аварии и дополнительное поражение людей. Проводятся аварийно-техническими формированиями водопроводно-канализационных и тепловых сетей, аварийно-газотехническими формированиями, аварийно-техническими формированиями по электросетям.

НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ, деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию пострадавшему населению помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности. Н.р. включают: прокладывание колонных путей и устройство проходов (проездов) в завалах, обвалах горных пород, лавинах и т.п., в зонах заражения (загрязнения); локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных,

тепловых и технологических сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ; укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ; ремонт и восстановление повреждённых и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ; обнаружение, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов; ремонт и восстановление повреждённых защитных сооружений для укрытия от возможных повторных поражающих воздействий; санитарную очистку территории в зоне ЧС (зоне поражения); первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения и др. Н.р. начинаются немедленно с вводом сил в очаг поражения (зону ЧС) и ведутся одновременно с аварийно-спасательными работами. Для выполнения Н.р., с учётом их особенностей, объёмов и обстановки, привлекаются инженерно-технические, дорожные, противопожарные, аварийно-спасательные и др. подразделения и формирования, а также соответствующие специалисты пострадавших объектов.

НЕПОТОПЛЯЕМОСТЬ МОРСКОГО (РЕЧНОГО) ОБЪЕКТА, способность морского (речного) объекта сохранять плавучесть и необходимую остойчивость при затоплении одного или нескольких отсеков вследствие аварийного поступления воды внутрь корпуса. Мерой непотопляемости является совокупность характеристик, определяющих размеры остаточной плавучести и остойчивости при определённых повреждениях и затоплении корпуса объекта.

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ, контроль надёжности и основных рабочих свойств и параметров объекта или отдельных его элементов (узлов), не требующий выведения объекта из работы либо его демонтажа. Основными методами Н.к. являются: магнитный; электри-

ческий; вихретоковый; акустический; радиационный; тепловой; радиоволновой; оптический; проникающими веществами. В промышленности наиболее широко применяются магнитно-порошковый, ультразвуковой и другие методы, обусловленные свойствами среды и необходимыми контролируруемыми параметрами.

НЕСНИЖАЕМЫЙ ЗАПАС, постоянно существующий и регулярно пополняющийся запас каких-либо ресурсов (продовольствия, топлива, запасных частей, медикаментов и т.п.) государства, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, любого объекта по отдельным разновидностям потребляемых материальных ценностей на основе групповых норм, предусмотренных планами материально-технического снабжения и учитываемых статистикой снабжения. Состав и объёмы Н.з. определяются Правительством РФ, а также органами исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с прогнозом характера и масштабов возможных ЧС. Н.з. размещаются в организациях (независимо от формы собственности и организационно-правовых форм), специально предназначенных для их хранения. Групповые запасы ресурсов хранятся на складе объекта и составляют два вида запасов: текущий и неснижаемый (страховой, гарантийный).

НЕСНИМАЕМОЕ (ФИКСИРОВАННОЕ) ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ, радиоактивное загрязнение, не поддающееся обычной жидкостной дезактивации с применением поверхностно активных и комплексобразующих веществ и кислот вследствие диффузии и внедрения радиоактивных веществ в структуру материала поверхности с образованием химических связей. Дезактивация до требуемой степени чистоты поверхностей с фиксированным в определённом слое материала радиоактивных веществ возможна при условии разрушения этого поверхностного слоя механическим путём, гидрокоструйным способом и т.п. Кроме того, могут применяться и жидкост-

ные методы дезактивации с интенсификацией процесса десорбции радиоактивных веществ путём применения ультразвуковых генераторов, электрохимических способов дезактивации.

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ, внезапное и вредное воздействие внешней силы на организм человека при отсутствии умысла со стороны этого человека. Если указанное воздействие связано с выполнением данным человеком (работником) трудовых обязанностей, повлёкшим его увечье по вине предприятия, учреждения или организации, последние несут *материальную ответственность* по отношению к потерпевшему. В соответствии с законодательством РФ Н.с. учитывается при назначении пособия и (или) пенсии по социальному страхованию.

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, случай опасного воздействия на работающего (оператор, персонал) опасного производственного фактора при выполнении им трудовых обязанностей или заданий руководителя работ, приводящий к обратимым или необратимым последствиям для его жизни и здоровья. Несчастный случай на производстве рассматривается как неблагоприятное событие, в результате которого работник получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных случаях как на территории предприятия, так и за его пределами, либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте, и которое повлекло необходимость перевода работника на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть.

НЕТРАДИЦИОННЫЕ ВОЙНЫ, особые явления общественной жизни, представляющие собой активное противоборство сторон (стран, коалиций государств, политических течений, социальных слоёв и групп) с использованием невоенных средств насилия во имя достиже-

ния решительных политических, экономических или иных целей, приводящие к глубоким изменениям в жизни государства и других субъектов участников такого противоборства. К невоенным средствам относятся политико-дипломатические, экономические, технологические, идеолого-психологические, информационные, разведывательные и другие средства. Н.в. имеют ряд признаков, указывающих на их схожесть с классическими войнами. Их сущностью является решительное противоборство сторон с ярко выраженными политическими, экономическими, идеологическими и иными целями, в котором используются все возможные средства насилия, кроме вооружённой борьбы, но при угрозе её применения в качестве крайней меры. Процесс их подготовки и ведения во многом схож с обычной войной. Так же как и обычные войны, они имеют свои пространственные и временные характеристики (начало и конец, масштабы и степень напряжённости и т.д.). К основным видам Н.в. можно отнести экономическую, информационную, психологическую и экологическую войны.

НЕТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТЬ, состояние пострадавшего (больного), обусловленное самим поражением или перенесённым медицинским вмешательством, не позволяющее эвакуировать его в связи с возможным возникновением тяжёлых осложнений (вплоть до смертельного исхода), вызванных условиями транспортировки. Вопрос о противопоказаниях к эвакуации в лечебные медицинские организации региональной системы здравоохранения в каждом случае решается индивидуально с учётом тяжести состояния поражённого (больного), продолжительности медицинской эвакуации, а также условий обстановки.

НЕФТЕПРОДУКТ, смесь газообразных, жидких и твёрдых углеводородов различных классов, получаемых из нефти и нефтяных газов при их переработке. Основные группы нефтепродуктов: *топлива* (газы, бензин, лигроин,

керосин, мазут), масла (минеральные масла), твёрдые углеводороды (парафин, озокерит, церезин), битумы и другие Н. (кокс, бензол, толуол, ксилол и др.). Отдельную группу составляют консистентные смазки.

НЕФТЬ, жидкое горючее ископаемое, обычно тёмно-бурого цвета. Плотность 650–1040 кг/м³, теплота сгорания 43,7–46,2 МДж/кг (10 500–11 000 ккал/кг). По составу Н. — сложная смесь парафиновых, нафтеновых и, реже, ароматических углеводородов; содержание углеводорода около 82–87%, водорода — 11,5–14,5%. В качестве примесей (4–5%) в Н. находятся соединения, содержащие кислород (главным образом нафтеновые кислоты), серу, азот, смолистые и асфальтовые вещества.

НЕШТАТНАЯ СИТУАЦИЯ, сочетание условий и обстоятельств при эксплуатации технических систем, отличающихся от предусмотренных проектами, нормами и регламентами и ведущих к возникновению опасных состояний в технических системах. В число Н.с. входят ситуации с отклонением от нормальных (штатных) условий эксплуатации, проектные и запроектные аварийные ситуации. Н.с. возникают на опасных производственных объектах и ведут к созданию *аварийной обстановки* и к негативным воздействиям на окружающую среду.

НЕШТАТНЫЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ, самостоятельные структуры, созданные на нештатной основе, оснащённые спасательной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами, подготовленные для проведения АСДНР в очагах поражения и зонах ЧС. Н.а.-с.ф. создаются и поддерживаются в состоянии готовности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения

высокой опасности, а также организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты III класса опасности, отнесённые в установленном порядке к категориям по ГО. Органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления могут создавать, содержать и организовывать деятельность Н.а.-с.ф. для решения задач на своих территориях.

НИЗМЕННОСТЬ, равнинный участок суши с абсолютными отметками земной поверхности не более 200 м., самая низкая гипсометрическая ступень рельефа.

НОЗОАРЕАЛ, совокупность территорий земного шара, на которых имеются определённые болезни. В связи с тем, что наиболее изучены Н. заразных и эпидемических болезней, в литературе понятие «нозоареал» употребляют чаще лишь в отношении этих болезней. При антропогенезах Н. совпадает с ареалом возбудителя, при зоонозах ареал болезни людей, как правило, более ограничен, чем ареал возбудителя (особенно при зоонозах диких животных), поскольку болезнь человека возникает лишь на той части ареала зооноза, в пределах которой происходит процесс взаимодействия между людьми и возбудителем болезни. Границы Н. подвижны, в зависимости от природных и специальных условий распространения болезни они расширяются (прогрессирующий Н.) или сужаются (регрессирующий Н.). В случае быстрой смены процесса расширения или сужения границ говорят о пульсирующем Н. (например, ареал японского энцефалита). По форме различают Н. сплошные (например, ареал дизентерии), разорванные (ареал жёлтой лихорадки в Африке и Южной Америке), ленточные (ареал описторхоза) и др. Многие антропонозы (грипп и др.) и часть зоонозов (например, трихинеллез) распространены повсеместно — имеют глобальные Н., другие (лейшманиозы, эндемический зоб) не выходят за пределы определённой зоны — зональные Н., некоторые (японский шистоматоз, болезнь

Кашина-Бека) приурочены к ограниченным областям — региональные Н. Если в Н. никогда не проводились соответствующие противоэпидемические мероприятия, его обозначают как исходный (ареал токсоплазмоза). Н., существенно сократившийся под влиянием деятельности человека, обозначают как остаточный (например, ареал малярии).

НОМЕР (РАНГ) ПОЖАРА, условный признак сложности *пожара*, определяющий количество расчётов (отделений) на основных *пожарных автомобилях*, привлекаемых для *тушения пожара*, исходя из возможностей *ГПО*. На территории РФ, исходя из количества привлекаемых к тушению пожара основных и специальных *пожарных автомобилей*, предусматривается единая градация номеров (рангов) пожаров (с № 1 по № 5). Повышенный номер (ранг) пожара устанавливается на основании прогноза *развития пожара*, оценки обстановки, тактических возможностей подразделений *ГПО* и документов предварительного планирования действий по тушению пожара и проведению *АСР*. Повышенный номер (ранг) также может объявляться по решению *РТП* на основании *разведки пожара* и оценки обстановки. Количество и последовательность привлечения сил и средств *ГПО* по повышенным номерам (рангам) пожаров, не являющимися максимальными, определяются в ходе разработки Расписания выезда.

НОРМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ, предельная концентрация загрязняющего вещества, поступающего или содержащегося в окружающей среде, допускаемая нормативными актами. Для поступающего в окружающую среду загрязняющего вещества в зависимости от объекта загрязнения учитывают: предельно допустимый выброс (ПДВ) — масса вещества в отходящих газах, максимально допустимая к выбросу в атмосферу в единицу времени, устанавливаемая из условия, что содержание загрязняющего вещества в приземном слое воздуха от источника или совокупности источ-

ников не должно превышать нормативов качества воздуха (ПДК) для населения, животного и растительного мира; предельно допустимый сброс (ПДС) — массу вещества в сточных водах, максимально допустимую к отведению в установленном режиме в данном пункте водного объекта в единицу времени в целях обеспечения качества воды в контрольном пункте. Для содержащегося в окружающей среде загрязняющего вещества в зависимости от объекта загрязнения различают: ПДК — максимальная концентрация загрязняющего вещества в атмосфере, отнесённая к определённом времени осреднения, которая при периодическом воздействии или на протяжении всей жизни человека не оказывает вредного влияния на него и на окружающую среду в целом (включая отдалённые последствия); ПДК — максимальная концентрация химического вещества в воде, выше которой вода не пригодна для одного или нескольких видов водопользования (хозяйственно-питьевого и культурно-бытового или рыбохозяйственного).

НОРМА САНИТАРНАЯ, оптимальный и предельно допустимый уровни влияния на организм человека факторов среды его обитания. Санитарные нормы включены в официальные нормативные документы, служат основой предупредительного и текущего санитарного надзора.

НОРМАТИВ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ, установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и (или) качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и (или) безвредности для человека. Н.г., как гигиенический и эпидемиологический критерий безопасности и (или) безвредности для человека, устанавливается для продовольственного сырья, пищевых продуктов и питьевой воды, товаров народного потребления и объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, воздуха рабочей зоны, воды, почвы).

НОРМАТИВ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, комплексное понятие, отражающее: установленные государственными органами показатели допустимого техногенного воздействия источников загрязнения на экологические системы и отдельные их компоненты; величину антропогенной нагрузки, рассчитанной на основании экологических регламентов и получившей правовой статус; степень максимально допустимого вмешательства человека в экосистемы, обеспечивающая сохранение их желательной структуры и динамических качеств. Нормирование качества окружающей среды осуществляется в целях установления предельно допустимых норм воздействия на неё, гарантирующих экологическую безопасность населения и сохранение генетического фонда, обеспечивающих рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов в условиях устойчивого развития хозяйственной деятельности.

НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, совокупность (система) основных *НПА*, регулирующих отношения, связанные с проведением мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории страны от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС природного и техногенного характера. Базовыми *НПА* в рассматриваемой *Н.п.б. ГО* являются *Конституция РФ* и *Закон РФ от 05.03.1992 № 2446-1 «О безопасности»*. Основным *НПА* в *Н.п.б. ГО* является Федеральный закон «О гражданской обороне» (1997). Закон учитывает требования международных договоров и конвенций. Он юридически закрепляет термин «гражданская оборона», определяет задачи в области *ГО*, правовые основы их осуществления, полномочия органов государственной власти РФ, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций. Наряду с этим законом *Н.п.б. ГО* составляют группы подзаконных актов Президента РФ и Правительства РФ.

НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА РСЧС, совокупность (система) основных *НПА*, регулирующих отношения, связанные с созданием, развитием и функционированием *единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС)*. Н.п.б. РСЧС включает в себя большое число *НПА*, начиная от Конституции РФ и кончая приказами администраций организаций.

НОРМАТИВНОЕ ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность *НПА*, направленных на регулирование общественных отношений, связанных с *обеспечением пожарной безопасности*. Разрабатываемые федеральными органами исполнительной власти *НПА* устанавливаются требования *пожарной безопасности*, подлежат согласованию с федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области *пожарной безопасности*. Субъекты РФ вправе разрабатывать и утверждать в пределах своей компетенции *НПА* по пожарной безопасности, не противоречащие требованиям пожарной безопасности, установленным *НПА* РФ. Техническое регулирование в области пожарной безопасности осуществляется в порядке, установленном законодательством РФ о техническом регулировании.

НОРМАТИВНЫЙ ПРАВОВОЙ АКТ (НПА), официальный документ, изданный правотворческим органом в пределах его компетенции и направленный на установление, изменение или отмену правовых норм, обязательных для неопределённого круга лиц, рассчитанных на неоднократное применение и действующие независимо от того, возникли или прекратились конкретные правоотношения, предусмотренные актом. *НПА* в зависимости от уровня (меры) юридической силы делятся на законы и подзаконные акты. Законы принимаются в РФ Федеральным Собранием (Государственной Думой и Советом Федерации) и законодательными собраниями субъектов РФ. Подзаконные акты — это на федеральном

уровне: указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, приказы, положения, наставления, правила, уставы, инструкции федеральных органов исполнительной власти. К подзаконным актам регионального уровня относятся: указы президентов республик, губернаторов областей, краёв; постановления правительств республик, администраций краёв, областей; решения органов местного самоуправления; корпоративные акты организаций (местный уровень).

НОРМАТИВНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ АКТ, официальный документ, изданный (утверждённый) в пределах своей компетенции органом власти, организацией, должностным лицом и направленный на установление принципов, процедур и процессов осуществления определённых видов деятельности, получение желаемых её результатов. Предъявляемые к Н.т.а. требования — практическая его осуществимость, доступность широкому кругу потребителей. К Н.т.а. относятся: стандарты (ГОСТ, ОСТ), нормы, нормативы, правила, регламенты, рецептуры, рекомендации, справочники, технические условия, требования и др.

НОРМАТИВЫ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, установленные показатели качества окружающей среды и нормативы допустимого воздействия на неё, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие. Определение Н. в о.о.о.с. осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. К указанным документам относятся: нормативы качества окружающей среды; нормативы допустимого воздействия на окружающую среду; нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов; нормативы образования отходов производства и потре-

бления и лимиты на их размещение; нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду; нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды; нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, а также иные Н. в о.о.о.с.

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, расчётные величины, установленные в соответствии с нормами допустимого совокупного воздействия всех источников на окружающую среду и (или) отдельные компоненты природной среды в пределах конкретных территорий и (или) акваторий, при соблюдении которых обеспечивается устойчивое функционирование естественных экологических систем и сохраняется биологическое разнообразие. Финансируются для субъектов хозяйственной и иной деятельности по каждому виду воздействия этой деятельности на окружающую среду и совокупному воздействию всех источников, находящихся на этих территориях и (или) акваториях в целях оценки и регулирования влияния стационарных, передвижных и иных источников воздействия на окружающую среду, расположенных в пределах конкретных территорий и (или) акваторий.

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ ХИМИЧЕСКИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, расчётные величины, установленные для субъектов хозяйственной и иной деятельности в соответствии с показателями массы химических и радиоактивных веществ, иных веществ и микроорганизмов, допустимых для поступления в окружающую среду от стационарных, передвижных и иных источников в установленном режиме и с учётом технологических требований, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды.

НОРМАТИВЫ ДОПУСТИМЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ, величины, установ-

ленные в соответствии с уровнями допустимого воздействия физических факторов на окружающую среду, при соблюдении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды. Устанавливаются для каждого источника такого воздействия, исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды и с учётом влияния других источников физических воздействий. Объектами регламентации санитарно-гигиенического нормирования являются физические воздействия, связанные с изменением физических параметров среды: температуры, энергетических свойств, волновых и радиационных характеристик, оказывающих негативное воздействие на человека и окружающую среду.

НОРМАТИВЫ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ХИМИЧЕСКИХ И РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, расчётные величины, установленные в соответствии с показателями предельно допустимого содержания химических веществ, в том числе радиоактивных, иных веществ и микроорганизмов в окружающей среде и несоблюдение которых может привести к загрязнению окружающей среды, деградации естественных экологических систем. Фиксируются ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха и воздуха рабочих помещений объектов различного назначения, воды природных и искусственных водоёмов, почв.

НОРМЫ И НОРМАТИВЫ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, экономические показатели, характеризующие уровень жизнеобеспечения пострадавшего населения в зоне ЧС и в районах эвакуации. Они включают в себя: нормы и нормативы рационального потребления (снабжения) материальных благ и услуг, необходимых для удовлетворения разумных (минимальных) потребностей человека; временные нормативы предоставления пострадавшему населению материальных

благ и услуг по установленной номенклатуре и видам услуг; объёмы запасов продукции жизнеобеспечения; нормативы численности медицинских и специализированных спасательных формирований и нормы их обеспечения (оснащения) необходимыми техническими средствами и материалами; нормативы финансовых затрат на приобретение, накопление и расходование материальных средств в случае возникновения ЧС.

НОРМЫ И ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ:

1) формализованное установление, признанный обязательный порядок; 2) установленная мера, заданная величина параметра эксплуатации; 3) предписание, образец поведения, процесса или действия при эксплуатации потенциально опасных объектов. Нормы выражают то, что должно осуществиться в общем случае эксплуатации, в отличие от законов, которые имеют более императивный характер и определяют уровень ответственности. Нормализация эксплуатации объектов — приведение их к норме, к нормальному состоянию и регулирование эксплуатационного процесса. Нормирование эксплуатации — установление нормы, уровня, типового образца, режимов работы объекта.

НОРМЫ КАЧЕСТВА ВОДЫ, количество допустимого содержания физических и химических примесей (минеральных, органических и газообразных), а также бактерий в единице объёма воды, предназначенной для хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоснабжения предприятий пищевой промышленности, а также воды водоёмов, используемых для культурно-бытовых целей населения, рекреации, спорта. Для указанных категорий воды предусматривается санитарно-гигиеническое нормирование в целях установления предельно допустимых концентраций вредных веществ.

НОРМЫ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, установленные значения показателей качества окружающей среды для оценки её

состояния в целях сохранения естественных экологических систем, генетического фонда растений, животных и других организмов. Нормативы качества окружающей среды установлены в соответствии с: химическими показателями состояния среды, в том числе для предельно допустимых концентраций, включая радиоактивные вещества; физическими показателями состояния среды, включая уровни радиоактивности и тепла; биологическими показателями состояния природной среды, в том числе, видов и групп растений, животных и других организмов-индикаторов качества окружающей среды. Сюда также относятся нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов и иные нормативы качества окружающей среды.

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,

нормативный документ по *пожарной безопасности*, устанавливающий общие принципы, количественные и качественные критерии, *требования пожарной безопасности* к однородным группам *объектов защиты* на стадиях их проектирования, реконструкции, изготовления и строительства, а также к *пожарно-технической продукции* и организационно-техническим мероприятиям по *обеспечению пожарной безопасности*. Н.п.б. утверждённые федеральными органами исполнительной власти, подлежали обязательному опубликованию в научно-техническом журнале «Пожарная безопасность» и вступали в силу со дня опубликования, если более поздний срок не установлен самими нормативными документами.

НОРМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,

установленные нормативными документами требования по проектированию и осуществлению ИТМ ГО, направленные на защиту населения, промышленно-производственного персонала и максимальное снижение возможного ущерба объектам экономики и инфраструктуры от природных, техногенных и военных опасно-

стей, а также от воздействия возникающих при этом соответствующих поражающих факторов. Объём и содержание ИТМ ГО определяются в зависимости от групп городов и категорий по ГО с учётом зонирования территорий по возможному воздействию современных средств поражения и их вторичных поражающих факторов, а также от характера и масштабов возможных аварий, катастроф и стихийных бедствий. ИТМ ГО должны разрабатываться и проводиться заблаговременно в мирное время.

НОРМЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, нормативный документ, регламентирующий требования Федерального закона «О ра-

диационной безопасности населения» путём установленных пределов доз, допустимых уровней воздействия ионизирующего излучения и других величин, характеризующих радиационные факторы, которые воздействуют на человека. Н.р.б. применяются при выборе и обосновании мер по обеспечению безопасности человека во всех условиях воздействия на него ионизирующего излучения искусственного или природного происхождения. Нормы распространяются на следующие виды воздействия ионизирующего излучения на человека: в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников излучения; в результате радиационной аварии; от природных источников излучения; при медицинском облучении.



ОБВАЛ, *опасный экзогенный геологический процесс*, отчленение и мгновенное обрушение блоков, глыб, обломочного материала массивов трещиноватых скальных пород и высоких крутых горных склонов при потере ими устойчивости в результате *землетрясений*, подрезки (подмыва), выветривания.

ОБВАЛОВАНИЕ ВОДОТОКА, средство инженерной защиты территории от затопления, сооружаемое в виде ограждающих дамб. Выделяется общее обвалование и обвалование по участкам. Общее обвалование территории целесообразно производить при отсутствии на защищаемой площади водотоков, или когда их сток может быть переброшен в водоприёмник с помощью отводных каналов или насосных станций. Обвалование по участкам применяется для защиты отдельных участков территории.

ОБВАЛОВАНИЕ ЗОНЫ РАЗЛИВА АХОВ ИЛИ УЧАСТКА РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ, метод локализации зоны разлива АХОВ в целях предотвращения его растекания, предупреждения сильного загрязнения грунта и грунтовых вод, а также загрязнённых радиоактивными веществами участков в целях их локализации и экранирования.

ОБВОДНЕНИЕ, повышение водообеспеченности хозяйственных и бытовых мероприятий в маловодных районах путём использования местного стока или подземных вод, или подачи воды каналами из более богатых водой районов. Использование местного стока или

подземных вод для целей обводнения осуществляется путём создания регулирующих ёмкостей (прудов, водохранилищ), дополняющих естественную гидрографическую сеть.

ОБВОДНЁННОСТЬ, 1) скважины — процентное содержание воды в общем объёме (весе) жидкости, добываемой из скважины. Соответственно, *О*. бывает объёмной и весовой. 2) месторождений насыщенность массива горных пород подземными водами, которая определяет величину ожидаемого притока воды в выработку и осложняет ведение горных работ. *О*. месторождений определяется совокупностью гидрогеологических и инженерно-геологических факторов.

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ, 1) обработка загрязнённых поверхностей, отходов до безвредных для людей, животных, растений, окружающей среды концентраций; 2) приведение взрывоопасного предмета в безопасное состояние, исключаящее его непреднамеренный взрыв.

ОБЕЗВРЕЖИВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, комплекс мероприятий по снижению радиоактивного загрязнения объектов, техники, вооружения, продовольствия, воды и территорий до допустимых норм путём дезактивации или связыванию радиоактивных загрязнений вяжущими и плёнкообразующими композициями, исключаящему их распространение в окружающей среде. Дезактивация техники и вооружения предусматривает удаление радиоактивных веществ с загрязнённых ими поверхностей с помощью дезактивирующих рецептур, содержащих поверхностно-активные и комплексообразующие вещества, а также окислительно-восстановительных рецептур с применением специальных технических средств для нанесения рецептур на обрабатываемую поверхность, их растирания и обеспечения наиболее полного контакта с загрязнениями, а также удаления и смыва с дезактивированных поверхностей.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ, выполнение работ по дегазации и дезинфекции заражённых поверхностей, хирургического инструментария, а также проведению санитарной обработки людей. О. предусматривает, прежде всего, механическое удаление, а также нейтрализацию химическими, физическими способами вредного вещества и уничтожение болезнетворных микробов, угрожающих здоровью и жизни людей.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВЫБРОСА (ПРОЛИВА) АХОВ, действия, направленные на химическое разложение или нейтрализацию АХОВ, их удаление или снижение до допустимого уровня заражения ими местности, техники, средств защиты, имущества, воздуха, воды, почвы. О.в.(п.) АХОВ при авариях на химически опасных объектах включает две основные операции: подавление паровой фазы первичного и вторичного облаков АХОВ; локализацию и нейтрализацию разливов АХОВ. Основными способами обеззараживания источников химического заражения являются: при подавлении облаков АХОВ — постановка жидкостных завес, способных поглощать пары АХОВ с последующим их осаждением на подстилающую поверхность; при обеззараживании облаков АХОВ — постановка жидкостных завес с использованием нейтрализующих растворов, способных в результате химического взаимодействия переводить пары АХОВ в нетоксичное химическое соединение; при локализации пролива АХОВ — обвалование разлива, сбор жидкой фазы АХОВ в приямки — ловушки, ж.-д. цистерны, аварийные ёмкости и т.п., засыпка разлившегося АХОВ сыпучими сорбентами, снижение интенсивности испарения покрытием зеркала разлива полимерной плёнкой, пеной, разбавление разлива водой, введение в разлив загустителей; при обеззараживании пролива АХОВ — заливка нейтрализующим раствором, разбавление водой с последующим введением обеззараживающих средств, засыпка сыпучими нейтрализующими веществами, засыпка твёрдыми сорбентами, а также загу-

щение с последующим вывозом и сжиганием в специальном оборудовании (реакторах, печах и т.п.).

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, ТЕХНИКИ, ЗДАНИЙ И ТЕРРИТОРИЙ, ЗАРАЖЁННЫХ БИОЛОГИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ, комплекс санитарно-технических мероприятий по ликвидации заражённости биологическими средствами людей и различных объектов. Для удаления опасных биологических средств с заражённых людей проводится санитарная обработка, а их одежда и снаряжение подвергаются дезинфекции и дезинсекции. Санитарная обработка может быть частичной и полной. Дезинфекция, т.е. уничтожение возбудителей инфекционных и паразитарных болезней, осуществляется физическими, химическими и биологическими методами и средствами.

ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЗАРАЖЕНИЙ, комплекс мероприятий по обеззараживанию опасных химических веществ (ОВ и АХОВ), находящихся в окружающей среде в концентрациях или количествах, при которых создаётся угроза для людей, сельскохозяйственных животных и растений, с образованием нетоксичных или малотоксичных продуктов. Способы обеззараживания, как правило, заключаются в обработке заражённых объектов специальными дегазирующими (нейтрализующими) веществами и растворами, вступающими в химические реакции с ОВ или АХОВ с образованием нетоксичных или малотоксичных и неопасных продуктов. При выборе дегазирующих (нейтрализующих) веществ исходят из химической природы ОВ или АХОВ, из его способности вступать в те или иные реакции нейтрализации. Возможно применение других способов О.х.з., которые состоят: в удалении опасных химических веществ путём смывания моющими растворами и растворителями, механического удаления, а также испарения при обработке газовой струёй; локализации химического заражения, предотвращения распро-

странения АХОВ и других опасных химических веществ путём поглощения жидкой фазы сорбентами, изоляции пенами, плёночными материалами, а также в создании мелкодисперсных водяных завес и обвалования разлившегося АХОВ и т.п.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ЛЮДЕЙ НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ, комплекс организационных, правовых, надзорных, контрольных, спасательных и профилактических мероприятий, направленных на охрану жизни и здоровья людей при использовании водных объектов для судоходства (в том числе морского), а также в рекреационных и иных целях.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ, комплекс мероприятий по соблюдению личным составом правовых норм, выполнению защитных мероприятий, требований, правил охраны труда, направленных на предотвращение опасных факторов и снижение воздействия вредных факторов, возникающих при проведении АСДНР. Осуществляется с помощью организационных, технических, гигиенических, социальных, юридических, психологических, этических средств.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, комплекс организационных, правовых, противоэпидемических и лечебно-профилактических мероприятий, направленных на предупреждение и (или) максимальное ослабление поражающего воздействия вредных биологических факторов (агентов): микроорганизмов, насекомых, гельминтов и других паразитов, а также потенциально опасных для человека биологических веществ (средств) и отдельных видов продукции.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВОДОЙ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий по добыче, очистке, хранению, восполнению запасов, транспортированию и распределе-

нию воды для удовлетворения потребностей населения и сил РСЧС в зоне ЧС. Непосредственно организацией обеспечения водой в зоне ЧС и в районах эвакуации занимаются органы управления РСЧС, на территории которых возникла ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, система профилактических мероприятий, направленных на сохранение здоровья населения: устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ СИЛ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И РСЧС, комплекс мероприятий, проводимых в интересах успешного выполнения задач силами ГО и РСЧС. К основным видам О.д.с. ГО относятся: разведка, инженерное, радиационное, химическое, медицинское, противопожарное, материально-техническое, транспортное, дорожное и гидрометеорологическое обеспечение.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЖИЛЬЁМ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий по доставке, развёртыванию и сооружению временных жилищ, использование сохранившегося жилого фонда для размещения лишившегося крова населения и сил РСЧС в зоне ЧС, а также в районах эвакуации. При решении вопросов обеспечения жильём населения, лишившегося крова в результате ЧС: определяется численность пострадавшего населения; определяются потребности пострадавшего населения во временном жилье в зоне ЧС, а также в местах размещения эвакуированных (отселённых), потребности в постоянном жилье для населения, чьё бывшее жильё не подлежит восстановлению (при норме обеспечения 2,5–3,0 м² на человека); проводится инвентаризация сохранившегося жилого фонда, оценка степени повреждений (разрушений, загрязнений или заражений) объектов произ-

водственного или социального назначения. Непосредственно организацией обеспечения жильём в зоне ЧС занимаются органы управления РСЧС, на территории которых возникла ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИЩЁННОСТИ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ, принятие и соблюдение НПА, правил и требований безопасности, а также проведение защитных мероприятий по отношению к объектам, критически важным для национальной безопасности. Под защищённостью критически важных объектов понимается их состояние, при котором предотвращаются, преодолеваются или предельно снижаются возможности (вероятность) возникновения крупномасштабных ЧС с негативными последствиями для больших групп населения, важных объектов экономики и окружающей среды.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫМИ УСЛУГАМИ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий по удовлетворению минимальных необходимых потребностей пострадавшего в ЧС населения в обогреве (тепле), освещении, банно-прачечных услугах, удалении нечистот и бытовых отходов на жилой территории в зоне ЧС. Непосредственно организацией коммунально-бытового обслуживания в зоне ЧС и в районах эвакуации занимаются органы управления РСЧС, на территории которых возникла ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, разработка и реализация мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами. О.п.б. достигается на основе: *нормативного правового регулирования* и осуществления государственных мер в области пожарной безопасности; создания и организации деятельности пожарной охраны; разработки и осуществления мер пожарной безопасности; реализации прав, обязанности и ответственности в области по-

жарной безопасности; проведения противопожарной пропаганды и обучения населения мерам пожарной безопасности; содействия деятельности добровольных пожарных, привлечения населения к О.п.б.; научно-технического обеспечения пожарной безопасности; информационного обеспечения в области пожарной безопасности; осуществления ГПН и др. надзорных функций по обеспечению пожарной безопасности; производства пожарно-технической продукции; выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности; лицензирования в области пожарной безопасности и подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности; тушения пожаров и проведения АСР; учёта пожаров и их последствий; установление особого противопожарного режима.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ СИЛ И СРЕДСТВ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, задача ГО, заключающаяся в выполнении комплекса мероприятий, направленных на поддержание в достаточной степени готовности и способности сил и средств ГО выполнять задачи по предназначению в любое время, в установленные сроки, независимо от конкретно сложившейся обстановки. Постоянная готовность сил и средств ГО к действиям по предназначению достигается: заблаговременным планированием и проведением мероприятий, обеспечивающих приведение их в готовность в установленные сроки; полной укомплектованностью формирований и подразделений личным составом, оснащённостью их техникой, средствами защиты и другими материальными средствами; содержанием в исправном состоянии и умелом применении техники; непрерывным ведением разведки; умелым расположением формирований и подразделений на направлении предстоящих действий; твёрдым знанием всеми командирами формирований и подразделений особенностей участков (объектов) ведения АСДНР; непрерывным и твёрдым управлением фор-

мированиями и подразделениями, наличием необходимых запасов материальных средств и своевременным их пополнением.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДМЕТАМИ ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ,

комплекс мероприятий по производству, транспортировке, хранению и распределению непродовольственных товаров повседневного потребления (одежды, обуви, постельных принадлежностей, простейшей бытовой посуды, моющих средств и т.п.) для удовлетворения необходимых потребностей населения и сил РСЧС в зоне ЧС. Источниками обеспечения населения товарами и предметами первой необходимости в зоне ЧС являются: уцелевшие предприятия по производству одежды, обуви, тканей, посуды, хозяйственных товаров и др.; товарные склады и базы, предприятия розничной торговли и т.д., а также материальная и гуманитарная помощь. Непосредственно организацией обеспечения предметами первой необходимости в зоне ЧС и в районах эвакуации занимаются органы управления РСЧС, на территории которых возникла ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОДУКТАМИ ПИТАНИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ,

комплекс мероприятий по производству, транспортировке, хранению и распределению продуктов питания для удовлетворения необходимых потребностей населения в зоне ЧС. Источниками обеспечения населения в зоне ЧС продуктами питания являются: предприятия всех форм собственности по производству хлеба, мяса, молока, жиров, масел, сахара, консервов и т.п., объекты общественного питания (рестораны, кафе, столовые и т.п.), овощные базы, продовольственные склады и магазины, элеваторы, зернохранилища, мукомольные комбинаты и мельницы, крупорушки, животноводческие комплексы, птицефабрики и т.д. Непосредственно организацией обеспечения продуктами питания в зоне ЧС и в районах эвакуации занимаются

органы управления РСЧС, на территории которых возникла ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,

комплекс правовых, организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий или катастроф, уменьшение ущерба и риска от обусловленных ими последствий. Вопросы О.п.б. регулируются Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». В соответствии с этим законом осуществляется разработка декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов. В основе декларации заложены: всесторонняя оценка риска аварий и связанных с ней угроз; анализ достаточности принятых мер по предупреждению аварий, по обеспечению готовности организации к эксплуатации опасного производственного объекта в соответствии с требованиями промышленной безопасности, а также к локализации и ликвидации последствий аварии на опасном производственном объекте; разработка мероприятий, направленных на снижение масштаба последствий аварии и размера ущерба, нанесённого в случае аварии на опасном производственном объекте.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ,

комплекс организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий и катастроф в ЧС. В отличие от общих проблем *обеспечения промышленной безопасности* её обеспечение при ЧС требует специальных разработок конструкторско-технологического и эксплуатационного характера, учитывающих вид, источники, сценарии, масштабы ЧС, а также методы повышения защищённости от ЧС. При этом под О.п.б. в ЧС понимается достижение заданного состояния защищённости населения, производственного персонала, объектов экономики

и окружающей среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах в зонах ЧС. В комплексе мероприятий по О.п.б. в ЧС входят: оценка негативных воздействий промышленных аварий на окружающую среду, организация системы федерального, регионального, отраслевого и объектового надзора в области промышленной безопасности, классификация номенклатуры несчастных случаев на производстве, разработка и реализация норм и правил эксплуатации опасных промышленных объектов, оценка угроз от опасных веществ (химических, радиоактивных, биологических), описание и категорирование опасных производственных факторов. На их основе формируются требования к руководству, операторам и персоналу промышленных предприятий, разрабатываются и создаются системы защиты населения, промышленных объектов и окружающей среды от опасностей в ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, комплекс правовых, организационно-технических и медико-санитарных мероприятий, направленных на исключение или максимальное снижение опасности вредного воздействия ионизирующих излучений на организм человека и уменьшение или ограничение радиоактивного загрязнения окружающей среды до предельно допустимых норм. Основными нормативно-правовыми документами, определяющими организацию О.р.б., являются: Федеральный закон от 09.01.1996 № 3-ФЗ «О радиационной безопасности населения», Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПРОБ-99/2009) и другие, которыми определены основные *принципы* О.р.б. при эксплуатации радиационно опасных объектов, установлены *категории облучаемых* и пределы доз облучения, допустимые уровни монофакторного воздействия, а также контрольные уровни, при установлении которых радиационное воздействие должно быть

ниже допустимого. Специфика О.р.б. при обращении с *радиоактивными отходами определена* Основными санитарными правилами обращения с радиоактивными отходами — СПОРО–2002, учитывающая их агрегатное состояние, радионуклидных состав и удельную активность. Значительное внимание в перечисленных документах уделено медицинскому обеспечению О.р.б., предусматривающему медицинские обследования, профилактику заболеваний, в случае необходимости, лечение и реабилитацию лиц, у которых выявлены отклонения в состоянии здоровья.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЕ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, комплекс организационных, правовых, инженерно-технических, медицинских, гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения, распространения и ликвидацию инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний и отравлений, а также соблюдение санитарных правил, норм и гигиенических нормативов при резком ухудшении санитарно-эпидемического состояния в зонах ЧС.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, комплекс организационных, технических и др. мероприятий, направленных на сохранение природных ресурсов, защиту окружающей среды и уменьшение воздействия на население неблагоприятных факторов, возникающих в процессе повседневной деятельности, экологических авариях и катастрофах, а также совокупность мер и средств, создание условий, способствующих нормальному протеканию экологических процессов, реализации намеченных планов, программ, проектов по поддержанию стабильного функционирования экологической системы и её объектов, предотвращению сбоев, нарушений требований НПА.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, комплекс мероприятий, на-

правленных на обеспечение прав человека, социальной группы или общества в целом на проживание в чистой окружающей среде; система действий по предотвращению возникновения, развития экологически опасных ситуаций и ликвидации их последствий, в том числе отдалённых последствий. Наиболее важными являются следующие направления оптимизации деятельности в сфере обеспечения экологической безопасности: разработка стратегии экологической безопасности, обязательной для исполнения всеми государственными структурами; совершенствование системы управления национальной системой экологической безопасности на всех уровнях; своевременное выявление внутренних и внешних угроз экологического характера и проведение мероприятий по их блокированию и нейтрализации; активизация и повышение эффективности деятельности государственных структур и общественных организаций по противодействию экологическому терроризму; усиление природоохранной деятельности правоохранительных органов; развитие общественной системы защиты природной среды, основанной на активности граждан, экологических организаций и движений; совершенствование механизма правовой защиты экологических прав граждан; повышение уровня экологической культуры и экологического просвещения граждан.

ОБИТАЕМОСТЬ, состояние (степень) заполненности живыми организмами и растениями каких-либо пространств природы (литосферы, биосферы, гидросферы, атмосферы, космоса и т.п.), а также техносферы (сооружений и механизмов, созданных человечеством, обитающим в этой среде). Одним из основных показателей *О.* может быть плотность (численность) обитающих организмов на единицу площади (или объёма) элементов среды обитания, а также их распределение в пределах области их распространения (ареала, зоны).

ОБЛАКО, система взвешенных в атмосфере продуктов конденсации водяного пара.

По своему строению *О.* делятся на: водяные, смешанные и ледяные. *Водяные* (капельные) *О.* существуют не только при положительных, но и при отрицательных температурах, капельки находятся в переохлаждённом состоянии. *Смешанные* *О.* состоят из смеси капель и кристаллов, которые существуют при умеренных отрицательных температурах. *Ледяные* (кристаллические) *О.* — образуются при низких отрицательных температурах. Содержание жидкой воды в *О.* — от нескольких сотых долей грамма до нескольких граммов на 1 м² облачного воздуха. Большая часть *О.* сосредоточена в тропосфере, однако изредка они наблюдаются в стратосфере (перламутровые облака) и в мезосфере (серебристые облака). Формы облаков разнообразны, они делятся по своей форме на 10 основных родов: перистые, перисто-кучевые, перисто-слоистые, высококучевые, высокослоистые, слоисто-дождевые, слоисто-кучевые, слоистые, кучевые, и кучево-дождевые.

ОБЛЕДЕНЕНИЕ СУДОВ (КОРАБЛЕЙ), ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ, образование льда на различных частях конструкций и оборудования, возникающее в результате замерзания оседающих на какие-либо поверхности переохлаждённых капель воды, имеющихся в облаке, тумане, мороси, дожде или мокрого снега, а также вследствие сублимации содержащегося в воздухе водяного пара. Обязательным условием обледенения является отрицательная температура поверхности. Различают три основных вида обледенения: лёд, изморозь и иней. Обледенение — одно из наиболее опасных гидрометеорологических явлений, резко ухудшающее аэродинамические и лётно-технические характеристики самолёта (вертолёт), мореходные качества корабля (судна) и способное привести к аварийной ситуации и даже их гибели.

ОБЛУЧЕНИЕ, воздействие на живые организмы, объекты техносферы и природной среды любыми видами излучений. *О.* может быть те-

пловым (инфракрасным), видимым и ультрафиолетовым светом, космическими лучами, электромагнитными волнами, ионизирующим облучением. Биологическое и физико-химическое действие О. зависит от вида О., дозы, энергии и физиологического состояния живых организмов и технического состояния объектов в техносфере. О. может вызвать лечебный эффект, а также поражать живые организмы. Объекты техносферы под действием облучения могут как повышать свои технические характеристики, так и снижать прочность и долговечность. Для объектов растительного мира действие О. также может носить стимулирующий и поражающий характер.

ОБЛУЧЕНИЕ АВАРИЙНОЕ, воздействие ионизирующего излучения на человека в дозах, опасных для здоровья, возникающее при радиационных авариях. Для О.а. характерна возможность получения за короткий промежуток времени на ранней и промежуточной фазах развития аварии больших (вплоть до летальных) доз облучения персоналом объекта, на котором произошла авария, и населением.

ОБЛУЧЕНИЕ ВНЕШНЕЕ, воздействие на человека ионизирующего излучения от источников, находящихся вне его организма. По происхождению О.в. делится на естественное (природное) и искусственное (техногенное). Естественное О.в. создаётся космическими лучами и радиоактивными веществами, находящимися в земной коре. Уровень облучения космическими лучами растёт с высотой и зависит от географического положения местности. Уровень облучения земным ионизирующим излучением также неодинаков для разных мест земного шара и зависит от концентрации радионуклидов в том или ином участке земной коры.

ОБЛУЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ, воздействие на человека ионизирующего излучения от источников, находящихся внутри его организма. Основными источниками, ответственными

за О.в., являются радионуклиды урана, тория и продуктов их последовательного распада, поступающие в организм человека с воздухом, водой, пищей.

ОБЛУЧЕНИЕ МЕДИЦИНСКОЕ, облучение пациентов в результате медицинского обследования или лечения. Принципы контроля и ограничения радиационных воздействий в медицине основаны на получении необходимой и полезной для больного диагностической информации или терапевтического эффекта при минимально возможных уровнях облучения.

ОБЛУЧЕНИЕ ОБЩЕЕ, относительно равномерное облучение (внешнее или внутреннее) всего тела. Облучение длительностью не более 2 суток называется острым или кратковременным; более 2 суток — пролонгированным или хроническим; в случаях, когда полная доза формируется с перерывами между отдельными фракциями — дробным или фракционированным облучением.

ОБЛУЧЕНИЕ РАДИОАКТИВНОЕ, см. *Облучение* на с. 296.

ОБМОРОЖЕНИЕ (ОТМОРОЖЕНИЕ), повреждение тканей организма под воздействием низких температур. Нередко сопровождается общим переохлаждением организма и особенно часто затрагивает выступающие части тела такие, как ушные раковины, нос недостаточно защищённые конечности, прежде всего пальцы рук и ног, от более удалённых областей (кончиков) органов к менее удалённым. Отличается от «холодных ожогов», возникающих в результате прямого контакта с крайне холодными веществами такими, как сухой лёд или жидкий азот. Чаще всего отморожения возникают в зимнее время при температуре окружающей среды ниже минус 20 °С.

ОБОРОНА: 1) система политических, экономических, правовых, военных, социальных и иных мер по подготовке и организации во-

оружённой защиты РФ, целостности и неприкосновенности её территории. О. организуется и осуществляется в соответствии с Конституцией РФ, федеральными конституционными законами, федеральными законами и иными законами РФ, подзаконными НПА. В целях О. создаются ВС РФ, к обороне привлекаются пограничные войска ФСБ России, внутренние войска МВД России, спасательные воинские формирования МЧС России и др. войска. Для выполнения отдельных задач в области О. привлекаются инженерно-технические и дорожно-строительные воинские формирования при федеральных органах исполнительной власти, а также создаваемые на военное время специальные формирования; 2) вид *боевых действий* войск (сил), применяемых в целях отражения наступления (ударов) противника, удержания (прикрытия) намеченных направлений (рубежей, районов, объектов, территорий и т.п.), нанесения наступающим группировкам противника поражения и создания условий для перехода своих войск в контрнаступление (наступление) для его разгрома. Частью О. является защита войск, воинских формирований (сил), населения и территорий от различных видов оружия (ОМП, высокоточного, зажигательного и др.), обеспечение жизнедеятельности войск, воинских формирований (сил) и населения, органов управления и руководства, объектов различного назначения и средств связи при ведении военных действий.

ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС,

часть промышленного комплекса страны, специализирующаяся на научной разработке и производстве военной продукции для обеспечения ею *военной организации государства*. О.-п.к. существует, как правило, в развитых странах, которые имеют собственные технически оснащённые и обладающие современным оружием вооружённые силы, мощный научный и промышленный потенциал. О.-п.к. решает следующие основные задачи: создание (сохранение) в мирное время науки и оборонного производства, способных удовлетворить нуж-

ды военной организации государства в мирное время, обеспечить ВС РФ и др. войска необходимым современным вооружением и военной техникой, др. материальными средствами для ведения боевых действий; всесторонняя мобилизационная подготовка оборонных предприятий к их быстрому и организованному переводу на производство по планам военного времени.

ОБОРОНОСПОСОБНОСТЬ ГОСУДАРСТВА,

уровень подготовленности экономики, населения, всех элементов военной организации государства к отражению внешней агрессии, защите территориальной целостности и независимости страны. О.г. является главным условием национальной безопасности, а её обеспечение — важнейшей функцией органов государственной власти и управления всех уровней. О.г. достигается: планомерным и целенаправленным военным строительством по созданию и совершенствованию военной организации государства; созданием, реформированием, преобразованием, оснащением, содержанием и подготовкой вооружённых сил государства к выполнению возложенных на них задач мирного и военного времени; выработкой системы основополагающих взглядов на цели и способы использования военной силы для обеспечения обороны и национальной безопасности государства, которые отражаются в военной доктрине, военно-политической стратегии, военной политике государства; заблаговременной подготовкой экономики, органов власти и местного самоуправления, военной организации государства, территории страны к обеспечению её обороны, а также способностью перевода их деятельности с мирного на военное время; созданием и эффективным функционированием оборонно-промышленного комплекса страны как в мирное, так и в военное время; планированием и осуществлением мероприятий по гражданской и территориальной обороне; патриотическим воспитанием и морально-психологической подготовкой всего населения

страны к защите своей государственности, моральных и культурных ценностей, исторически сложившихся обычаев и традиций своих народов и др.

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ, действия над исходными данными, исполняемые процессором в соответствии с алгоритмом решаемой задачи в целях получения требуемого результата и повышения ценности информации для пользователя. Виды О.и. могут быть классифицированы: по типу обрабатываемой информации, по типу процессора, по типу решаемой задачи, по временному режиму обработки. В зависимости от типа обрабатываемой информации различаются следующие основные виды обработки: обработка числовой информации; обработка текстовой информации; обработка видеографической информации. По типу процессора различаются: ручная обработка (процессором является человек-оператор); автоматическая обработка (в роли процессора выступает ЭВМ); автоматизированная обработка (в качестве процессора используется человеко-машинный комплекс). По типу решаемой задачи можно различать: задачи расчётного типа; задачи по формированию; задачи логического характера; лингвистические задачи; задачи смешанного типа. По временному режиму: обработка информации может проводиться в реальном масштабе времени и в отложенном режиме.

ОБРАЗОВАНИЕ, единый целенаправленный процесс воспитания и обучения, являющийся общественно значимым благом и осуществляемый в интересах человека, семьи, общества и государства, а также совокупность приобретаемых знаний, умений, навыков, ценностных установок, опыта деятельности и компетенции определённых объёма и сложности в целях интеллектуального, духовно-нравственного, творческого, физического и (или) профессионального развития человека, удовлетворения его образовательных потребностей и интересов.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, некоммерческая организация, осуществляющая на основании лицензии образовательную деятельность в качестве основного вида деятельности в соответствии с целями, ради достижения которых такая организация создана. О.о. в соответствии с образовательными программами, реализация которых является основной целью их деятельности, подразделяются на типы: дошкольные, общеобразовательные, профессиональные, высшего образования, дополнительного образования и дополнительного профессионального образования. Государственный статус О.о. (тип, вид и категория О.о., определяемые в соответствии с уровнем и направленностью реализуемых ей образовательных программ) устанавливается при её государственной аккредитации.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА, образовательная программа — комплекс основных характеристик образования (объём, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий и в случаях, предусмотренных Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в РФ», форм аттестации, который представлен в виде учебного плана, календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), иных компонентов, а также оценочных и методических материалов.

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, хранением, обезвреживанием, уничтожением, утилизацией отходов и захоронением обезвреженных отходов. Основными видами этой деятельности, требующими соблюдения особых мер в интересах защиты населения и территорий, являются уничтожение и утилизация отходов. При уничтожении отходов предусматривается их деструкция, сопровождающаяся практически необратимыми изменениями их химического состава (например, путём сжи-

гания), при утилизации — вовлечение отходов в определённые технологические циклы получения полезных продуктов.

ОБРАЩЕНИЕ С РАДИОАКТИВНЫМИ ОТХОДАМИ, все виды деятельности, связанные со сбором, транспортированием, переработкой, хранением или захоронением РАО. Обращение с РАО осуществляется с учётом их физических и химических характеристик и критериев по уровню радиоактивного загрязнения (см. табл. 19) и по мощности дозы гамма-излучения на расстоянии 0,1 м от поверхности: низкоактивные — от 0,001 мГр/ч до 0,3 мГр/ч; среднеактивные — от 0,3 мГр/ч до 10 мГр/ч; высокоактивные — более 10 мГр/ч.

ОБРУШЕНИЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, произвольное или принудительно вызываемое нарушение устойчивого состояния несущих конструкций зданий и сооружений, сопровождающееся падением перекрытий, стен, кровли, разрушением инженерной инфраструктуры, а также возможным возникновением пожаров, затоплений, взрывов с гибелью людей или нанесением им увечий. Обрушение крупных зданий и сооружений создаёт опасность возникновения ЧС. Обрушения вызываются рядом техногенных факторов: несоблюдением норм и правил проектирования зданий и сооружений; нарушениями технологии изготовления и контроля; несоблюдением правил безопасной эксплуатации, естественными процессами накопления в несущих конструкциях повреждений (длительных, усталостных, коррозионных). К числу природных факторов, вы-

зывающих О.з. и с., относятся: землетрясения, ураганы, цунами, сели, карсты, подтопления, ветровые и снеговые нагрузки.

ОБСЕРВАЦИЯ, режимно-ограничительные мероприятия, предусматривающие, наряду с усилением медицинского и ветеринарного наблюдения и проведением противоэпидемических, лечебно-профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий, ограничение перемещения и передвижения людей или сельскохозяйственных животных во всех сопредельных с зоной карантина административно-территориальных образованиях, которые создают зону О. О. — одно из основных мероприятий, проводимых при санитарной охране границ. В период О. проводится наблюдение за изолированными в специальном помещении лицами, выезжающими или прибывающими из населённых пунктов и стран, неблагополучных по чуме, оспе, холере, жёлтой лихорадке. Продолжительность О. устанавливается на срок инкубационного периода (с момента последнего контакта с больным или выхода из очага). Кроме того, О. применяется для предупреждения распространения особо опасных инфекций, с этой целью проводится обособление группы людей или животных для наблюдения, контроля, лечения. Во время О. проводят микробиологическое исследование обсервируемых лиц в целях обнаружения носителей и больных в продромальном периоде и субклинической форме болезни.

ОБСТАНОВКА, совокупность факторов, условий и обстоятельств, в которых осуществля-

Таблица 19

Классификация твёрдых радиоактивных отходов по уровню радиоактивного загрязнения

Категория отходов	Уровень радиоактивного загрязнения, част/(см ² ·мин.)		
	Бета-излучающие радионуклиды	Альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	От 5·10 ² до 10 ⁴	От 10 ¹ до 10 ³	От 5·10 ²
Среднеактивные	От 10 ⁴ до 10 ⁷	От 10 ³ до 10 ⁶	От 10 ² до 10 ⁵
Высокоактивные	Более 10 ⁷	Более 10 ⁶	Более 10 ⁵

ется подготовка и выполнение определённых действий в той или иной сфере, осуществляемой в условиях мирного и военного времени. О. в сфере обеспечения защиты населения и территорий от опасностей и угроз мирного и военного времени характеризуется: наличием опасностей и угроз техногенного, природного, экологического и военного характера, вероятностью их реализации и ожидаемым при этом ущербом всех видов; характером и объёмом выполненных превентивных мер по предотвращению аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также снижению риска их возникновения; составом и готовностью к действиям сил и средств, привлекаемых к решению задач защиты населения и территорий, их дислокацией (расположением) и материально-технической обеспеченностью; положением, составом и действиями взаимодействующих сил и характером местности, климатическими и гидрометеорологическими условиями.

ОБСТАНОВКА БИОЛОГИЧЕСКАЯ, совокупность условий, возникающих в результате угрозы или возникновения ЧС различного генеза и характеризующаяся определёнными показателями величины и структуры возможных или возникших санитарных потерь, масштабами и степенью биологического заражения местности с находящимся на ней населением, различными народнохозяйственными объектами и другими элементами окружающей среды. Выявление и оценка О.б. является составной частью системы выявления и оценки масштабов возможной и (или) возникшей ЧС и служит для обеспечения органов исполнительной власти информацией для принятия решения по содержанию, объёму и срокам проведения мероприятий по биологической защите населения и ликвидации ЧС. О.б. является также составной частью медико-тактической обстановки, складывающейся в результате возникшей ЧС. Её выявление и оценка является обязательным элементом работы органов управления РСЧС и комиссий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС разного уровня.

ОБСТАНОВКА МЕДИЦИНСКАЯ, совокупность факторов, условий и обстоятельств, которые есть в зоне ЧС, определяющих организацию, содержание и выполнение определённых мероприятий по спасению жизни, сохранению здоровья людей и в целом по профилактике и ликвидации медико-санитарных последствий среди населения. Основными элементами оценки О.м., сложившейся при ЧС, являются: количество и структура пострадавших, места их нахождения; потребности и возможности по оказанию медицинской помощи и медицинской эвакуации; наличие и состояние сил и средств (ресурсов) здравоохранения, в том числе санитарного транспорта, которые можно будет привлекать для ликвидации последствий ЧС; возможности по использованию местных ресурсов здравоохранения; загрузка стационаров лечебно-профилактических медицинских организаций больными, находящимися на лечении, и их характеристика; условия работы медицинских формирований и организаций; условия жизнеобеспечения населения; характер заболеваемости и состояния здоровья населения, проживающего в зоне ЧС; санитарно-эпидемиологическое состояние в зоне ЧС; наличие и состояние транспортной системы (коммуникаций) и др.

ОБСТАНОВКА ФИТОСАНИТАРНАЯ, см. *Фитосанитарная обстановка* на с. 596.

ОБСТАНОВКА ХИМИЧЕСКАЯ, см. *Химическая обстановка* на с. 615.

ОБСТАНОВКА ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, общее состояние природной среды с точки зрения условий проживания людей, существования животных и растений, а также совокупность факторов и условий, влияющих на человека и окружающую среду, в том числе в ЧС. О.э. может быть оценена на любой территории, начиная с населённого пункта и заканчивая земным шаром. Она может классифицироваться по возрастанию степени экологического неблагополучия следующим образом: отно-

нительно удовлетворительная; напряжённая; критическая; кризисная (или зона чрезвычайной экологической ситуации); катастрофическая (или зона экологического бедствия) (см. табл. 20).

ОБСТАНОВКА ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ, состояние распространённости инфекционных болезней сельскохозяйственных животных на конкретной территории в определённый промежуток времени. О.э. оценивают по одной, нескольким или по всем заразным болезням. Масштабы оценки О. э. варьируют от пределов одного эпизоотического очага (неблагополучного хозяйства, пункта) до изучения эпизоотической обстановки в районе, области, республике, стране и рассмотрения определённых вопросов в глобальном масштабе. О.э. за конкретный период времени в определённой местности отражается в эпизоотологической карте.

ОБУЧЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОЕ, см. *Дистанционное обучение* на с. 132.

ОБУЧЕНИЕ МЕРАМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, целенаправленная деятельность по организации и обеспечению изучения гражданами *требований пожарной безопасности*, в том числе мер по предупреждению *пожаров*, организации их тушения; действий по спасению жизни людей и имущества при возникновении пожаров. Обучение населения *мерам пожарной безопасности* — одна из функций *системы*

обеспечения пожарной безопасности. При О.м.п.б. выделяют 4 основные группы населения: I группа — воспитанники дошкольных образовательных учреждений; учащиеся общеобразовательных организаций (начального общего, основного общего, среднего (полного) общего образования), организаций начального, среднего и высшего профессионального образования. II группа — курсанты и слушатели специальных учебных заведений *МЧС России*, которые обучаются по специальности «*Пожарная безопасность*». III группа — специалисты других министерств и ведомств, руководители, рабочие и служащие учреждений, организаций различных форм собственности. О.м.п.б. работников организаций проводится администрацией (собственниками) этих организаций в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности по специальным программам, утверждёнными соответствующими руководителями федеральных органов исполнительной власти и согласованными в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности. Основными формами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Контроль за организацией О.м.п.б. работников организаций осуществляют органы ГПН. IV группа — население, с которым проводится работа по *профилактике пожа-*

Таблица 20

Классификация экологической обстановки по степени неблагополучия

1	Относительно удовлетворительная	Индекс концентрации вредных веществ не превышает индекса ПДК
2	Напряжённая	Индекс концентрации вредных веществ в пределах 10 индексов ПДК
3	Критическая	Индекс концентрации вредных веществ составляет 20–30 индексов ПДК
4	Кризисная (чрезвычайная экологическая ситуация)	Индекс концентрации вредных веществ превышает индекс ПДК в 50 раз и более. Устойчивые отрицательные изменения в окружающей среде. Исчезновение отдельных видов растений и животных, нарушение генофонда. Угроза здоровью людей. Необходимо обязательное принятие экстренных мер для устранения ЧС
5	Катастрофическая (экологическое бедствие)	Глубокие необратимые изменения в окружающей природной среде. Нарушение природного равновесия, деградация флоры и фауны, потеря генофонда. Существенное ухудшение здоровья людей.

ров по месту жительства. Для каждой группы граждан разрабатываются тематические программы обучения, учитывающие категорию обучаемых, специфику профессиональной деятельности, особенности исполняемых обязанностей по должности и положения отраслевых документов.

ОБУЧЕНИЕ РАБОТАЮЩЕГО НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА,

целенаправленная деятельность по организации и обеспечению изучения гражданами основных мероприятий защиты от опасностей, возникающих при ЧС природного и техногенного характера и ведении военных действий или вследствие этих действий, а также в случае пожара. Обучение работающего населения в области ГО и ЧС проводится на основе Примерной программы, утверждённой Министром МЧС России 28.11.2013 № 2-4-87-36-14, которая определяет организацию и порядок обязательного обучения государственных и муниципальных служащих, рабочих и служащих учреждений, предприятий и организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности (далее — работники организаций), а также определяет требования к уровню знаний и умений работников организаций, прошедших обучение, приводит перечень тем занятий и раскрывает их содержание. Ответственность за организацию обучения работников организаций возложено на руководителей организаций.

ОБЩЕВОЙСКОВАЯ ПОДГОТОВКА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ СПАСАТЕЛЬНЫХ ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ МЧС РОССИИ,

обучение военнослужащих общевойсковым (общевойсковым) предметам обучения, знания которых необходимы всем гражданам, проходящим военную службу в РФ, независимо от их специальностей. Цель, объём и содержание общевойсковой подготовки определяются соответствующими программами боевой (спе-

циальной) подготовки для каждой категории обучаемых. Как правило, в общевойсковую подготовку военнослужащих входят занятия по тактической (специальной), огневой, строевой, физической, военно-медицинской подготовке, общевойсковым уставам, защите от ОМП и др.

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В МЕСТАХ МАССОВОГО ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДЕЙ (ОКСИОН),

организационно-техническая система, объединяющая аппаратно-программные средства обработки, передачи и отображения аудио- и видеoinформации, использующая современные технические средства и технологии. Создана в целях сокращения сроков оповещения и оперативно-информирования населения о ЧС и угрозе террористических актов, повышения эффективности мониторинга обстановки и состояния правопорядка в местах массового пребывания людей, совершенствования подготовки населения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Основными задачами ОКСИОН являются: гарантированное оповещение населения о ЧС; информирование населения по правилам безопасного поведения при угрозе и возникновении ЧС; подготовка населения в области безопасности жизнедеятельности; информационное воздействие в целях скорейшей реабилитации пострадавшего в результате ЧС населения; мониторинг за радиационной и химической обстановкой и состоянием правопорядка в местах массового пребывания людей. ОКСИОН представляет собой совокупность федерального, межрегиональных, региональных и муниципальных (городских) информационных центров, осуществляющих управление различными типами оконечных устройств.

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «РОССИЙСКИЙ СОЮЗ СПАСАТЕЛЕЙ» («РОССОЮЗСПАС»), созда-

на в целях консолидации усилий общества в решении проблем безопасности и спасения населения в условиях ЧС, повышения роли спасателей в развитии аварийно-спасательного дела в РФ и участия в мероприятиях по защите и спасению населения, объектов и территорий в случае возникновения ЧС. Основными задачами «РОССОЮЗСПАС» являются: формирование в общественном сознании населения культуры безопасности жизнедеятельности, ответственности всех членов общества за негативные последствия своей деятельности; пропаганда, популяризация и распространение знаний в области защиты населения и территорий от ЧС, проведение бесед, лекций; создание, оснащение и комплектация необходимой материально-технической базы Организации спасателей; поддержание сил и средств Организации спасателей в постоянной готовности к выполнению мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС; оказание помощи в подготовке спасателей общественных спасательных формирований и обучении различных категорий населения основам безопасности жизнедеятельности в порядке, установленном законодательством РФ; участие в мероприятиях по повышению социального статуса и общественной значимости профессии спасателя; проведение мероприятий по оказанию помощи, социальной защищённости спасателей-ветеранов, членов семей погибших спасателей; установление деловых контактов и сотрудничество с представителями международных и зарубежных общественных организаций спасателей.

ОБЩЕСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, составная часть национальной безопасности, состояние защищённости личности и общества, их прав, свобод и законных интересов от общественно опасных деяний и социальных конфликтов, а также от ЧС природного и техногенного характера. О.б. охватывает экономический и социальный уклады жизни общества, общественное достояние и собственность, общественные институты и организации, на-

циональные обычаи и традиции, среду жизнедеятельности, материальные и духовные ценности. Объектами безопасности в общественной жизни как структурных элементов общества являются личности и другие социальные организмы, существование и жизнедеятельность которых могут подвергаться различным опасностям и угрозам. Субъектами этой безопасности в той или иной степени выступают объекты безопасности: люди, социальные организмы, отличающиеся тем, что остро осознают возможные и возникшие опасности в жизни общества. Они осуществляют деятельность по их предупреждению и ликвидации.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ, объединения, подразделения, создаваемые общественными организациями для участия в проведении работ по ликвидации ЧС. Их участие в мероприятиях в области защиты населения и территорий от ЧС определяется законодательством РФ и уставами этих формирований. Общественные объединения (подразделения), участвующие в ликвидации ЧС, действуют под руководством соответствующих органов управления РСЧС. Участники ликвидации ЧС от общественных объединений должны иметь соответствующую подготовку, подтверждённую в аттестационном порядке.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, общественные организации, общественные учреждения, союзы, ассоциации, *фонды пожарной безопасности* и т.п., создаваемые в соответствии с законодательством РФ. Основной уставной целью О.о.п.о. является участие в осуществлении деятельности в области *пожарной безопасности* и проведении *АСР*. Правовые основы деятельности О.о.п.о. и *добровольных пожарных* заложены в *Федеральном законе от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»*. Участниками О.о.п.о. могут быть физические лица и юридические лица — общественные объеди-

нения, выразившие поддержку целям данного объединения и (или) его конкретным акциям и принимающие участие в его деятельности с обязательным оформлением условий своего участия. Условия участия добровольного пожарного или юридического лица — общественного объединения в деятельности *подразделения ДПО* устанавливаются гражданско-правовым договором на выполнение работ по участию в профилактике и (или) *тушении пожаров и проведении АСР*. Общественные организации пожарной охраны и территориальные подразделения ДПО подлежат обязательной государственной регистрации в порядке, установленном законодательством РФ.

ОБЩИЙ УЩЕРБ, убытки, наносимые обществу в целом (включая социальные и социально-экономические, потери от гибели людей и нарушения их здоровья), а также всей техносфере, включая всю инфраструктуру и объекты экономики, и окружающей среде, включая животный и растительный мир, воздушное пространство, воду и почвы. Они определяются с учётом кратковременных и долговременных поражающих факторов от опасных и неблагоприятных событий (включая ЧС, несанкционированные и военные действия). По характеру проявления поражающих или повреждающих факторов неблагоприятных событий О.у. разделяется на прямой (когда эти факторы воздействуют непосредственно на рассматриваемый социальный, техногенный или природный объект) и косвенный (когда непосредственные факторы, воздействуя на первичный объект, вызывают нарушения функционирования других объектов, не подвергшихся прямым опасным воздействиям при неблагоприятных событиях на рассматриваемом объекте). По времени возникновения и развития неблагоприятного события О.у. складывается из двух составляющих: первичный ущерб, относящийся к моменту возникновения, развития и ликвидации ЧС, и вторичный ущерб, связанный с последующим нарушением условий функционирования объекта (в т.ч. с проведением

ремонтно-восстановительных или реабилитационных работ).

ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, см. *Общественные объединения пожарной охраны* на с. 304.

ОБЪЕДИНЁННАЯ СИСТЕМА ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ (ОСОДУ), действующая на региональном и муниципальном уровнях территориальная система управления защитой населения, объектов экономики и материально-культурных ценностей от ЧС, а также обеспечения жизнедеятельности. ОСОДУ создаются посредством объединения функционирующих на данной территории ведомственных и объектовых дежурных (дежурно-диспетчерских) служб экстренного реагирования под руководством органа повседневного управления РСЧС (в муниципальных образованиях — ЕДДС, на региональном уровне — ЦУКС).

ОСОДУ предназначаются для выявления происходящих на административной территории неординарных событий и для обеспечения согласованных действий территориальных ДДС при угрозе и возникновении ЧС. Для этого в рамках ОСОДУ организуются: сбор от населения и организаций сообщений о различного рода происшествиях, оценка их с точки зрения масштаба и степени опасности для населения и хозяйственных объектов, определение объёма экстренных мер, уровня оповещения, состава привлекаемых сил для ликвидации ЧС.

ОБЪЕКТ, философская категория, выражающая то, что противостоит субъекту в его предметно-практической и познавательной деятельности. Объективная реальность, существующая независимо от человека и его сознания. О. означает имя предмета, на который направлено действие (противопоставляется субъекту действия). В качестве О. анализа может выступать и сам субъект действия. О. права — конкретные имуществен-

ные и неимущественные блага и интересы, отношения по поводу которых регламентированы законом. О. экономики — предприятие, объединение, учреждение или организация экономической сферы (материального производства или непроемственной сферы хозяйства, расположенное на единой площадке). О. техносферы — конкретная часть техносферы (инфраструктуры), характеризуемая заданной направленностью создания и функционирования, соответствующими технологическими процессами, установками и оборудованием на заданной производственной площадке. О. природной среды — конкретный вид или составляющая часть окружающей среды, относящаяся к заданной территории. Каждый из указанных О. или систем О. обладает способностью противостоять угрозам с сохранением возможности выполнять свои основные функции и задачи в штатных и нештатных ЧС. В соответствии с действующим законодательством и нормативными правовыми документами О. техногенной и социальной сферы делятся на: критически важные для национальной безопасности О. инфраструктуры и потенциально опасные производственные О.

ОБЪЕКТ АНТРОПОГЕННЫЙ, объект техносферы или природной среды, созданный человеком и включённый в геосферу деятельности человека. Различают антропогенные вещества, изделия, предметы, машины, конструкции, здания, сооружения, объекты животного и растительного мира, неживой природы.

ОБЪЕКТ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЧС, личность, человек с его правом на безопасные условия жизнедеятельности. Первоочередному жизнеобеспечению подлежат все граждане РФ, а также иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие или временно находящиеся на территории, где возникла ЧС.

ОБЪЕКТ ЗАЩИТЫ, объект, требующий применения средств и способов для предотвра-

щения возникновения, *развития* и *ликвидации пожара*. Для каждого класса типовых О.з. разработаны нормативные документы, содержащие отдельные требования по *обеспечению их пожарной безопасности*. Расчёты критериев и показателей оценки *пожарной опасности* выполняются с учётом массы *горючих* и *трудногорючих веществ (материалов)*, которые находятся на О.з., взрывопожароопасных зон, образующихся в *аварийных ситуациях*, и возможного ущерба для людей и материальных ценностей. Категорирование и классификация О.з. являются исходной информацией для выбора *системы предотвращения пожара и противопожарной защиты*, в том числе организационно-технических мероприятий.

ОБЪЕКТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ, объект техносферы, созданный и используемый человеком для удовлетворения своих энергетических потребностей на базе ядерной энергии деления или синтеза атомов. В число О.и.а.э. входят: атомные электрические станции и станции теплоснабжения на тепловых и быстрых нейтронах, ядерные паропроизводящие установки для двигателей надводных и подводных судов, ядерные установки для ракетно-космических систем, термоядерные исследовательские и демонстрационные реакторы. Все они относятся к *опасным производственным объектам* и *особо опасным производствам, критически важным объектам*.

ОБЪЕКТ МОНИТОРИНГА, природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определённой программе осуществляются регулярные наблюдения за состоянием структур и объектов, явлений и процессов в целях использования результатов для предупреждения о создающихся опасностях, угрозах и критических ситуациях и обеспечения органов управления информационной поддержкой для подготовки и принятия необходимых управленческих решений. Применительно к потенциально опасным объектам мониторинг — это постоянный

сбор информации, наблюдение и контроль за объектом, включающий процедуры анализа риска, измерения параметров технологического процесса на объектах, выбросов вредных веществ, состояния окружающей среды на прилегающих к объекту территориях. Объектами мониторинга природной опасности являются части литосферы, гидросферы, атмосферы и космического пространства, в которых протекают различные природные процессы и возможно возникновение опасных природных явлений, т.е. явлений с уровнями воздействий, оказывающими негативное влияние на жизнедеятельность людей и состояние объектов техносферы. О.м. в техногенной среде являются объекты, в процессе эксплуатации которых при определённых обстоятельствах (аварии, катастрофы) возможно причинение ущерба человеку и окружающей среде. Потенциальная возможность причинения ущерба является ключевой в трактовке термина потенциально опасный объект.

ОБЪЕКТ ПО УНИЧТОЖЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, совокупность специально выделенной и охраняемой территории и расположенного на этой территории комплекса основных и вспомогательных сооружений, предназначенных для ликвидации *химического оружия*, в том числе для утилизации или захоронения отходов, образующихся в процессе уничтожения химического оружия.

ОБЪЕКТ ПО ХРАНЕНИЮ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ, совокупность специально выделенной и охраняемой территории комплекса основных и вспомогательных сооружений, где хранится *химическое оружие*.

ОБЪЕКТ ПОДВОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ, суда, иные плавсредства, технические средства, боеприпасы, а также элементы оборудования, установки, полностью или частично погружённые в воду, содержащие радиоактивные, химические, отравляющие, взрывчатые и другие опасные вещества, пред-

ставляющие угрозу возникновения ЧС на акваториях.

ОБЪЕКТ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЙ, природный объект, изменённый в результате хозяйственной и иной деятельности, и (или) объект природно-техногенной сферы, созданный и используемый человеком как элемент системы его жизнеобеспечения и включающий в себя сочетание как самого антропогенного объекта, так и часть (объект) природной среды. По своему существу многие объекты промышленного, социального, природного назначения могут быть отнесены к О.п.-а. различной потенциальной опасности: объекты сельскохозяйственного производства; объекты нефтегазодобывающей, горной, металлургической промышленности; транспортные системы (наземные, подземные, надводные, подводные, воздушные); промышленное и гражданское строительство; гидротехнические сооружения. Будучи созданными человеком и вписанные в природную сферу, они в целом создают базовую трёхкомпонентную систему «человек — объект техносферы — природная среда».

ОБЪЕКТ ПРИРОДНЫЙ, естественная экологическая система, включающая природный ландшафт, составляющая его почвенные, водные и воздушные элементы, животный и растительный мир, сохраняющая свои природные свойства при нормальных (естественных) условиях и изменяющая эти свойства и состав при ЧС. В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (2002) к О.п. относятся три основных природных компонента: природный объект как естественная экологическая система; природный комплекс как комплекс функционально и естественно связанных между собой природных объектов, объединённых географически и иными соответствующими признаками; природный ландшафт как территория, которая не подверглась изменению в результате хозяйственной и иной деятельности и характеризуется сочетанием определённых типов рельефа

местности, почв, растительности, сформированных в единых климатических условиях. В качестве отдельных О.п. рассматриваются: водоёмы, реки, шельф, береговые линии, леса, поля, луга, болота, горные массивы, воздушный бассейн.

ОБЪЕКТОВАЯ СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, один из уровней ВСМК, включающий должностное лицо и штатные медицинские формирования, создаваемые на объекте и предназначенные для минимизации тяжести или предупреждения медико-санитарных последствий ЧС и медико-санитарного обеспечения при ликвидации ЧС на данном объекте.

ОБЪЕКТОВЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ, отряд, часть и отдельный пост, созданные в организациях для осуществления работ по предупреждению и (или) тушению пожаров. О.п. ФПС могут создаваться как в виде самостоятельных юридических лиц, так и в виде структурных подразделений территориальных подразделений ФПС. Основные направления деятельности О.п. ФПС закреплены в Конституции РФ, федеральных конституционных законах, федеральных законах, указах Президента РФ, постановлениях и распоряжениях Правительства РФ, нормативных правовых актах МЧС России, а также в уставах и положениях о них. В рамках реализации предоставленных О.п. ФПС полномочий ими проводятся различные мероприятия, направленные на обеспечение пожарной безопасности охраняемых организаций. Так, О.п. ФПС осуществляется тушение пожаров и загораний на территории охраняемой организации (являющейся районом выезда О.п. ФПС), а также в близлежащих районах (являющихся соответственно подрайоном (подрайонами) выезда О.п. ФПС).

ОБЪЁМ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, см. *Лечебно-эвакуационное обеспечение в ЧС на с. 229.*

ОБЪЁМНЫЙ ВЗРЫВ, взрыв газовой или аэрозольной смеси горючих веществ и окислителя, заполняющей ограниченное или полуграниченное пространство или являющейся свободным облаком в окружающей среде. Необходимым условием возникновения О.в. является определённое соотношение горючего и окислителя, а также воздействие инициирующего энергетического импульса. О.в. может быть вызван искусственно или происходить самопроизвольно. Поражающие параметры О.в. используются в военном деле для создания объёмно-детонирующих боеприпасов.

ОБЪЯВЛЕНИЕ ВОЙНЫ, заявление правительства к.-л. государства о прекращении мирных отношений и переходе к состоянию войны с тем или иным государством или коалицией государств. С момента О.в. прекращается *мирное время* и начинается *военное время*. О.в., если даже оно не сопровождается боевыми действиями, влечёт определённые юридические последствия: прекращается и (или) приостанавливается действие рассчитанных на мирное время политических, экономических и иных договоров; начинают действовать *законы и обычаи войны*; прекращаются дипломатические отношения между воюющими сторонами; по отношению к гражданам, находящимся на территории неприятеля, может быть применён специальный режим пребывания вплоть до интернирования; конфискуется имущество, принадлежащее неприятельскому государству (за исключением имущества дипломатических и консульских представительств); судам даётся срок, чтобы они покинули порты и воды неприятельского государства и др. О.в. обуславливает определённые права и обязанности нейтральных государств по отношению к воюющим.

ОБЫЧНОЕ ОРУЖИЕ, традиционные виды *оружия*, боевое применение которых не приводит непосредственно к массовым потерям людей, катастрофическим разрушениям *окружающей среды*. Понятие «обычное оружие»

стало употребляться в связи с появлением *оружия массового поражения и оружия на новых физических принципах*.

ОБЯЗАННОСТИ И ПРАВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНСПЕКТОРОВ ПО ПОЖАРНОМУ НАДЗОРУ, установлены *нормативными правовыми актами РФ, нормативными актами МЧС России*, регламентирующими вопросы организации и осуществления *государственного пожарного надзора*. *Государственные инспекторы по пожарному надзору* обязаны: своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством РФ полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению *нарушений требований в области пожарной безопасности*; соблюдать законодательство РФ, права и законные интересы организаций и граждан; проводить мероприятия по надзору на основании и в строгом соответствии с распоряжениями *органов ГПН* о проведении мероприятий по надзору (контролю) в порядке, установленном законодательством РФ. Должностные лица органов ГПН за ненадлежащее исполнение своих обязанностей несут ответственность в порядке, установленном законодательством РФ. Перечень должностных лиц органов ГПН и соответствующих им прав по осуществлению государственного пожарного надзора определён Положением о ГПН, утверждённом Постановлением Правительства РФ от 21.12.2004 № 820 «О государственном пожарном надзоре». Правами и обязанностями государственных инспекторов по пожарному надзору могут быть наделены граждане РФ, имеющие высшее или среднее специальное образование, проходящие службу в МЧС России, аттестованные на соответствие квалификационным требованиям, установленным МЧС России.

ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ СТРАХОВАНИЕ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ И ИМУЩЕСТВА ГОСУДАРСТВЕННЫХ СЛУЖАЩИХ ОПРЕДЕЛЁННЫХ КАТЕГОРИЙ,

страхование, осуществляемое за счёт средств, выделяемых на эти цели из соответствующего бюджета министерствам и иным федеральным органам исполнительной власти (страхователям). Рассматриваемое страхование осуществляется на основании законов и иных НПА государственными страховыми или иными государственными организациями (страховщиками) либо на основании договоров страхования, заключаемых в соответствии с этими НПА страховщиками и страхователями. Согласно действующему законодательству обязательному страхованию подлежат спасатели, военнослужащие, граждане, призванные на военные сборы, лица рядового и начальствующего состава органов внутренних дел РФ, ГПС, органов по контролю за оборотом наркотических средств и психотропных веществ, сотрудников учреждений и органов уголовно-исполнительной системы и сотрудников федеральных органов налоговой полиции, а также гражданские служащие на случай заболевания или утраты трудоспособности в период прохождения гражданской службы.

ОВРАГ, отрицательная крутосклонная, часто сильно разветвлённая эрозионная форма рельефа, образование и эволюция которой обусловлены деятельностью паводковых, ливневых вод, временными и небольшими постоянными водотоками. О. часто образуются и активизируются при неправильном природопользовании — уничтожении лесов, снятии почвенно-растительного слоя на уклоновых землях, распашке крутых склонов и т.п. Длина О. — от десятков до сотен метров, глубина — от нескольких до десятков метров.

ОГНЕВАЯ ПОЛОСА ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ, набор специальных снарядов, расположенных на определённой территории и предназначенных для развития у *пожарных* морально-психологических и волевых качеств, способности оперативно мыслить, умения контролировать свои действия и управлять ими в сложной обстановке *пожара* или

ЧС. О.п.п.п. должна располагаться вдали от производственных, общественных и жилых зданий и иметь длину 100–150 м. Отработка упражнений по преодолению препятствий проводится в строгой последовательности, переходя от простых к сложным, с постепенным увеличением нагрузки на организм пожарного.

ОГНЕЗАЩИТА, широко используемый вид *пассивной противопожарной защиты* материалов и конструкций от возгорания и *пожара*, связанный с применением для этой цели антипиренов и их смесей, *огнезащитных составов*, специальных огнезащитных и теплоизолирующих материалов (экранирующие теплозащитные плиты, маты и т.д.). Применение О. направлено на снижение горючести и, как результат этого, пожарной опасности *горючих материалов*, повышение *огнестойкости строительных конструкций*, изделий и инженерного оборудования. Использование О. позволяет увеличить время, необходимое для безопасной *эвакуации людей и материальных ценностей при пожаре*, замедляет скорость *развития пожара* и снижает *опасные факторы пожара*, способствует внедрению современных архитектурных и проектно-планировочных решений. Объектами О. являются строительные материалы и конструкции, инженерные коммуникации, электрические кабели, текстильные материалы и т.д.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА, нанесение огнезащитного состава на поверхность *объекта защиты* (конструкция, материал, изделие) или введение в его объём. Для нанесения на поверхность объекта огнезащитных составов (огнезащитные краски, лаки, пасты, обмазки, штукатурки). Пропитку материалов и конструкций производят огнезащитными растворами. Различают поверхностную и глубокую пропитки.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ВЕЩЕСТВО (СМЕСЬ), см. *Огнезащитный состав* на с. 310.

ОГНЕЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ, слой *огнезащитного состава*, полученный в результате обработки поверхности объекта *огнезащиты*. В случае *пожара* О.п. обеспечивает защиту от возгорания (материал, конструкция из горючего материала) и требуемый *предел огнестойкости* (несущие, ограждающие конструкции). О.п. образуется в результате применения огнезащитных красок, паст, лаков, штукатурок. Толщина слоя О.п. в зависимости от вида огнезащитного состава и *требований пожарной безопасности*, предъявляемых к объекту огнезащиты, может составлять от десятых долей миллиметра до нескольких сантиметров.

ОГНЕЗАЩИТНЫЙ СОСТАВ, вещество или смесь, обладающее огнезащитной эффективностью и специально предназначенное для *огнезащитной обработки* материалов, изделий и конструкций. В зависимости от объекта *огнезащиты* различают О.с., предназначенные для огнезащитной обработки древесины и материалов на её основе, текстильных материалов, металлоконструкций, железобетонных конструкций, электрических кабелей, вентиляционных транзитных воздуховодов и др. О.с. подразделяются на огнезащитные лаки, краски, пасты и обмазки, штукатурные составы, пропиточные составы, огнезащитные комбинированные составы. В зависимости от способа нанесения пропиточные О.с. подразделяются на составы, предназначенные для поверхностной пропитки и глубокой пропитки.

ОГНЕЗАЩИЩЁННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И КОНСТРУКЦИИ, материалы и конструкции, подвергнутые *огнезащите* в целях снижения их горючести, повышения *предела огнестойкости*, снижения предела распространения *пламени*, класса *пожарной опасности*. Огнезащищённые материалы получают как в условиях серийного производства (полимерные материалы, материалы на основе древесины (ДВП, ДСП), так и при огнезащите готовых материалов, в том числе смонтированных на *объекте защиты* (театральные декорации,

ковровые покрытия, облицовочные и отделочные строительные материалы и др.). Огнезащищённые конструкции получают путём проведения огнезащитных работ в период строительства зданий и сооружений, а также их реконструкции.

ОГНЕННЫЙ (ОГНЕВОЙ) «ШТОРМ», см. *Массовые пожары* на с. 242.

ОГНЕННЫЙ ШАР, крупномасштабное диффузионное *пламя* сгорающей массы топлива или парового облака, поднимающееся над поверхностью земли и обладающее мощным *тепловым излучением*. О.ш. характеризуется интенсивностью излучения, высотой подъёма, диаметром, временем существования. Образование О.ш. возможно в случае внезапной *разгерметизации* оборудования (цистерны, резервуара), наполненного сжиженным или находящимся под давлением *газом*, и его *воспламенения*. Облако пара *горючей жидкости*, смешанное с воздухом, но переобогащённое топливом и неспособное детонировать объёмно, начинает гореть вокруг своей внешней оболочки и вытягивается, образуя О.ш. Если О.ш. вызван *горением* смеси углеводородов, то он светится и излучает тепло, что может причинить *ожоги*, зажечь *горючие материалы*. При ограничении зоны загазованности и прохождении пламенем препятствий в виде технологического оборудования воздействие на исходную газозоодушную смесь мощных источников инициирования величин видимой скорости распространения пламени возрастает, в результате чего могут возникать дефлаграционный *взрыв* горючей смеси и даже *детонация*.

ОГНЕПРЕГРАДИТЕЛЬ, устройство *противопожарной защиты*, устанавливаемое на пожароопасном технологическом аппарате или трубопроводе, свободно пропускающее поток газо-, паровозоодушной смеси или жидкости через пламегасящий элемент и способствующее локализации *пламени*. Действие О. основано на гашении пламени

в узких каналах, через которые свободно проходит горючая смесь. Различают сухие и жидкостные О. Сухие О. классифицируются: по типу пламегасящего элемента (сетчатые; кассетные; с пламегасящим элементом из гранулированного или пористого материала; жидкостные предохранительные затворы); по месту установки: коммуникационные или вытяжные резервуарные и концевые (для последних длина трубопровода, предназначенного для сообщения с атмосферой, не превышает трёх его внутренних диаметров); по времени сохранения *работоспособности* при воздействии пламени (I класс — время не менее 1 ч; II класс — менее 1 ч). Жидкостные О. применяют для предотвращения распространения пламени горючих газовых смесей. Их действие основано на гашении пламени при барботировании газовых смесей через слой негорючей или трудногорючей жидкости. О. широко применяются в различных областях промышленности и устанавливаются: на аппаратах и оборудовании, имеющем протяжённые подводящие трубопроводы (кассетные, насадочные, жидкостные О.); на ёмкостях с ГЖ, на трубопроводах со взрывоопасными смесями или на факельных трубах дегазационных установок угольных пластов и горных выработок, на установках для налива железнодорожных цистерн нефтепродуктами (насадочные О.) для защиты аппаратуры, ёмкостей и трубопроводов, установок рекуперации органических растворителей, паров спиртов, эфиров, ацетона, бензола и др., образующих с воздухом взрывоопасные смеси (сетчатые, кассетные и насадочные О.); в цехах по производству и переработке ацетилена (насадочные, жидкостные О.); на сбросных факельных трубах, на ёмкостях и резервуарах с *ЛВЖ* (кассетные О.); на сливных и наливных трубопроводах, а также трубопроводах, соединяющих ёмкости с ГЖ (жидкостные О.) Существенным отличием О. от противопожарных клапанов, заслонок и задвижек является то, что движение горючей среды по трубопроводам в момент гашения пламени не прекращается.

ОГНЕПРЕГРАЖДАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ, способность препятствовать распространению *горения*. Определение распространения горения за пределы *очага пожара* должно обеспечиваться: устройством *противопожарных преград*; установлением оптимальных площадей *пожарных отсеков*; ограничением этажности здания. Выбор размеров здания и пожарных отсеков, а также расстояния между зданиями следует осуществлять в зависимости от их *степени огнестойкости*, класса конструктивной и *функциональной пожарной опасности*, величины *пожарной нагрузки*, а также с учётом *эффективности* применяемых *средств пожаротушения*, наличия и удалённости подразделений *пожарной охраны*, их вооружённости, возможных экономических и экологических последствий *пожара*; применением строительных конструкций и специального инженерного оборудования с нормируемыми *пределом огнестойкости* и классами *пожарной опасности*. Требования к таким ограждающим конструкциям и типам противопожарных преград устанавливаются с учётом функциональной пожарной опасности помещений, величины пожарной нагрузки, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности здания (сооружения). Узлы пересечения кабелями и трубопроводами ограждающих конструкций с нормируемой огнестойкостью и пожарной опасностью не должны снижать требуемые пожарно-технические показатели конструкций. *Огнестойкость конструкций* заполнения проёмов в противопожарных преградах нормируется в зависимости от их вида и типа.

ОГНЕПРЕГРАЖДАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО, см. *Огнепреградитель* на с. 311.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ СТРОИТЕЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ, способность строительной конструкции сохранять несущие и (или) ограждающие функции в условиях *пожара*. Показателем О.с.к. является *предел огнестойкости*, определяемый временем (в мин) от

начала огневого испытания при стандартном температурном режиме до наступления одного или последовательно нескольких, нормируемых для данной конструкции, признаков предельных состояний: потеря несущей способности (R) вследствие обрушения конструкции или достижения предельных деформаций; потери целостности (E) в результате образования в конструкции сквозных трещин или отверстий, через которые на необогреваемую поверхность проникают продукты *горения* или *пламя*; потери теплоизолирующей способности (I) вследствие повышения температуры на необогреваемой поверхности конструкции до нормируемых для данного вида конструкции значений; превышения допустимой величины плотности потока *теплого излучения* (W) на определённом расстоянии от необогреваемой поверхности конструкции. Методы определения пределов О.с.к. и признаков предельных состояний устанавливаются нормативными документами по *пожарной безопасности*. Для повышения предела О.с.к. применяют специальные средства *огнезащиты*, которые классифицируются в зависимости от вида материала (изделия) объекта огнезащиты.

ОГНЕТУШАЩАЯ ПЕНА, ОТВ, предназначенное для *тушения пожаров* жидких и твёрдых *горючих веществ* (*пожары* классов А и В), которое представляет собой дисперсную систему, состоящую из ячеек — пузырьков воздуха (газа), разделённых плёнками жидкости, содержащей стабилизатор пены. По способу получения О.п. можно разделить на химическую и воздушно-механическую. Для получения О.п. используют пенообразователи (пенные концентраты), являющиеся концентрированными водными растворами *поверхностно-активных веществ* (стабилизаторов пены). Решающим фактором при тушении пеной является её изолирующая способность, то есть способность резко снижать скорость испарения ГЖ вследствие образования на её поверхности сплошного паронепроницаемого слоя. В результате в зону пожара прекращаются по-

ступление горючих паров и горение. Помимо этого пена охлаждает прогретый слой жидкости, выделяющейся из неё жидкой фазой. См. также *Классификация пожаров* на с. 205.

ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА (ОТВ), вещества, обладающие физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения *горения*. ОТВ обеспечивают *тушение пожара* объёмным или поверхностным способом их подачи в соответствии с тактикой тушения *пожара*. ОТВ применяются для тушения пожара материалов, взаимодействие с которыми не приводит к опасности возникновения новых *очагов пожара* или *взрыва*. Наиболее распространёнными ОТВ для тушения пожаров являются: вода (компактная и распылённая, со смачивателем); *огнетушащая пена* низкой, средней и высокой кратности; *газовые ОТВ (составы)*; порошковые ОТВ (*огнетушащие порошки*); аэрозольные ОТВ (*огнетушащий аэрозоль*).

ОГНЕТУШАЩИЕ ПОРОШКИ, мелкораздробленные минеральные соли с добавками, улучшающими эксплуатационные свойства порошков. О.п. бывают общего и специального назначения. Первые предназначены для *тушения пожаров* классов: А, В, С, Е, а вторые — для тушения пожаров класса Д. О.п. общего назначения подают в зону *горения* распылением — для создания в объёме *пламени* огнетушащей концентрации, а вторые — спокойной засыпкой поверхности горения. Высокая огнетушащая способность, быстрое действие, универсальность, экономичность, доступность, возможность применения в условиях низких температур, когда использование других средств неэффективно, экономически невыгодно или недопустимо, обуславливают широкое применение О.п. в стране. Наиболее эффективно их использование при *тушении ГЖ* и *ЛВЖ*, газообразных веществ, а также металлов и их соединений, электроустановок под напряжением до 1000 В (применяются целевые и универсальные порошки).

ОГНЕТУШАЩИЙ АЭРОЗОЛЬ, продукт *горения* твёрдотопливных аэрозолеобразующих *огнетушащих составов* (АОС), оказывающий огнетушащее действие на *очаг пожара*. О.а. серийных АОС состоит из смеси высокодисперсных водных и твёрдых частиц — соединений щелочных, щёлочно-земельных металлов (карбонатов, хлоридов, оксидов и гидроксидов и некоторых других соединений) и N_2 , CO_2 , H_2O . О.а. АОС — озонобезопасен, обладает умеренной токсичностью, низкой электропроводностью (до 40 кВ и более) и коррозионной активностью по отношению к различным материалам, простотой утилизации и др.

ОГНЕТУШИТЕЛЬ, переносное или передвижное устройство, предназначенное для тушения *очага пожара* за счёт выпуска ОТВ, обладающего физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения *горения*. О. доставляется к очагу пожара ручным способом и приводится в действие человеком. О. используют только в начальной *фазе развития пожара* классов А, В, С, Е, Д в момент возгорания *горючего вещества (материала)*. В зависимости от применяемого ОТВ, О. подразделяют на следующие виды: водные О. с распылённой струёй (могут применяться только для тушения очагов пожара класса А) и О. с тонкораспылённой струёй (могут применяться для тушения очагов пожаров классов А и В); воздушно-пенные в зависимости от кратности образуемой ими воздушно-механической пены подразделяют на: О. с генератором пены низкой кратности (от 20 до 200), О. с генератором пены средней кратности (свыше 20); воздушно-эмульсионные с фторсодержащим зарядом и с тонкораспылённой струёй (могут применяться для тушения очагов пожаров классов А и В); порошковые: О. с *порошком огнетушащим* общего назначения (можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е); О. с порошком огнетушащим общего назначения (можно тушить очаги пожаров классов В, С, Е); О. с порошком специального назначения (можно тушить очаги пожара клас-

са Д); газовые — О. углекислотные со сжиганным диоксидом углерода, находящегося под давлением его насыщенных паров (можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е); О. хладоновые с огнетушащим веществом на основе галогенпроизводных углеводородов (можно тушить очаги пожаров классов А, В, С, Е); комбинированные (О. передвижные).

ОГНЕУПОРНЫЙ МАТЕРИАЛ, материал, изготовленный из минерального сырья и отличающийся способностью сохранять свои функциональные свойства в условиях теплового воздействия *пожара* или в разнообразных условиях технологических процессов. О.м. применяется для проведения металлургических процессов, конструирования печей, высокотемпературных агрегатов, при возведении *противопожарных преград*. Большинство О.м. выдерживают температуры свыше 1580 °С, а некоторые материалы — до 3400 °С.

ОЖИДАЕМАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ, прогнозный, расчётный период (число лет) жизни представителя данного поколения, данной профессиональной деятельности и на данной территории в предположении, что смертность при переходе из одной возрастной группы в другую будет равна современному уровню смертности в этих возрастных группах. О.п.ж. является одним из определяющих параметров при анализе рисков, определении и регулировании национальной безопасности. На её основе могут выбираться наиболее эффективные направления и пути обеспечения и повышения безопасности человека, общества и государства.

ОЖОГ, повреждение кожи и других тканей, возникшее от термического, химического, электрического или радиационного воздействия. О. — самые распространённые травматические поражения. В зависимости от глубины поражения тканей принята четырехстепенная классификация О. Ожоги I степени — повреждение верхних слоёв эпидермиса, так назы-

ваемым эритемный эпидермит — проявляется покраснением, отёком кожи и сильными жгучими болями. Ожоги II степени — поражение эпидермиса до сосочкового слоя дермы. На покрасневшей коже образуются разной формы и величины пузыри, заполненные прозрачной желтоватой жидкостью. Ожоги III степени — некроз дермы, образование струпа на месте действия повреждающего фактора. Ожоги IV степени характеризуются поражением (чаще обугливанием) глубжележащих тканей (подкожной клетчатки с сосудами, нервами сухожилий, мышц, фасций, костей и суставов). Отторжение некротических тканей длится долго. Требуется оперативное удаление некротических тканей и пересадка кожи.

ОЖОГ РАДИАЦИОННЫЙ (ЛУЧЕВОЙ), острое радиационное поражение, возникающее при локальном облучении от точечного источника или в связи с контаминацией кожных покровов радиоактивными веществами без манифестации или в сочетании с острой лучевой болезнью. Факт возникновения лучевого ожога и прогноз тяжести поражения устанавливается по характерной закономерности развития признаков поражения кожи. Для лучевых ожогов сохраняется закономерность: чем выше доза облучения, тем короче латентный период, быстрее во времени развиваются реакции тканей на воздействие радиации и больше тяжесть поражения. При локальном облучении кожи в дозе более 10 Гр возникает сухой радиодерматит: к концу 3-й недели от облучения появляется застойная эритема, кожа становится сухой, болезненной.

ОЖОГ ХИМИЧЕСКИЙ, повреждение тканей в результате воздействия активных химических веществ (растворов сильных кислот и щелочей, солей тяжёлых металлов и др.). Поражающее действие химических веществ происходит в момент соприкосновения их с тканями (кожей, слизистыми оболочками) и продолжается до завершения химических

реакций. По глубине поражения О.х. классифицируются так же, как и термические. Следует лишь отметить, что при О.х. пузырей не отмечается. Характер некроза при О.х. зависит от вида поражающего агента. После воздействия кислот образуется сухой плотный струп (коагуляционный некроз). При ожогах щелочами струп в первые 2–3 дня — мягкий, влажный, серого цвета (колликвационный некроз). Позднее, если не происходит гнойного расплавления, струп становится сухим и плотным. Азотная кислота, а также другие окислители ракетного топлива действуют подобно кислотам, вызывая коагуляционный некроз. Ожог аммиаком сопровождается развитием колликвационного некроза.

ОЗОНОВАЯ ДЫРА, область с резко пониженным (до 50%) содержанием озона в *озоновом слое*. Формирование О.д. связывают с особенностями циркуляции атмосферы, ведущими к накоплению в данных районах значительного количества фреонов (хлорфторуглеродов), разрушающих озон. Содержащиеся в этих веществах атомы хлора — катализаторы реакции разложения озона. Явление О.д. имеет антропогенное происхождение, поскольку фреоны в атмосфере — результат промышленной деятельности человека (хладагенты в холодильниках, производство пористых пластмасс, электронная промышленность, газовые аэрозольные баллончики и т.д.). Опасности для человека и всей окружающей среды, связанные с образованием О.д., обусловлены ростом интенсивности ультрафиолетовой радиации, достигающей поверхности Земли. К этим опасностям и угрозам можно отнести, помимо увеличения смертности, заболеваний раком кожи и катарактой у людей, разрушение многих материалов (дерево, пластик, резина и т.д.), окружающих человека и используемых им в быту, а также трансформацию и нарушение балансов водных и других экосистем.

ОЗОНОВЫЙ СЛОЙ (ОЗОНОСФЕРА), слой атмосферы, расположенный в стратосфере на

высоте примерно между 10 и 50 км, с повышенным содержанием озона. Нижняя граница О.с. на полюсах опускается до 7–8 км, на экваторе поднимается до 17–18 км. Наибольшее содержание озона соответствует высотам 20–25 км. В течение года максимум содержания озона в атмосфере приходится на весну, минимум — на осень, амплитуда годовых колебаний возрастает с широтой. Поскольку реакции образования и распада молекул озона происходят с поглощением и выделением тепла, температура О.с. выше, чем окружающих его слоёв атмосферы. О.с. сильно поглощает ультрафиолетовую радиацию, являющуюся составной частью *опасных космических излучений*, и служит защитным экраном для всего живого на поверхности Земли.

ОКАЗАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПОРАЖЁННЫМ, комплекс лечебно-профилактических мероприятий, выполняемых медицинскими работниками непосредственно на месте поражения или вблизи него, а также в медицинских организациях в целях сохранения жизни поражённых (больных), предупреждения осложнений и быстрее восстановления их здоровья. При организации медицинской помощи поражённым в условиях ЧС, как правило, осуществляется расчленение (эшелонирование) медицинской помощи, вид и объём которой в зависимости от конкретных условий, влияющих на организацию медицинской помощи, деятельность медицинских формирований, организаций, может меняться. Эшелонирование медицинской помощи зависит от конкретной медико-тактической обстановки в зоне катастрофы и вблизи её. При многочисленном поступлении поражённых в медицинские формирования или лечебно-профилактические организации, когда их число и структура не позволяют в оптимальные сроки и в полном объёме оказать медицинскую помощь, необходимо сокращать её объём, а выполнение некоторых мероприятий приходится переносить на следующий этап медицинской эвакуации.

ОКАЗАНИЕ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ, помощь, оказываемая пострадавшим в очаге ЧС до оказания медицинской помощи, когда их жизни и здоровью угрожает опасность. Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечень мероприятий по О.п.п. утверждается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. О.п.п. осуществляется в порядке само- и взаимопомощи, с использованием табельных и подручных средств. Мероприятия по О.п.п. включают: меры по прекращению (снижению уровня) воздействия поражающих факторов ЧС, способных отягощать состояние поражения (заболевания) или привести к летальному исходу; устранение причин, непосредственно угрожающих жизни пострадавших (кровотечение, асфиксия и др.); выполнение мероприятий по предупреждению осложнений и обеспечению медицинской эвакуации поражённых (больных) без существенного ухудшения их состояния. Организация О.п.п. включает формирование и оснащение соответствующих лиц, АСФ и АСС аптечками и укладками первой помощи, их пополнение по мере необходимости, обучение соответствующих специалистов навыкам О.п.п., обеспечение лиц, оказывающих первую помощь, методическими пособиями и памятками по О.п.п. при наиболее часто встречающихся жизнеугрожающих состояниях у пострадавших при ЧС, содержащими сведения о характерных проявлениях указанных состояний и необходимых мероприятиях по их устранению до прибытия медицинских работников.

ОКАЗАНИЕ ПОМОЩИ СУДНУ (КОРАБЛЮ), ТЕРПЯЩЕМУ БЕДСТВИЕ, действия по поиску судна (корабля), терпящего бедствие, и спасанию потерпевших. В каждом поисково-спасательном районе земного шара, нарезка которых осуществлена Международной организацией гражданской авиации, существует спасательно-координационный центр для руководства поисково-спасательными операциями, разрабатывается План операций на случай О.п.с.(к) т.б., в котором детально отражаются

все действия при проведении поиска и спасания судна (корабля).

ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, вещества, участвующие и инициирующие процессы окисления-соединения какого-либо вещества с кислородом, кислородосодержащим или другим веществом. К числу важнейших окислителей относятся следующие химические реагенты, газообразные (кислород, фтор, хлор, дифторид кислорода, трифторид хлора и др.), жидкие (перекись водорода, кислоты: азотная, серная, хлорная и др.), твёрдые (перманганат калия, пероксиды металлов, гипохлорит калия, гипохлорид кальция и др.). Среди окислителей имеются горючие вещества: органические пероксиды, нитрат аммония. При анализе ЧС под О.в. понимаются вещества, поддерживающие *горение*, вызывающие *воспламенение* и (или) способствующие воспламенению других веществ, *дефлаграции* и *детонации* в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции. Процессы окисления принадлежат к числу самых распространённых в природе и технике.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, совокупность элементов, связанных с условиями существования человека. В Международном праве указанные элементы распределяются по трём группам объектов: объекты естественной (живой) среды (флора, фауна); объекты неживой среды (морские и пресноводные бассейны — гидросфера), воздушный бассейн (атмосфера), почва (литосфера), околоземное космическое пространство; объекты «искусственной» среды, созданной человеком в процессе его взаимодействия с природой. Первая и вторая группы образуют объекты окружающей среды (природную среду).

ОПАСНАЯ ЗОНА, свойство зоны распространения воздействия опасного для жизни и здоровья человека, существования всего живого. О.з. охватывает пространство, в пределах которого действуют факторы, обуславливающие

опасность и создающие опасные условия для жизнедеятельности. Границы такого пространства определяются по признаку распространения разрушительного воздействия. Наибольшее вредное и разрушительное воздействие происходит в зоне максимальной опасности с наименьшим радиусом распространения влияния опасных условий, которые могут привести к нежелательным последствиям. О.з. может быть территорией активного *загрязнения*.

ОПАСНАЯ ТЕРРИТОРИЯ, свойство территории, на которой находятся источники природной и техногенной (объекты техносферы и, в первую очередь, вредные и потенциально опасные объекты) опасности, которые при определённых условиях могут причинять вред населению и объектам техносферы, т.е. создают угрозу для жизнедеятельности населения. Угроза имеет место при хозяйственном освоении районов развития неблагоприятных природных явлений, зон возможного действия поражающих факторов экстремальных природных явлений, а также факторов, формирующихся в случае аварий и катастроф на объектах техносферы.

ОПАСНОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество биологического происхождения, в определённых условиях (аварийные ситуации, катастрофы, боевые действия, террористические акты, несчастные случаи и т.п.) представляющее опасность для жизни и здоровья людей, животных и растений, наносящее ущерб здоровью людей и (или) окружающей среде. О.б.в. представлены патогенными микроорганизмами: бактериями, грибами, простейшими и вирусами, а также продуктами их жизнедеятельности — токсинами, растительными ядами и ядами животного происхождения, которые за счёт воздействия на биологические системы вызывают их повреждение и гибель.

ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество естественного или искусственного происхождения, ко-

торое вследствие своих физических, химических, биологических или токсических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений (воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные, патогенные, радиоактивные вещества, а также другие вещества, представляющие опасность для окружающей среды). К О.в. относятся: воспламеняющиеся вещества (газы) с температурой кипения 20 °С и ниже; окисляющиеся вещества (поддерживающие горение, способствующие воспламенению); горючие вещества — жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться; взрывчатые вещества — при определённых видах внешнего воздействия способные на очень быстрое химическое превращение с выделением тепла и образованием газов; токсичные и биологически опасные вещества, способные при воздействии на живые организмы приводить их к гибели человека и животных при средних смертельных дозах и др. Общее число опасных веществ измеряется многими тысячами, а число особо опасных — сотнями и тысячами. Показателями потенциальной опасности веществ являются: предельно допустимые доза и концентрация, температура воспламенения, давление и температура начала детонации, уровень токсичности и патогенности.

ОПАСНОЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ, событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов, или их сочетаний, оказывающие поражающее воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики (*наводнения, сели, цунами* и др.).

ОПАСНОЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ЯВЛЕНИЕ, природный процесс или явление, возникающее в атмосфере под действием различных природных факторов или их сочетаний, оказывающее или могущее оказать поражающее

воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растений, объекты экономики (ураган, шторм, ливень и т.д.).

ОПАСНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО (ОХВ), химическое вещество, которое при разливе или выбросе загрязняет окружающую среду, поражает объекты техносферы и ведёт к гибели или поражению людей, животных и растений. ОХВ в соответствии с нормативными документами разделяют на: аварийно химически опасные вещества; боевые отравляющие вещества; вещества, вызывающие преимущественно хронические заболевания. На заражённой территории ОХВ могут находиться в капельно-жидком, парообразном, аэрозольном, газообразном состояниях. ОХВ могут поступать в организм тремя путями: через лёгкие при вдыхании; через желудочно-кишечный тракт с водой и пищей или с загрязнённых рук; через неповреждённую кожу путём резорбции. Важнейшей характеристикой ОХВ является токсичность, которая представляет собой степень ядовитости и характеризуется допустимой концентрацией и токсической дозой.

ОПАСНОЕ ЯВЛЕНИЕ, событие биологического, геологического, гидрометеорологического, гидравлического, метеорологического происхождения или состояние элементов природной среды, которое по интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может оказать негативное воздействие на жизнедеятельность людей, объекты народного хозяйства и окружающую среду.

ОПАСНОСТИ ВОЕННЫЕ, состояние межгосударственных и международных отношений, характеризующееся угрозой войны. Являются следствием политики государств, коалиций, социальных групп, стремящихся к достижению своих экономических, политических, национальных и др. целей с помощью военной силы. О.в. могут быть потенциальными и реальными. Конкретными признаками О.в. выступают: в международной области — возник-

новение очагов напряжённости и конфликтов, создание и активизация агрессивных военных блоков; усиление военного присутствия на предполагаемых театрах военных действий, ведение «психологической войны», усиление разведывательной деятельности и др.; в области внутренней политики — милитаризация экономики и духовной жизни общества, рост военных расходов, формирование у населения и личного состава вооружённых сил «образа врага» и др.; в области военного строительства — доукомплектование вооружённых сил личным составом и наступательным вооружением, их стратегическое развёртывание, проведение соответствующих учений и манёвров, изменение направленности морально-психологической и боевой подготовки войск и др. Высшей формой проявления О.в. является военная угроза.

ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, проявления опасных природных процессов закономерным пространственным распределением источников опасности (зон их проявления) и случайным местом реализации опасного природного процесса от локального действия обуславливающих негативных факторов (когда площадь зоны их действия прямо зависит от интенсивности проявления опасного процесса). Характеристиками распределения природных опасностей являются: районы вероятного проявления опасного процесса, площадь зоны поражения процессом или действия дестабилизирующих факторов, интенсивность процессов, частоты проявления опасных процессов заданной интенсивности или превышающей её, цикличность, сроки и периоды активизации.

ОПАСНОСТЬ: 1) возможность нанесения вреда, материального, физического или морального ущерба личности, обществу государству; 2) угрожающее событие или вероятность возникновения потенциально разрушительного явления в данный период времени и в определённом районе; 3) ситуация, при которой

возможны процессы и явления, способные поражать людей, наносить материальный *ущерб*, разрушительно действовать на *окружающую среду*; 4) процесс, свойство или состояние окружающей среды, при возникновении условий, способных привести к одному или совокупности нескольких негативных последствий для здоровья человека, состояния окружающей среды, обусловленные нанесением материального или социального ущерба с нарушением условий жизнедеятельности и процесса нормальной экономической деятельности или ухудшением качества окружающей среды. По масштабам возможных негативных последствий О. дифференцируются на глобальные, региональные, национальные, локальные, частные.

ОПАСНОСТЬ АВАРИИ, возможность нанесения вреда жизни и здоровью операторов и персонала, повреждений и разрушений объектам техносферы и ущерба окружающей среде при возникновении аварии на объекте техносферы. Степень О.а. определяется риском и зависит от типа объектов техносферы, их назначения, сложности, объёмов используемых химически, биологически и радиационно опасных веществ, зон расположения объектов по отношению к местам проживания людей, интенсивности природно-опасных процессов, готовности сил и средств к предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.

ОПАСНОСТЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ: 1) состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население и окружающую среду в зоне ЧС; 2) любой фактор воздействия, который может привести к угрожающему жизнедеятельности несоответствию среды обитания человека, общества и окружающей среды их врождённым и приобретённым свойствам; 3) возможность возникновения события или процесса, создающего угрозу жизни и здоровью людей, материального или социального ущерба, разруши-

тельного воздействия на окружающую среду. В общем понимании опасность — объективно существующая возможность негативного воздействия на объект или процесс, в результате которого может быть причинён какой-либо ущерб, вред, ухудшающий состояние, придающий развитию нежелательные динамику или параметры (характер, темпы, формы и т.д.).

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, состояние (свойство) в техногенной, природной и природно-техногенной сфере (среде), в котором при определённых условиях возможно возникновение угрозы *аварий, катастроф и опасных природных явлений*, порождающих ЧС. Источниками возникновения опасности ЧС являются природная среда, техносфера и общество. В соответствии с этим ЧС делятся на природные (стихийные бедствия), техногенные (*пожары и взрывы, транспортные, гидродинамические* и другие *аварии и катастрофы*) и биолого-социальные (*эпидемии, эпизоотии*). Степень опасности зависит от вероятности её реализации, энергетической мощи явления или процесса, интенсивности возможного воздействия на объект, а также от уязвимости и защищённости от них объекта опасности.

ОПАСНОСТЬ РАДИАЦИОННАЯ, угроза вредного воздействия на человека и окружающую среду факторов радиационной природы, к которой относят источники ионизирующих излучений: электромагнитное (рентгеновское и гамма-излучения) и корпускулярное (альфа-, бета- и нейтронное излучения). Все эти излучения возникают либо при распаде радиоактивных элементов, либо могут генерироваться специальными устройствами (например, рентгеновской трубкой). К радиационным факторам, воздействующим на человека, относят: космическое излучение (галактическое излучение, солнечное излучение, радиационные пояса Земли); ионизирующее излучение от естественных радионуклидов; ионизирующее излучение от техногенных источников излу-

чения (например, от радиоактивных выбросов и сбросов атомной электростанции), медицинские источники ионизирующего излучения, используемые в профилактических и терапевтических целях. О.р. представляют также многочисленные радионуклидные источники, используемые в народном хозяйстве.

ОПАСНОСТЬ ТЕХНОГЕННАЯ, состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника *техногенной ЧС* на человека и окружающую среду при его возникновении, либо в виде прямого или косвенного *ущерба* для человека и окружающей среды в процессе нормальной (штатной) эксплуатации этих объектов. О.т. является источником техногенной ЧС. К реализовавшимся О.т., как правило, относятся аварии и техногенные катастрофы на промышленных, гражданских и оборонных объектах, пожары, взрывы, высвобождение различных видов энергии (кинетической, аэрогидродинамической, электромагнитной), обрушения, крушения.

ОПАСНОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, угроза нарушения природных условий, происходящих вследствие деятельности человека или в результате стихийных бедствий, которые могут привести к ухудшению здоровья людей, снизить потенциальные возможности активной производственной деятельности, ухудшить условия для культурного развития общества и духовной жизни человека, а также ситуация, в которой могут происходить нежелательные события, вызывающие отклонения состояния здоровья человека и (или) состояния окружающей среды от их среднестатистического значения, отклонение определённых параметров, признаков, факторов, характеризующих состояние окружающей среды, от их установленных (оптимальных, допустимых и т.д.) значений.

ОПАСНОСТЬ ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ, угроза заражения людей возбудителями инфекционных

заболеваний, которая определяется вирулентностью возбудителя, устойчивостью его во внешней среде, путями передачи инфекции, восприимчивостью населения к данной инфекции, тяжестью течения заболевания, возможностью встречи человека с источниками патогенных возбудителей, а также контакта с факторами передачи, контаминированными патогенными возбудителями. О.э. существует до тех пор, пока имеется источник возбудителя инфекции, пути и факторы передачи возбудителя.

ОПАСНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ (БАКТЕРИАЛЬНЫЕ) СРЕДСТВА, биологические агенты, способные поражать организмы живых существ и растений. К биологическим агентам относятся: отдельные представители патогенных, т.е. болезнетворных микроорганизмов — возбудителей наиболее опасных инфекционных заболеваний у человека, сельскохозяйственных животных и растений; продукты жизнедеятельности некоторых микробов, в частности из класса бактерий, обладающие в отношении организма человека и животных крайне высокой токсичностью и вызывающие при их попадании в организм тяжёлые поражения (отравления). Специально отобранные биологические агенты, способные вызвать у людей, животных, растений массовые тяжёлые заболевания (поражения), являются основой поражающего действия биологического оружия: болезнетворные (патогенные) микроорганизмы (вирусы, риккетсии, бактерии, грибки) и высокотоксичные продукты их жизнедеятельности (токсины), способные вызывать массовые заболевания людей и животных (сыпной тиф, холера, оспа, чума, сап и др.), растений (ржавчина зерновых, бласт риса, фитофтороз картофеля и др.).

ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, события геологического происхождения, возникающие при образовании и разрушении горных пород, изменении их физического состояния, условий залегания, а также рельефа, строения и устойчивости

геологических массивов. Геологические явления — результат деятельности на данный момент одного или группы геологических процессов, выражающийся в образовании специфических наземных и подземных форм (*овраги, оползни*, карстовые воронки, пещеры и пр.). О.г.п. и я., нанося значительный материальный ущерб, создают угрозу жизни людей. По генетической направленности О.г.п. и я. дифференцируются на: склоново-графитационные (оползни, обвалы, лавины), водно-эрозионные (*сели*, русловые процессы, овраги), гидродинамические (подтопление, *карст, суффозия*, просадки, оседания), ветроволновые (абразия, переработка берегов), мерзлотные термокарст, морозное пучение, солифлюкция. О.г.п. и я. осложняют освоение и использование территорий, требуют развёртывания средств инженерной защиты.

ОПАСНЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, события геофизического происхождения или результат процессов в литосфере, гидросфере, атмосфере Земли, возникающих под действием различных геофизических факторов или их сочетаний, оказывающих или могущих оказать поражающие воздействия на население, сельскохозяйственных животных и растений и объекты экономики.

ОПАСНЫЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ СООРУЖЕНИЯ, гидротехнические сооружения, при повреждении (разрушении) которых возможно возникновение и разрушение расположенных ниже по течению объектов и затопление больших пространств (территорий). Состав и структура существующих гидротехнических сооружений весьма сложны и многообразны. Функционирует более сотни только основных типов таких сооружений, которые сводятся в 14 видов: водоподпорные, водопроводящие, специальные, водосбросные, водозаборные, регуляционные (выправительные), мелиоративные, рыбохозяйственные, водно-энергетические, воднотранспортные, лесосплавные, водоснабжающие, недровододобы-

вающие, канализационные и другие. Наиболее характерным показателем опасности гидротехнического сооружения является потенциально возможная на нём авария: разрушение либо повреждение сооружения, реализуемая в виде потери устойчивости, избыточных деформаций, потери прочности сооружения, прорыва напорного фронта, либо неконтролируемого сброса воды или жидких стоков из хранилища, перелива воды через гребень подпорного сооружения, размыва и подмыва сооружения и (или) его основания. По степени опасности все гидротехнические сооружения (ГТС) подразделяются на четыре класса в зависимости от их назначения и условий эксплуатации, от их высоты, от типа грунта оснований, от последствий возможных гидродинамических аварий, от максимального напора на водоподпорные сооружения (см. табл. 21).

ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, вещества, материалы, изделия и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании, погрузочно-разгрузочных работах и хранении могут привести к *взрыву, пожару*, а также к гибели, травмированию, *ожогам, облучению* и заболеванию людей и животных, вызвать *загрязнение* (заражение) *окружающей среды*, повреждение или уничтожение транспортных средств и сооружений, других средств и имущества. О.г. делятся на классы, подклассы, категории и группы. Различают О.г. следующих классов: *взрывчатые вещества* (1); газы сжатые, сжиженные и растворённые под давлением (2); *легковоспламеняющиеся жидкости* (3); *легковоспламеняющиеся твёрдые вещества* и материалы (4); *окисляющие вещества* (5); *ядовитые (токсичные) вещества* (6); *радиоактивные* и *инфекционные вещества* (7); *едкие* и *коррозионные вещества* (8); *прочие опасные вещества* (9). Каждый подкласс О.г. разделяют на категории в соответствии с дополнительными видами *опасности* и физико-химическими свойствами веществ. О.г. каждой категории (кроме веществ, относящихся к классам 1, 2 и 7) разделяют на следующие группы по степе-

Классификация по степени опасности гидротехнических сооружений

Класс ГТС	Число постоянно проживающих людей, которые могут пострадать от аварии ГТС (человек)	Число людей, условия жизнедеятельности которых могут быть нарушены при аварии ГТС (человек)	Размер возможного материального ущерба без убытков владельца ГТС (млн рублей)	Характеристика территории распространения ЧС, возникшей в результате аварии ГТС
I чрезвычайно высокой опасности	Более 3000	Более 20 000	Более 5000	В пределах территории двух и более субъектов РФ
II высокой опасности	От 500 до 3000	От 2000 до 20 000	От 1000 до 5000	В пределах территории одного субъекта РФ (двух и более муниципальных образований)
III средней опасности	До 500	До 2000	От 100 до 1000	В пределах территории одного муниципального образования
IV низкой опасности	–	–	Менее 100	В пределах территории одного хозяйствующего субъекта

ни транспортной опасности: высокой степени опасности (1); средней степени опасности (2); относительно низкой степени опасности (3).

ОПАСНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, корпускулярные и электромагнитные излучения природного (земного и космического) происхождения, воздействие которых на человека и другие живые организмы приводит к негативным (опасным) последствиям. (см. *Ионизирующие излучения* на с. 191).

ОПАСНЫЕ КОСМИЧЕСКИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ, электромагнитные и корпускулярные (космические лучи) потоки, приходящие в околоземное пространство из *космоса*, и способные оказывать негативное воздействие на жизнедеятельность людей, объекты хозяйства и окружающую среду на Земле. Космические лучи — поток частиц высокой энергии из мирового пространства (первичное излучение), а также рождённое ими в атмосфере Земли (в результате взаимодействия с атомными ядрами) вторичное излучение, в котором встречаются практически все известные эле-

ментарные частицы. Подавляющая часть первичных космических лучей приходит к Земле извне Солнечной системы — из окружающего её галактического пространства (галактические космические лучи); лишь небольшая часть, преимущественно умеренных энергий (<1 Гэв), связана с активностью Солнца (солнечные космические лучи).

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ, отходы, содержащие вредные вещества с опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) или содержащие возбудителей инфекционных болезней, либо представляющие непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами. Деятельность по обращению с опасными отходами подлежит лицензированию. О.о. в зависимости от степени их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека подразделяются на классы опасности в соответствии с критериями. Критериями отнесения О.о. к классу опасно-

сти для окружающей среды являются степень нарушения экологической системы и период восстановления. *I класс опасности* (чрезвычайно опасные) — степень вредного воздействия на окружающую среду — очень высокая. Критериями этого класса являются: экологическая система необратимо нарушена, период восстановления отсутствует. *II класс опасности* (высоко опасные) — степень вредного воздействия на окружающую среду высокая. Критерии: экологическая система сильно нарушена, период восстановления не менее 30 лет после полного устранения источника вредного воздействия. *III класс опасности* (умеренно опасные) — степень вредного воздействия на окружающую среду средняя. Критерии: экологическая система нарушена, период восстановления не менее 10 лет после снижения воздействия от существующего источника. *IV класс опасности* (малоопасные) — степень вредного воздействия на окружающую среду низкая. Критерии: экологическая система нарушена, период самовосстановления не менее 3-х лет. *V класс опасности* (практически неопасные) — степень вредного воздействия на окружающую среду очень низкая. Критерии: экологическая система практически не нарушена.

ОПАСНЫЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРА (ОФП), факторы *пожара*, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу. К ОФП относятся: *пламя* и *искры*; тепловой поток; повышенная температура *окружающей среды*; повышенная концентрация токсичных продуктов *горения* и термического разложения; пониженная концентрация кислорода; снижение видимости в дыму. Исходя из приоритета человеческого фактора, величины параметров ОФП принято рассматривать с точки зрения их вреда здоровью и опасности для жизни человека при пожаре. В плане подобного подхода установлены такие понятия как сопутствующие проявления ОФП и *предельно допустимое значение ОФП*. Среди причин и условий, способствовавших гибели людей на пожарах, наряду

с указанными проявлениями ОФП, отмечают также психологические факторы, падение с высоты, паника и т.п. Особую опасность для жизни представляет *токсичность продуктов горения* полимерных материалов. Коррозионная активность дыма наносит существенный ущерб радиоэлектронной аппаратуре, особенно при пожарах на автоматических телефонных станциях и подобных им объектах.

ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, производство, участок, установка, цех, хранилище, склад, станция или другое производство, в котором одновременно используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют взрывопожароопасные, радиационно, биологически или химически опасные вещества в количестве равном или превышающем пороговое значение, а также производят или используют энергию различного вида (электрическую, тепловую, электромагнитную, аэрогидродинамическую), создают, формируют и передают потоки информации, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС.

ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором получают, перерабатываются, хранятся, транспортируются и уничтожаются опасные вещества. Понятие О.п.о. и критерии классификации опасности производственных объектов урегулированы Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». О.п.о. в зависимости от уровня потенциальной *опасности аварий* на них для жизненно важных интересов личности и общества подразделяются в соответствии с критериями, указанными в указанном федеральном законе, на IV класса опасности: I класс опасности — опасные производственные объекты чрезвычайно высокой опасности; II класс опасности — опасные производственные объекты высокой опасности; III класс опасности — опасные производственные объекты средней опасности; IV класс опасности — опасные производственные объ-

екты низкой опасности. Присвоение класса опасности О.п.о. осуществляется при его регистрации в государственном реестре. О.п.о. подлежат декларированию.

ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР, производственный фактор, воздействие которого на работающего в определённых условиях может привести к травме, острому отравлению или другому внезапному резкому ухудшению здоровья или смерти. Действие О.п.ф. может негативно проявляться на повреждениях производственного оборудования, производственных помещений и окружающей среды. Они являются источниками техногенных ЧС на опасных производственных объектах. К числу О.п.ф. относятся: несанкционированные (умышленные или неумышленные) и ошибочные действия оператора и персонала на производстве, ведущие к возникновению отказов, аварий и катастроф; нарушение правил и норм эксплуатации, создающие предпосылки перехода от штатных к нештатным ситуациям; отсутствие или выключение систем диагностики, мониторинга и аварийной защиты; недостаточный уровень профессиональной подготовленности руководителей, операторов и персонала к работе в опасных производственных условиях; использование производственного оборудования и установок не по назначению или за пределами установленных норм. Действия О.п.ф. в целом регулируются Трудовым кодексом РФ.

ОПАСНЫЙ УЧАСТОК, отдельные места, площадки и помещения, где объёмы, массы, уровни концентрации химически, биологически, радиационно опасных веществ превышают допустимые значения и где пребывание персонала связано с явной опасностью его отравления, заражения или облучения.

ОПАСНЫЙ ФАКТОР ПОДЗЕМНОЙ АВАРИИ, фактор, воздействие которого приводит к травме, отравлению или гибели человека, а также

к материальному ущербу (см. *Авария на подземном сооружении* на с. 18).

ОПАСНЫЙ ХИМИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором хранятся, используются, производятся и транспортируются опасные химические вещества (продукты), способные при аварии вызывать поражения людей и животных, а также причинять ущерб материальным ценностям и окружающей среде.

ОПЕРАТИВНАЯ ГРУППА, нештатный (временный) орган управления, создаваемый из представителей различных организаций (подразделений) для выполнения возникшей задачи в определённые по времени сроки, наделённая заранее оговорёнными полномочиями.

ОПЕРАТИВНАЯ ГРУППА МЕСТНОГО ГАРНИЗОНА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, нештатный орган управления, предназначенный для оперативного реагирования на пожары, ЧС и происшествия на территории муниципального района или иной территории, определённой соответствующим Расписанием выездов для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ. Основными задачами О.г.м.г.п.о. являются: проведение разведки, уточнение характера и общих масштабов пожара, ЧС или происшествия; оценка обстановки в зоне ЧС и подготовка предложений по организации АСДНР; организация взаимодействия с силами РСЧС и органа местного самоуправления, координация их действий по ликвидации ЧС (при возникновении ЧС) или принятию оперативных мер по предупреждению возникновения и развития ЧС, снижению размеров ущерба и потерь в случае их возникновения (при угрозе возникновения ЧС); непрерывный сбор, анализ данных обстановки в зоне ЧС и их представление в оперативный штаб ликвидации ЧС и ЦУКС территориального органа МЧС России; проведение оперативной фото- и видеосъёмки, организация связи с вышестоящими органами управления, в том числе с использованием видеоконференцсвязи.

ОПЕРАТИВНАЯ ДЕЖУРНАЯ СЛУЖБА В СИСТЕМЕ МЧС РОССИИ (ОДС), несение оперативного дежурства оперативными дежурными сменами в целях: своевременного приведения органов управления МЧС России в различные степени готовности, организации непрерывного сбора и обработки данных обстановки на территории РФ (соответствующего федерального округа, субъекта РФ); организации взаимодействия и обмена оперативной информацией с федеральными органами исполнительной власти и организациями РФ, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления при осуществлении мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС природного и техногенного характера.

ОПЕРАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В АИУС РСЧС, информация о ЧС, об обстановке в зоне ЧС, о прогнозе (угрозе) ЧС, о процессах и явлениях, которые могут привести к возникновению ЧС.

ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ, своевременное выявление и идентификация опасности, возможных её источников, определение вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и оценка их последствий для всех предполагаемых вариантов развития ситуации, при которых достигается существенное снижение рисков и уменьшение масштабов ЧС природного и техногенного характера, а также последствий реализации военных опасностей. Основной целью оценки обстановки является определение необходимости (целесообразности) принятия нового решения.

ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ СРЕДСТВАМИ АИУС РСЧС, оценка обстановки с использованием функциональных задач и функциональных комплексов АИУС РСЧС вероятности возникновения опасных событий

и их последствий для всех предполагаемых вариантов развития ситуации, определение возможных вариантов ситуационных планов действий сил и средств РСЧС, при которых достигается снижение рисков возникновения ЧС природного и техногенного характера и уменьшение их масштабов, повышение обоснованности, оперативности и эффективности реагирования сил и средств РСЧС на угрозу или возникновение ЧС, повышение эффективности их взаимодействия, а также обеспечение информационной поддержки принятия решений при выполнении задач по предупреждению и ликвидации ЧС на базе современных методов математического моделирования и мультимедийных информационных технологий.

ОПЕРАТИВНАЯ ПОДГОТОВКА, основной вид подготовки генералов (адмиралов), офицеров и органов управления оперативно-тактического и оперативно-стратегического звеньев. Главной целью О.п. является приобретение обучаемыми оперативно-тактических и оперативно-стратегических знаний в сочетании с выработкой умения реализовать их в практической деятельности в различной обстановке и поддержание органов управления в постоянной готовности к руководству войсками (силами) при решении ими оперативных задач. Включает: изучение теоретических основ военной стратегии и оперативного искусства, строительства Вооружённых Сил РФ, сил ГО и РСЧС, театров военных действий, потенциально опасных районов (объектов) в зонах ответственности и особенностей их оборудования; изучение Вооружённых Сил РФ, сил ГО других государств, возможного характера и способов их боевых действий; совершенствование практических навыков должностных лиц в управлении войсками, воинскими формированиями (силами) при приведении их в высшие степени боевой готовности, развёртывании, подготовке и проведении операций (военных действий); слаживание органов управления и войск, воинских формирований (сил). Составными частями оперативной под-

готовки являются: командирская подготовка генералов (адмиралов) и офицеров, штабов по различным предметам путём самостоятельной работы по изучению уставных документов и теоретических трудов по стратегии и оперативному искусству, групповых командирских занятий, сборов, участия в научной работе; подготовка генералов (адмиралов) и офицеров в академиях и на высших академических курсах; подготовка органов управления путём проведения командно-штабных военных игр и учений, в т.ч. компьютерных тренировок, оперативно-тактических учений, оперативных полевых поездок, специальных учений.

ОПЕРАТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ, составная часть плановой деятельности органов государственной власти, войск, воинских формирований (сил) и других структур и формирований военной организации государства по подготовке страны к обороне, направленная на проведение комплекса мероприятий организационного, инженерного, инженерно-технического и иного характера по подготовке территории страны к обороне, обеспечению организованного вступления государства в войну и успешного ведения военных действий его вооружёнными силами и другими войсками, а также выполнения ими задач в мирное время. О.о.т. предусматривает подготовку к ГО, обеспечение защиты и жизнеобеспечения населения, а также проведение мероприятий, направленных на повышение живучести объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время. Важное значение придаётся обеспечению организованных и всесторонне подготовленных действий группировок сил ГО по своему назначению с началом военных действий. При О.о.т. в интересах ГО предусматриваются мероприятия по: подготовке к световой и другим видам маскировки; защите систем и источников водоснабжения; повышению устойчивости систем энергоснабжения и газо-, теплоснабжения; защите продовольствия, пищевого сырья

и фуража, сельскохозяйственных животных и растений; обеспечению устойчивых способов материально-технического снабжения; подготовке транспорта к устойчивому функционированию в военное время.

ОПЕРАТИВНОЕ (ЭКСТРЕННОЕ) РЕАГИРОВАНИЕ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ СИТУАЦИЮ

осуществление взаимосвязанных действий органов управления РСЧС по незамедлительному получению информации о факте возникновения ЧС, своевременному оповещению о ней населения и заинтересованных организаций, а также уточнению и анализу обстановки, принятию решений и организации ликвидации ЧС соответствующими силами и средствами. При возникновении ЧС: органы управления и силы РСЧС приводятся в готовность; вводятся в действие планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС; развёртывается работа комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС) и оперативных групп органов управления, военного командования, предприятий; организуется постоянное оперативное дежурство и связь с подчинёнными, взаимодействующими и соседними органами управления, назначается руководитель работ по ликвидации ЧС. Уровень задействования органов управления и сил РСЧС зависит от масштаба сложившейся ситуации. В первую очередь привлекаются силы и средства постоянной готовности. (см. *Организация ликвидации ЧС* на с. 333). На основе принятых решений руководителя работ по ликвидации ЧС, поставленных задач и уточнённых планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС осуществляются мероприятия по защите населения: эвакуация (отселение) из опасных зон и районов; инженерная, медицинская, радиационная, химическая и др. виды защиты; применение специальных режимов защиты населения на заражённой (загрязнённой) территории и организация первоочередного жизнеобеспечения пострадавших; обеспечение населения средствами защиты. Одновременно

с этим организуются неотложные работы по устранению или снижению степени поражающих воздействий, поиску и спасению пострадавших: тушение пожаров; аварийное отключение источников подачи жидкого топлива, газа, электроэнергии и воды в очаг поражения, мешающих поиску и спасению пострадавших; спасение людей, оказание им первой помощи и при необходимости их эвакуация; охрана общественного порядка и др. Осуществляется подготовка к проведению полномасштабных аварийно-спасательных и других неотложных работ.

ОПЕРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ: 1) управление текущими событиями; 2) совокупность мер, позволяющих воздействовать на конкретные отклонения от установленных задач. Основными задачами О.у. являются: оперативное планирование (включая нормирование); оперативный контроль и учёт; оперативный анализ и регулирование. О.у. призвано решать текущие или возникающие при непредвиденных ситуациях задачи. Оно ставит конкретные, количественно изменяемые ориентиры и использует ситуационный подход, при котором выбирается приемлемый вариант, исходя из сложившихся условий.

ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА, основной вид подготовки органов управления ГОЧС, руководящего состава подразделений, спасательных воинских формирований МЧС России. Главными целями О.-т.п. являются: приобретение обучаемыми глубоких оперативно-тактических знаний в сочетании с выработкой умения реализовать их в практической деятельности в различной обстановке; поддержание органов управления в постоянной готовности к руководству воинскими и аварийно-спасательными формированиями (силами) при решении ими оперативных задач. О.-т.п. включает: изучение теоретических основ своей профессиональной деятельности, строительства и организации подчинённых войск, сил и формирований, особенностей оборудова-

ния и состояния районов возможных действий, характера и способов действий; совершенствование практических навыков должностных лиц в управлении силами и спасательными воинскими формированиями при приведении их в высшие степени готовности, развёртывании, подготовке и ведении операций, в т.ч. по ликвидации ЧС в районах аварий, бедствий и катастроф.

ОПЕРАТИВНО-ШТАБНАЯ МАШИНА, высокопроходимое транспортное средство со специально смонтированными на нём средствами управления и при необходимости — оружием. Средства управления включают в себя: электронно-вычислительную технику, аппаратуру приёма и передачи данных, средства отображения и документирования информации, средства связи и др. В качестве базы для О-ш.м. используются гусеничные или колёсные машины (многоцелевые транспортёры, бронетранспортёры, автомобили со специальными кузовами и т.д.), оборудованные рабочими местами, средствами навигации, жизнеобеспечения, автономным агрегатом питания и др. О-ш.м. может использоваться в качестве пункта управления. Для проведения пожарно-спасательных работ используются: пожарные штабные автомобили, оборудованные электрогенератором, средствами связи и предназначенные для доставки и обеспечения оперативной работы штаба и связи между штабом, подразделениями и центральным пунктом пожарной связи; пожарные оперативно-служебные автомобили, оборудованные комплектом *ПТВ* и предназначенные для доставки к месту пожара (аварии) личного состава оперативной службы и оборудования для его работы.

ОПЕРАТИВНЫЕ ГРУППЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МЧС РОССИИ, штатные органы управления, предназначенные для оперативного реагирования на ЧС на соответствующих территориях. О.г.т.о. МЧС России формируется из должностных лиц территориального органа МЧС России. Состав опера-

тивной группы территориального органа МЧС России определяется решением руководителя территориального органа МЧС России в соответствии с особенностями ЧС и выполнением задач, возложенных на структурные подразделения территориального органа МЧС России при реагировании на ЧС. Основными задачами О.г.т.о. МЧС России являются: непрерывный сбор, анализ данных обстановки в зоне ЧС и их представление в оперативный штаб ликвидации ЧС и ЦУКС территориального органа МЧС России; проведение оперативных расчётов и подготовка предложений для принятия решения руководителя работ по ликвидации ЧС на применение сил и средств РСЧС для ликвидации ЧС; осуществление управления подчинёнными силами и средствами, привлекаемыми к ликвидации ЧС в соответствии с решениями руководителя работ по ликвидации ЧС; организация и поддержание устойчивого взаимодействия с органами управления и силами РСЧС, привлекаемыми к ликвидации ЧС; обеспечение функционирования оперативного штаба рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности в районе ЧС; организация связи (в том числе видеоконференцсвязи) с вышестоящими органами управления и в районе ЧС.

ОПЕРАТИВНЫЕ ГРУППЫ ЦЕНТРОВ УПРАВЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОРГАНОВ МЧС РОССИИ,

штатные органы управления, предназначенные для оперативного реагирования на ЧС на соответствующих территориях и формируемые из должностных лиц *оперативной дежурной смены ЦУКС территориальных органов МЧС России*. Основными задачами ЦУКС т.о. МЧС России являются: проведение разведки, уточнение характера и общих масштабов ЧС; оценка обстановки в зоне ЧС и подготовка предложений по организации аварийно-спасательных и других неотложных работ; организация взаимодействия с силами РСЧС, координация

их действий по ликвидации ЧС (при возникновении ЧС) или принятию оперативных мер по предупреждению возникновения и развития ЧС, снижению размеров ущерба и потерь в случае их возникновения (при угрозе возникновения ЧС); непрерывный сбор, анализ данных обстановки в зоне ЧС и их представление в оперативный штаб ликвидации ЧС и ЦУКС территориального органа МЧС России проведение оперативной фото- и видеосъёмки, передача объективной информации в ЦУКС территориального органа МЧС России; организация связи с вышестоящими органами управления МЧС России, в том числе с использованием видеоконференцсвязи.

ОПЕРАТИВНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ МЧС РОССИИ,

штатные и нештатные органы повседневного управления РСЧС. К ним относятся оперативная дежурная смена МЧС России, рабочая группа *Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности* (ПКЧС), оперативный штаб рабочей группы ПКЧС. Нештатные оперативные подразделения формируются на базе структурных подразделений центрального аппарата Министерства и организаций, подведомственных МЧС России. Основное предназначение О.п. МЧС России — экстренное реагирование на возникшие угрозы (факты) ЧС, организация работ по ликвидации ЧС, контроль результатов этих работ. Оперативные подразделения, в границах своей компетенции, могут создаваться межрегиональными, региональными, муниципальными органами управления ГОЧС.

ОПЕРАТИВНЫЙ ШТАБ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ОРГАНА МЧС РОССИИ,

нештатный орган управления, предназначенный для организации и обеспечения устойчивого управления подчинёнными силами, организации и поддержания взаимодействия с органами управления и силами РСЧС при ликвидации ЧС, создаваемый в территориальном органе

МЧС России. Работа О.ш.л.ЧС организуется в пункте постоянной дислокации территориального органа МЧС России в отдельном помещении на специально оборудованных автоматизированных рабочих местах. Основными задачами О.ш.л.ЧС являются: сбор, обработка и анализ данных об обстановке в зоне ЧС, передача необходимой информации руководителю работ по ликвидации ЧС; прогнозирование развития ЧС и их последствий; определение потребности в силах и средствах РСЧС для ликвидации ЧС, подготовка предложений для руководителя работ по ликвидации ЧС по их привлечению; обеспечение контроля выполнения поставленных задач по ликвидации ЧС; ведение учёта сил и средств в зоне ЧС; создание резерва сил и средств для ликвидации ЧС; обработка и представление информации о ходе ликвидации ЧС; планирование и организация работ по предупреждению и ликвидации ЧС; организация и обеспечение взаимодействия с органами управления и силами функциональных и территориальных подсистем РСЧС; организация всестороннего обеспечения группировки сил и средств РСЧС при ликвидации ЧС; организация информирования населения через средства массовой информации и по иным средствам; подготовка проектов и оформление решений комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности субъекта РФ по ликвидации ЧС.

ОПЕРАТИВНЫЙ ШТАБ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, нештатный орган управления личным составом *пожарной охраны*, участвующий в *тушении пожара* и проведении аварийно-спасательных и специальных работ, а также привлечёнными к тушению пожара силами. О.ш.п. создаётся по решению *РТП*. В обязательном порядке штаб создаётся в случаях: привлечения на тушение пожара *сил и средств пожарной охраны по повышенному номеру (рангу) пожара*; организации трёх и более боевых участков тушения пожара, а также необходимости проведения согласованных с адми-

нистрацией организации действий по тушению пожара, проведению аварийно-спасательных и специальных работ. Работой О.ш.п. руководит его начальник, который одновременно является заместителем РТП. В состав штаба по решению РТП, наряду с начальником О.ш.п. и начальником тыла, могут быть включены: представители администрации организации и др. лица по усмотрению РТП.

ОПЕРАТИВНЫЙ ШТАБ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, нештатное подразделение, создаваемое при функционировании РСЧС в режимах «повышенной готовности» и «чрезвычайной ситуации», для организации выявления непосредственно в районах бедствий причин, характера и масштабов ЧС, выработки предложений по их локализации и ликвидации, по защите населения и окружающей среды. Личный состав оперативного штаба формируется из представителей структурных подразделений центрального аппарата МЧС России, учреждений и организаций министерства центрального подчинения. При реагировании на ЧС оперативный штаб решает следующие основные задачи: планирование и организация работ по предупреждению и ликвидации ЧС; организация взаимодействия с органами управления функциональных и территориальных подсистем РСЧС; координация действий сил функциональных и территориальных подсистем РСЧС, участвующих в проведении работ по предупреждению и ликвидации ЧС; организация в установленном порядке информирования населения.

ОПЕРАЦИИ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ И ПОДДЕРЖАНИЮ МИРА, акции, осуществляемые по решению и под руководством Совета Безопасности ООН или региональных структур безопасности, действующих под её эгидой, специально создаваемыми миротворческими

силами (воинскими контингентами или миссиями военных наблюдателей) для предупреждения, локализации или прекращения вооружённой борьбы в зоне военного конфликта. К О. по в. и п.м. относятся: демонстрация военной силы; блокирование района конфликта в целях обеспечения выполнения санкций, принятых международным сообществом; разъединение вооружённых группировок конфликтующих сторон; обеспечение доставки гуманитарной помощи гражданскому населению и его эвакуации из зоны конфликта; разоружение и охрана оружия, изъятого у участников конфликта и др.

ОПЕРАЦИИ ПО ОКАЗАНИЮ ГУМАНИТАРНОЙ ПОМОЩИ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ, операции невоенного характера, подразделяющиеся на: помощь при стихийных бедствиях и др. ЧС (например, техногенных катастрофах); помощь беженцам и внутренне перемещённым лицам; обеспечение безопасности гуманитарной деятельности (обеспечение доступа сотрудников международных гуманитарных организаций и служб к пострадавшему населению, защита гуманитарного персонала, охрана колонн беженцев и мест их временного размещения, конвоев и складов с гуманитарной помощью, а также морских портов и аэропортов, используемых для её доставки); техническую поддержку, например, в области гуманитарного разминирования (не связанного с непосредственной военной необходимостью) и др.

ОПЕРАЦИЯ, совокупность согласованных и взаимосвязанных по целям, задачам, месту и времени, одновременных и последовательных действий разнородных сил и формирований, проводимых по единому замыслу и плану для решения задач в районе (зоне) ЧС в установленный период времени. Является формой действий сил и средств по защите населения и территорий от ЧС. О. различают по масштабам, типам, видам действий, привлекаемым силам и средствам, целям и времени проведения.

ОПЕРАЦИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНАЯ, совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, месту и времени мероприятий (работ), проводимых разнородными силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась ЧС, направленных на ликвидацию всех или части возникших бедствий, первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего в ЧС, или его эвакуацию из опасной зоны, оказание населению медицинской, социальной и других видов помощи.

ОПОВЕЩЕНИЕ, метод пассивной защиты населения, своевременное предупреждение его о надвигающейся опасности, а также информирование о порядке поведения в создавшихся условиях. Выступает как наиболее важный элемент управления риском.

ОПОВЕЩЕНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, процесс, обеспечивающий оперативное доведение заранее установленных сигналов и речевых сообщений до органов управления ГОЧС, сил ГО и РСЧС, «экстренных» служб, руководителей органов государственной власти и местного самоуправления, руководителей объектов экономики и организаций, населения. О. о ЧС организуется во всех звеньях управления РСЧС на основе действующих нормативных правовых документов по организации О. о ЧС управления. Непосредственное О. о ЧС и информирование осуществляется дежурными сменами из центров О. о ЧС, создаваемых в каждом звене управления в составе органов управления ГОЧС.

ОПОЛЗЕНЬ, один из наиболее опасных типов и форм проявления геологических процессов, наносящий значительный ущерб объектам экономики, представляет большую угрозу безопасности населения. О. — отрыв и скольжение масс горных пород по склону без потери контакта с ним под действием гравитации, быстрое, либо длительное и постепенное. О.

образуются как в рыхлых, так и в плотных породах, в горах, на берегах морей, склонах долин равнинных рек и т.д. Оползневые подвижки могут развиваться на всех склонах крутизной 20° и более, а на глинистых грунтах при крутизне склона 5–7°.

ОПРЕСНЕНИЕ ВОДЫ, обработка воды в целях снижения концентрации растворённых в ней солей, при которой вода становится пригодной для питьевых и хозяйственных целей. О.в. может осуществляться различными способами как с изменением агрегатного состояния воды (дистилляция, замораживание), так и без его изменения (электродиализ, гиперфльтрация или обратный осмос, ионный обмен, экстракция воды органическими растворителями, экстракция воды в виде кристаллизационной воды кристаллогидратов, нагрев воды до определённой температуры, сорбция ионов на пористых электродах, биологический метод — с использованием способности некоторых водорослей поглощать соли на свету и отдавать их в темноте и др).

ОПРЕСНИТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА, комплекс механизмов и устройств, предназначенный для снижения концентрации растворённых солей в морской (грунтовой) воде до степени, допускающей её использование для питья, технических и хозяйственных нужд. С помощью О.у. получают питьевую (солесодержание 60–100 мг/л), техническую воду для паровых котлов (5–10 мг/л), дистиллят для атомных силовых установок и электрических аккумуляторов (до 0,05 мг/л). О.у. применяются на кораблях (судах) военно-морского и гражданского флота, в войсках, промышленности, а также в районах с недостатком пресной воды. По принципу действия О.у. разделяют на дистилляционные (испарительные), электродиализные, обратноосмотические (гиперфльтрационные), ионообменные и замораживающие.

ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, оптико-механические приборы, технические устройства, дейст-

вие которых основано на волновых свойствах света, позволяющих получать изображения объектов с помощью оптических систем (линз, призм, зеркал и т.п.). К основным характеристикам О.п. относятся: увеличение, поле зрения, диаметры входного и выходного зрачка, светосила, светопропускание и светорассеяние, разрешающая способность, пластичность, перископичность. По основному назначению О.п. подразделяются: на приборы наблюдения; приборы измерения дальностей; приборы измерения углов, направлений и превышений; прицелы и приборы для наводки; навигационные приборы; приборы оптической связи; фотографические и наблюдательно-фотографические приборы. По условиям применения О.п. классифицируются на носимые (бинокли и т.п.), переносные (буссоли, стереотрубы и т.п.) и возимые (жёстко устанавливаемые на технике). По типу оптической системы (схеме) О.п. подразделяются на бинокулярные, монокулярные и псевдобинокулярные, перископические и неперископические и т.д.

ОПУСТЫНИВАНИЕ, процесс необратимого изменения почвы и растительности, снижения биологической продуктивности, приводящий в экстремальных случаях к полному разрушению биосферного потенциала и превращению территории в пустыню. О. — это результат длительного исторического процесса, в ходе которого неблагоприятные явления природы и деятельность человека, усиливая друг друга, приводят к изменению характеристик природной среды. Учащение засух и, следовательно, недородов, гибель растительности, разрушение почв на значительных территориях, зависит от общей тенденции аридизации суши и усугубляется отрицательными последствиями неразумной деятельности человека. О. происходит главным образом в аридных районах в результате сведения лесов, неумеренной эксплуатации пастбищ, нерационального использования водных ресурсов, орошения земель и др. Главная причина О. — аридизация почвы,

т.е. сложный и разнообразный комплекс процессов уменьшения её увлажнённости.

ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, совокупность документов, устанавливающих организационную структуру, порядок выполнения рабочих процедур, права, обязанности пользователей и эксплуатационного персонала АИУС в условиях функционирования, проверки и обеспечения работоспособности системы, а также организационных мероприятий, обеспечивающих разработку, согласование и утверждение названных документов, обучение и тренинг пользователей и эксплуатационного персонала АИУС РСЧС, проведение комплексных тренировок АИУС РСЧС в условиях, приближенных к возможным режимам функционирования системы.

ОРГАНИЗАЦИЯ: 1) совокупность людей, групп, объединённых для достижения какой-либо цели, решения какой-либо задачи на основе принципов разделения труда, разделения обязанностей и иерархической структуры; общественное объединение, государственное учреждение; 2) строение, устройство чего-либо; 3) составная часть управления, сущность которой заключается в координации действий отдельных элементов системы управления и достижении взаимного соответствия функционирования всех частей системы.

ОРГАНИЗАЦИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (ОРГАНИЗАЦИЯ ВСМК), структура ВСМК, обеспечивающая её наиболее оптимальный состав органов управления, медицинских формирований и организаций в целях успешного функционирования и решения возложенных на неё задач по медико-санитарному обеспечению населения при чрезвычайных ситуациях. В соответствии со структурой РСЧС ВСМК организована на 5 уровнях: федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом. На каждом уровне ВСМК имеет органы управления, формирования и учреждения.

ОРГАНИЗАЦИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

, организационная структура, представляющая собой совокупность органов управления, сил и средств, в компетенцию которых входят вопросы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС природного и техногенного характера. ГО в РФ организуется на территории всей страны на федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях, в т.ч. в организациях, независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Организационную основу ГО составляют органы управления, эвакуационные органы, комиссии по повышению устойчивости функционирования экономики и организаций в военное время, силы и средства ГО федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в компетенцию которых входят вопросы защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от ЧС природного и техногенного характера. В соответствии с Федеральным законом «О гражданской обороне» руководство гражданской обороной осуществляют: в РФ — Правительство РФ; в федеральных органах исполнительной власти и организациях — их руководители; на территориях субъектов РФ и муниципальных образований — главы администраций, соответствующих органов исполнительной власти субъектов РФ и руководители органов местного самоуправления. Управление ГО осуществляют специальные органы управления, уполномоченные на решение задач в области ГО. Постоянно действующими органами управления ГО являются: на федеральном уровне — МЧС России; структурные подразделения федеральных органов исполнительной власти; на межрегиональном уровне — региональные центры МЧС России;

на региональном уровне — ГУ МЧС России по субъектам РФ; на муниципальном уровне — управления, отделы, группы ГОЧС в органах местного самоуправления; в организациях — структурные подразделения (работники), уполномоченные на решение задач в области ГО.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛИКВИДАЦИИ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий, направленный на спасение жизни и сохранение здоровья, а также на жизнеобеспечение пострадавшего населения, осуществляемый силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территориях, в которых сложилась ЧС. Ликвидация медико-санитарных последствий ЧС включает организацию: лечебно-эвакуационных мероприятий, санитарно-гигиенического и противоэпидемического обеспечения, медицинского снабжения и управления силами и средствами ВСМК. Ответственность за организацию ликвидации медико-санитарных последствий ЧС несёт руководитель соответствующего звена службы медицины катастроф (руководитель органа управления здравоохранением). Непосредственную организацию и планирование (см. *План медико-санитарного обеспечения населения в ЧС* на с. 367) ликвидации медико-санитарных последствий ЧС применительно к конкретной ЧС осуществляют соответствующие органы управления ВСМК.

ОРГАНИЗАЦИЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий по подготовке и проведению в зоне ЧС АСДНР, направленных на: спасение жизни и сохранение здоровья, а также жизнеобеспечение пострадавшего населения; ликвидацию ЧС силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых сложилась ЧС. Мероприятия по предупреждению и ликвидации возможных ЧС планируются и организуются комиссиями по

предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧС), на территории и объектах которых прогнозируется возможность их возникновения. В основе организации работ лежат планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС, которые разрабатываются заблаговременно на основе оценки риска возникновения ЧС для соответствующей территории, прогнозирования вариантов возможной при этом обстановки, анализа возможных решений на проведение работ. Ликвидация ЧС организуется с получением доклада (сигнала) о возникновении ЧС. Непосредственное руководство работами по ликвидации ЧС осуществляет руководитель работ, в зависимости от масштаба и вида ЧС назначаемый соответствующими органами исполнительной власти (органами местного самоуправления). Если же зона ЧС охватила территории нескольких субъектов РФ, то руководство (координацию) работами по ликвидации ЧС принимает на себя специально назначенная Правительственная комиссия или оперативная группа МЧС России. Под их руководством осуществляется ликвидация ЧС с привлечением сил и средств РСЧС. При руководстве работ по ликвидации ЧС формируется оперативный штаб, в состав которого включаются необходимые специалисты. Ликвидация ЧС организуется и осуществляется в соответствии с решением руководителя работ по ликвидации ЧС, согласованным с оперативной группой соответствующей КЧС, а также решениями этой КЧС в части защиты населения. ЧС считается ликвидированной, когда устранена или снижена до приемлемого уровня непосредственная угроза жизни и здоровью людей, локализовано или подавлено воздействие поражающих факторов, организовано первоочередное жизнеобеспечение населения.

ОРГАНИЗАЦИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ, составная часть мероприятий РСЧС и ГО, предусматривающая решение вопросов создания, реконструкции, поддержания в готовности, подготовки к практическому применению системы

оповещения и организацию оперативного оповещения органов управления РСЧС (ГО) и населения. Система оповещения любого уровня представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, систем связи и вещания, специальной аппаратуры управления и средств оповещения, обеспечивающих передачу условных сигналов и речевой информации в ЧС различного характера.

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, совокупность взаимосвязанных мер и действий органов управления и сил, определяющих порядок проведения работ по ликвидации ЧС. Включает: принятие решения на проведение АСДНР; постановку задач силам; планирование проведения работ; организацию обеспечения действий сил, взаимодействия и управления. Оперативное планирование АСДНР осуществляется на основе решения *руководителя работ по ликвидации ЧС* во всех органах управления и формированиях, привлекаемых к ликвидации ЧС. Постановка задач на проведение АСДНР осуществляется: руководителям ликвидации ЧС по зонам, участкам и объектам — на весь период ведения АСДНР и уточняются на каждые сутки с учётом складывающейся оперативной обстановки; руководителям формирований (подразделений) — на каждые сутки ведения работ по сменам; подразделениям АСДНР на местах ведения работ — на каждую смену.

ОРГАНИЗАЦИЯ РЕАГИРОВАНИЯ И ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ В КРИЗИСНЫХ СИТУАЦИЯХ, комплекс мероприятий, осуществляемых органами управления РСЧС в целях создания благоприятных условий для успешной ликвидации возникших ЧС, эффективного применения сил и средств и поддержания их высокой готовности. Обнаружение угрозы (факта) возникновения ЧС осуществляют ведомственные, межведомственные и объектовые оперативно-диспетчерские, диспетчер-

ские, дежурные службы, службы мониторинга и прогнозирования, датчики и системы контроля обстановки. Оценка степени возникшей угрозы, срочное привлечение к действиям необходимых сил постоянной готовности, оповещение руководства, а при необходимости и населения, осуществляется специально создаваемыми объединёнными системами оперативно-диспетчерского управления. Решение на ликвидацию возникших ЧС на всех уровнях принимают руководители соответствующих органов исполнительной власти, руководители организаций. Непосредственное реагирование на ЧС организуют соответствующие органы управления ГОЧС. Непосредственное руководство работами по ликвидации ЧС осуществляют руководители работ по ликвидации ЧС, назначаемые в зависимости от масштаба аварии органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, руководителями организаций или соответствующими КЧС.

ОРГАНИЗАЦИЯ СВЯЗИ, комплекс мероприятий, направленный на построение (развёртывание) и совершенствование системы связи и обеспечение её функционирования с требуемым качеством. О.с. включает: принятие решения, планирование связи, постановку задач по связи (на построение (развёртывание), совершенствование системы связи и обеспечение её функционирования с требуемым качеством); организацию взаимодействия подразделений связи МЧС России и других федеральных органов исполнительной власти, в том числе, входящих в состав РСЧС, всестороннее обеспечение и управление связью. При О.с. определяются: с кем, к какому времени, какие виды связи должны быть установлены; структура системы (сети) связи; распределение сил и средств связи по задачам и информационным направлениям; состав резерва сил и средств связи; задачи узлам, подразделениям и формированиям связи; порядок взаимодействия между узлами, подразделениями связи и формированиями различных звеньев управления МЧС России и взаимодействующих федераль-

ных органов исполнительной власти и сил, принимающих участие в ликвидации ЧС; режимы работы средств связи; порядок и мероприятия всестороннего обеспечения системы, узлов и подразделений связи; организация управления связью и другие вопросы, решение которых требуется для обеспечения связи. Связь организуется в соответствии с решением начальника (руководителя, командира). Ответственность за О.с. возлагается на заместителей начальников (руководителей, командиров), осуществляющих руководство организацией оперативного управления. Непосредственными организаторами связи являются начальники связи всех уровней управления.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ В РСЧС, совокупность процессов или действий, осуществляемых органами управления федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов защиты населения и территорий от ЧС, ведущая к образованию и совершенствованию взаимосвязей между органами управления, силами и средствами территориальных и функциональных подсистем и звеньев РСЧС. Организационно-методическое руководство по организации управления в РСЧС на всех уровнях осуществляется органами управления ГОЧС. Основными мероприятиями по организации управления в РСЧС являются: развёртывание работы органов управления РСЧС; *планирование мероприятий ГО, мероприятий по предупреждению ЧС*; постановка задач должностным лицам органа управления и подчинённым органам управления РСЧС в соответствии с планами и задачами управления в сложившейся обстановке; установление режима и структуры функционирования подразделений органа управления РСЧС; определение порядка и перераспределения сил и средств управления РСЧС; определение порядка и способов восстановления управления в процессе ЧС;

определение необходимых пунктов управления РСЧС и мест их развёртывания, порядок перемещения подвижных пунктов управления; обеспечение скрытности управления при необходимости; определение порядка докладов и донесений в соответствующие органы управления РСЧС о ходе работ по ликвидации ЧС и предложений по корректировке планов действий при изменении обстановки.

ОРГАНИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЛИКВИДАЦИЕЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий, проводимых начальниками, руководителями и органами управления по формированию, развёртыванию, поддержанию необходимой готовности и наращиванию системы управления ликвидацией ЧС, а также по обеспечению устойчивого её функционирования в соответствии с задачами и условиями защиты населения и территории. О.у.л.ЧС включает в себя: определение (уточнение) структурно-функциональных характеристик процесса и системы управления, её исходного состояния и функционирования; определение и осуществление практических мер по реализации процесса и системы управления при ликвидации ЧС; установление и выполнение практических мер по организации работы органов управления. Состав и структура системы управления определяются масштабом ЧС и решением органов управления РСЧС, которые координируют работы по ликвидации ЧС. При руководителе работ по ликвидации ЧС на любом уровне создаётся штаб или оперативная группа.

ОРГАНЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА, структурные *подразделения ФПС ГПС*, созданные в целях организации и осуществления в порядке, установленном законодательством РФ, деятельности, направленной на предупреждение, выявление и пресечение нарушений организациями и гражданами *требований пожарной безопасности* посредством организации и проведения в установленном порядке проверок дея-

тельности организаций и граждан, состояния используемых (эксплуатируемых) ими *объектов защиты*, а также на систематическое наблюдение за исполнением требований *пожарной безопасности*, анализ и прогнозирование состояния исполнения указанных требований при осуществлении организациями и гражданами своей деятельности. К органам *ГПН* относятся: структурное подразделение центрального аппарата *МЧС* России, в сферу ведения которого входят вопросы организации и осуществления *ФГПН*; структурные подразделения *территориальных органов МЧС России* — региональных центров по делам *ГО, ЧС* и ликвидации последствий *стихийных бедствий*, в сферу ведения которых входят вопросы организации и осуществления *ФГПН*; структурные подразделения территориальных органов *МЧС* России — органов, специально уполномоченных решать задачи *ГО* и задачи по предупреждению и ликвидации *ЧС* по субъектам *РФ*, в сферу ведения которых входят вопросы организации и осуществления *ФГПН*, и их территориальные отделы (отделения, инспекции); структурные подразделения специальных и воинских подразделений *ФПС*, в сферу ведения которых входят вопросы организации и осуществления *ФГПН*, созданных в целях организации *профилактики* и *тушения пожаров* в *ЗАТО*, особо важных и режимных организациях.

ОРГАНЫ ПОВСЕДНЕВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РСЧС, органы управления *РСЧС*, предназначенные для экстренного реагирования на возникающие угрозы и *ЧС* и функционирующие, как правило, в круглосуточном режиме. К органам повседневного управления относятся: Национальный центр управления в кризисных ситуациях (*НЦУКС*); центры управления в кризисных ситуациях (*ЦУКС*), информационные центры и дежурно-диспетчерские службы федеральных органов исполнительной власти; *ЦУКС* региональных центров *МЧС* России и главных управлений *МЧС* России по субъектам *РФ*; единые дежурно-диспетчерские

службы муниципальных образований; оперативно-диспетчерские службы сил постоянной готовности, дежурно-диспетчерские службы организаций (объектов).

ОРДИНАР, нулевая отметка на водомерной рейке, показывающая средний многолетний уровень воды в реке, водоёме.

ОРОШЕНИЕ, сложная система хозяйственных, инженерных и организационных мероприятий в природных зонах недостаточного увлажнения или с неравномерным распределением атмосферных осадков в период вегетации растений; непременное условие интенсификации сельскохозяйственного производства: получение устойчивых урожаев биомассы для животноводства, в рисоводстве, овощеводстве, садоводстве и бахчевых культур и др. Цели и задачи *О.*: искусственное увлажнение почвы, корневой системы и поверхности растений; промывка почв для регулирования оптимального для урожайности солевого состава и его режима; ликвидация и предупреждение процессов вторичного засоления или заболачивания (оглеения); подача с оросительной водой питательных элементов к корневой системе растений; сохранение комковатости, макропористости и других текстурно-структурных признаков почв, как ведущих признаков обеспечения плодородия, дозированием водоподдачи, соблюдением норм полива и прогрессивными методами агротехники; разработка, осуществление агроэкологических мероприятий в целях охраны почв от деградации, эрозии, вторичного засоления и др.

ОРУЖИЕ, устройства и средства, применяемые для поражения живой силы противника, его техники и сооружений. *О.* подразделяется на *обычное оружие*, *оружие массового поражения* и *оружие на новых физических принципах*.

ОРУЖИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ, вид оружия массового поражения, действие которого

основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов и других биологических агентов и токсинов, а также боеприпасы, снаряжённые биологическими средствами, предназначенные для массового поражения людей, животных или растений, специально приготовленные биологические препараты (рецептуры), содержащие микроорганизмы и другие биологические агенты, компоненты, предназначенные для сохранения свойств биологических агентов при их хранении и применении. Разновидностями О.б. являются токсичное и генетическое оружие. Токсичное оружие — оружие, поражающее действие которого основано на болезнетворных свойствах токсинов различного происхождения. Генетическое оружие — оружие, поражающее действие которого основано на использовании свойств генетически модифицированных микроорганизмов или специально сконструированных молекул нуклеиновой кислоты.

ОРУЖИЕ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ (ОМП), виды *оружия*, способные вызвать массовые потери и разрушения вплоть до необратимых изменений свойств *окружающей среды*. Основными отличительными особенностями ОМП являются: многофакторность поражающего воздействия; наличие поражающих факторов длительного действия и их распространение за пределы объекта поражения; длительный психотравматический эффект у людей; тяжёлые генетические и экологические последствия; сложность защиты войск, населения, критически важных объектов и ликвидации последствий его применения. К ОМП относятся ядерное, химическое и биологическое оружие. Развитие науки и технологий может способствовать появлению нового оружия, по своей эффективности не уступающего и даже превосходящего уже известные виды ОМП (см. *Оружие на новых физических принципах* на с. 337).

ОРУЖИЕ НА НОВЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРИНЦИПАХ, новые виды *оружия*, поражающие факторы которых основываются на ранее не

использовавшихся в военных целях процессах и явлениях. Термин «О. на н.ф.п.» носит обобщающий и условный характер, т.к. в этих видах оружия используются уже известные физические принципы и явления. На начало XXI столетия на различной стадии разработки и испытаний находятся *оружие направленной энергии (лазерное оружие, ускорительное оружие), электромагнитное, акустическое (инфразвуковое), радиочастотное и СВЧ, геофизическое, генное (генетическое)*, а также оружие воздействия на природную среду — геофизическое, озонное, климатическое и др.

ОРУЖИЕ НАПРАВЛЕННОЙ ЭНЕРГИИ, вид *оружия на новых физических принципах*, поражающее действие которого основано на излучаемой энергии, сконцентрированной в узком пучке. К О.н.э. относится лазерное и ускорительное (пучковое) оружие. Лазерное оружие — вид оружия направленной энергии, основанный на использовании электромагнитного излучения высокоэнергетических лазеров (средняя выходная мощность лазера более 20 кВт). Поражающее действие лазерного оружия определяется в основном термомеханическим и ударно-импульсным воздействием лазерного луча на цель и достигается за счет нагревания до высоких температур материалов объекта. Ускорительное (пучковое) оружие — это оружие, в котором передача энергии поражающим элементам обеспечивается ускорителем того или иного типа. Ускоритель разгоняет пучок элементарных частиц или плазмы, впоследствии выстреливаемых по цели. Это оружие может быть использовано как в атмосфере, так и вне её, то есть в космическом пространстве.

ОРУЖИЕ НЕСМЕРТЕЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ (НЕЛЕТАЛЬНОЕ ОРУЖИЕ), вид *оружия на новых физических принципах*, способное вывести из строя оружие, боевую технику и материальные средства, а также личный состав противника без нанесения ему *безвозвратных потерь*. О.н.д. подразделяется на оружие,

основанное на физических, химических, биологических и комбинированных принципах воздействия.

ОРУЖИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭНЕРГИИ ЯДЕРНОГО ВЗРЫВА, оружие, основанное на преобразовании энергии *ядерного взрыва*. Его основными элементами являются ядерный заряд и преобразователь энергии. В качестве преобразователей могут применяться: различного типа лазеры, формирующие электромагнитные волны в виде гамма-, оптического или рентгеновского излучения; излучатели энергии в радиочастотном диапазоне; генераторы высокоэнергетических заряженных или нейтральных частиц с соответствующим ускорением; специальная оболочка ядерного заряда, образующая при взрыве поток высокоскоростных металлических частиц направленного действия.

ОРУЖИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА, представляет собой генератор электромагнитного излучения, предназначенный для поражения главным образом электрооборудования. Это оружие, в котором для придания начальной скорости снаряду используется магнитное поле, либо энергия электромагнитного излучения используется непосредственно для поражения цели.

ОСАДКИ АТМОСФЕРНЫЕ, вода в жидком и твёрдом состоянии, выпадающая из облаков или образующаяся на земной поверхности при конденсации водяного пара, находящегося в воздухе. О.а. выпадают из облаков, образование которых связано с возникновением в атмосфере областей с высокой относительной влажностью. Выпадение О.а. из облаков происходит в результате укрупнения уже существующих облачных элементов (капель или кристаллов) до размеров, при которых они приобретают заметную скорость падения. Перейдя в атмосферные слои с температурами выше 0 °С, твёрдые частицы тают, образуя капли дождя. При низких температурах воздуха (около 0 °С и ниже) твёрдые частицы дости-

гают земной поверхности, не растаяв (снег, крупа и др.). В тёплое время года возможно выпадение града. О.а., образующиеся на земной поверхности — это роса, изморозь, иней и др.; особое значение имеет гололёд, аналогом которого в свободной атмосфере является обледенение самолёта в полёте.

ОСНОВНАЯ ЗАДАЧА ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРОВ, спасание людей в случае угрозы их жизни, достижение *локализации и ликвидации пожара* в сроки и в размерах, определяемых возможностями привлечённых к его тушению сил и средств пожарной охраны. Выполнение О.з. при т.п. обеспечивается — личным составом органов управления, силами и средствами пожарной охраны и пожарных. Успешное выполнение О.з. при т.п. основано на: эффективной организации *действий по тушению пожаров и проведению АСР*, в т.ч. своевременном сосредоточении на месте *пожара* необходимых для его ликвидации сил и средств, умелой их расстановке и активном, наступательном применении с учётом *решающего направления*; мужестве, высоком уровне профессиональной, физической и психологической подготовки, боевом опыте личного состава пожарной охраны; дисциплинированности участников тушения пожара.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПРЕВЕНТИВНЫХ МЕР ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, УМЕНЬШЕНИЮ ИХ МАСШТАБОВ В СЛУЧАЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, превентивные меры по снижению возможных потерь и ущербов, уменьшению масштабов ЧС. Они осуществляются по следующим направлениям: строительство и использование защитных сооружений различного назначения; мероприятия по повышению физической стойкости объектов к воздействию поражающих факторов при природных и техногенных катастрофах; создание и использование систем своевременного оповещения населения, персонала объектов и органов управления, которое позволяет принять

своевременные необходимые меры по защите населения и тем самым снизить потери. Планирование направлений предупредительных мероприятий осуществляется в рамках планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС, разрабатываемых на всех уровнях РСЧС. В эти планы включаются мероприятия инженерно-технического, технологического характера, организационные и экономические меры.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ГУМАНИТАРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, руководящие правила, такие как нейтральность, гуманность, недопустимость политической обусловленности при оказании помощи пострадавшим, уважение суверенитета и территориальной целостности государств, осуществление которых способствует не только интеграционным процессам в области предотвращения и борьбы с катастрофами, но и обеспечению коллективной безопасности и стабильности в различных уголках мира.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ И СПАСАТЕЛЕЙ, основные подходы в деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей, к которым относятся: принцип гуманизма и милосердия, предусматривающий приоритетность задач спасения жизни и сохранения здоровья людей, защиты природной среды при возникновении ЧС; принцип единоначалия руководства аварийно-спасательными службами, аварийно-спасательными формированиями; принцип оправданного риска и обеспечения безопасности при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; принцип постоянной готовности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований к оперативному реагированию на ЧС и проведению работ по их ликвидации.

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, (см. *Принципы обеспечения радиационной безопасности* на с. 408).

ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, учебный курс, изучаемый в общеобразовательных и профессионально образовательных организациях в целях формирования у обучающихся основных понятий об опасных и ЧС, их последствиях для здоровья и жизни человека, основах обороны государства и воинской обязанности, выработки у них сознательного и ответственного отношения к личной безопасности, безопасности окружающих и приобретению способности сохранять жизнь и здоровье в неблагоприятных и угрожающих жизни условиях, адекватно реагировать на различные опасные ситуации с учётом своих возможностей.

ОСОБО ОПАСНАЯ ИНФЕКЦИЯ (ООИ), состояние заражённости организма людей или животных, проявляющееся в виде инфекционной болезни, прогрессирующей во времени и пространстве и вызывающей тяжёлые последствия для здоровья людей и сельскохозяйственных животных либо летальные исходы. Возбудители ООИ отнесены к I и II группам патогенности. Единого мнения о том, какие инфекции следует причислять к ООИ на современном этапе не существует. Отечественные эпидемиологи придерживаются такого перечня: чума, туляремия, миелидоз, геморрагические лихорадки, жёлтая лихорадка, холера, генерализованная форма сибирской язвы. Все эти инфекции способны к быстрому эпидемическому распространению и охвату больших масс населения.

ОСОБО ОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, участок, установка, цех, хранилище, склад, станция или др. производство, на котором одновременно используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют вещества, продукты и изделия высокой опасности, создающие угрозы тяжёлых аварий и катастроф с гибелью операторов, персонала и населения, с разрушениями и значительными повреждениями зданий и сооружений и нанесением невосполнимого ущерба окружающей среде.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ, участки суши, объектов водных систем или то и другое совместно (из-за ценности находящихся в их пределах объектов, явлений и процессов природного или антропогенного характера), которые выделяются, охраняются, регулируются и используются в определённых природоохранных целях, а также для решения научных, учебно-просветительных, историко-мемориальных, культурно-эстетических и рекреационных задач. Основные режимы О.о.т. — заповедный, заказный или ограниченного хозяйственного использования (комбинированный). Объекты О.о.т., их состояние и статус регулируются федеральными законами, в соответствии с которыми выделяются: участки естественных сообществ организмов (экосистемы), группы геологических образований (скалы, ландшафты, выходы горных пород, палеонтологические объекты) или природных явлений (гейзеры, грязевые вулканы, пещеры), памятники садово-паркового искусства или созданные человеком сооружения (усадебные, мемориалы).

ОСОБЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ, дополнительные *требования пожарной безопасности*, устанавливаемые органами государственной власти или органами местного самоуправления в случае повышения *пожарной опасности* на соответствующих территориях. На период действия О.п.р. на соответствующих территориях нормативными правовыми актами РФ, *нормативными правовыми актами субъектов РФ* и муниципальными правовыми актами по *пожарной безопасности* устанавливаются дополнительные требования пожарной безопасности, в том числе предусматривающие привлечение населения для *локализации пожаров* вне границ населённых пунктов, запрет на посещение гражданами лесов, принятие дополнительных мер, препятствующих распространению *лесных* и иных *пожаров* вне границ поселений на земли населённых пунктов (увеличение *противопожарных разрывов* по границам населённых пунктов, создание

противопожарных минерализованных полос и подобные меры).

ОСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ, плановое или внеплановое прекращение эксплуатации оборудования опасных производственных объектов, направленное на проведение диагностических, ремонтно-восстановительных работ в штатных и нештатных ситуациях или на вывод из эксплуатации оборудования после выработки назначенного срока эксплуатации, либо значительных повреждений и разрушений при возникновении ЧС техногенного, природного характера или террористических актов.

ОСТАНОВКА ХИМИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, плановое или внеплановое прекращение эксплуатации оборудования химически опасных производств в штатных и нештатных ситуациях. При этом учитываются общие требования к *остановке оборудования*.

ОСЫПЬ, экзогенный геологический процесс постоянно происходящего отчленения (отрыва) в результате выветривания и движения вниз по склону под влиянием силы тяжести без потери контакта с поверхностью склона обломочного материала массивов скальных и полускальных пород на крутых склонах. В результате развития осыпного процесса образуются осыпи в виде осыпных конусов и шлейфов, специфические геологические тела, состоящие из несвязного обломочного материала различной крупности — от глыб до песчаных фракций.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, правовые последствия за совершение правонарушений в области пожарной безопасности, определяемые в соответствии с действующим законодательством РФ, несут: собственники имущества; руководители федеральных органов исполнительной власти; руководители органов местного самоуправления; лица, уполномоченные владеть, пользоваться или

распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций; ответственные за обеспечение пожарной безопасности; должностные лица в пределах их компетенции. Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности (ТПБ) для квартир (комнат) в домах государственного, муниципального и ведомственного жилищного фонда возлагается на ответственных квартиросъёмщиков или арендаторов, если иное не предусмотрено соответствующим договором.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, должностное лицо, на которое приказом руководителя организации или индивидуального предпринимателя возложены обязанности по *обеспечению пожарной безопасности* на закреплённой территории или в соответствующих помещениях, здании, сооружении. Лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение *пожарной безопасности*, должны: обеспечивать своевременное выполнение *требований пожарной безопасности, предписаний ГПН, постановлений и иных законных требований государственных инспекторов по пожарному надзору*; разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности; проводить *противопожарную пропаганду*, а также обучать своих работников *мерам пожарной безопасности*; содержать в исправном состоянии системы и средства *противопожарной защиты*, включая *первичные средства пожаротушения*, не допускать их использования не по назначению.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ ЛИКВИДАЦИИ ПОДЗЕМНОЙ АВАРИИ, технический руководитель (главный инженер) объекта ведения горных работ, а на период его отсутствия — должностное лицо, назначенное распорядительным документом руководителя объекта.

ОТКАЗЫ, нарушения работоспособности объекта, системы, изделия, узла, детали и т.д.,

создающие опасность возникновения аварии, катастрофы, ЧС. О. технических систем опасных производств являются нарушения в функционировании технических систем и их компонентов вследствие накопления повреждений и разрушений, ведущих при их дальнейшем развитии к возникновению опасных аварийных ситуаций. О. вызываются нарушением норм и правил проектирования, изготовления и эксплуатации (необоснованный выбор размеров и материалов, технологические дефекты, несоблюдение режимов работы), а также неучтёнными или неизвестными повреждающими факторами. О. бывают: устранимыми (обратимыми), когда с применением ремонтно-восстановительных работ компонент или система возвращаются в состояние, отвечающее техническому заданию и нормам безопасности; неустраняемыми (необратимыми), когда требуется замена повреждённых элементов; критическими, когда возникает опасность техногенных аварий и катастроф и требуется обязательная остановка эксплуатации.

ОТКАЗЫ ПО ОБЩЕЙ ПРИЧИНЕ, отказы объектов, систем и их элементов, возникающие вследствие различных сочетаний технических отказов, ошибок операторов и персонала, внешних или внутренних воздействий или иных причин. Внутренние и внешние воздействия или причины воздействия возникают как исходные события аварий, катастроф и ЧС. В число внутренних причин отказов входят ударные волны, струи, летящие предметы, изменение параметров среды (давления, температуры, химической активности и т.п.), взрывы, пожары и т.п., а также конструктивные, технологические и эксплуатационные нарушения и прочие внутренние причины. Внешними воздействиями при анализе О. по о.п. являются воздействия характерных для производственной площадки опасных природных явлений (например, землетрясения, высокий и низкий уровень наземных и подземных вод, ураганы, аварии на воздушном, водном и наземном транспорте, пожары, взрывы на прилегающих

объектах), а также несанкционированные и террористические действия человека.

ОТКАЗЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, нарушения работоспособности технических систем и их элементов, создающих опасность возникновения техногенных ЧС. О.т.с. являются одним из основных видов *отказов* и *отказов по общей причине*.

ОТНЕСЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ К КАТЕГОРИЯМ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, выделение категорий организаций в зависимости от показателей, определяющих их роль в экономике государства, а также особых условий, характеризующих: степень потенциальной опасности возникновения ЧС, месторасположение организации, значимость организации как объекта культуры. О.о.к к. по ГО осуществляется в целях сохранения этих организаций и защиты их персонала от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путём заблаговременной разработки и реализации мероприятия по ГО. Основными показателями для О.о.к к. по ГО являются: численность работающих (общая, наибольшей работающей смены) в военное время; объём выпускаемой продукции (работ, услуг) для государственных нужд в военное время. Устанавливаются следующие категории по ГО: особой важности, первой категории, второй категории. Организации, не отнесённые ни к какой из указанных категорий, считаются некатегоризованными.

ОТНЕСЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ К ГРУППАМ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, выделение группы территорий городов, иных населённых пунктов в зависимости от их оборонного и экономического значения, численности населения, а также от нахождения на этих территориях организаций, отнесённых к категориям по ГО особой важности, первой и второй или представляющих опасность для населения и территорий в связи с возможностью химического заражения, радиоактивного загрязнения или

катастрофического затопления. Для территории городов и иных населённых пунктов устанавливаются особая, первая, вторая и третья группы по ГО. Предложения разрабатываются органами исполнительной власти субъектов РФ на основе материалов, представляемых органами местного самоуправления и направляются в МЧС России и Минэкономразвития России по установленной форме. МЧС России совместно с Минэкономразвития России обобщаются предложения органов исполнительной власти субъектов РФ по категоризованию и представляют в Правительство РФ проект перечня территорий, отнесённых к группам по ГО, на утверждение. Перечень территорий, отнесённых к группам по ГО, уточняется Правительством РФ по мере необходимости, но не реже одного раза в пять лет, по представлению МЧС России и Минэкономразвития России.

ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА (ОВ), высокотоксичные химические соединения, способные поражать живую силу противника и население. Составляют основу химического оружия — одного из видов оружия массового поражения. ОВ воздействуют на человека через органы дыхания (ингаляция паров и аэрозолей), кожные покровы (резорбция в биосреды организма при контакте с жидкими либо твёрдыми ОВ), желудочно-кишечный тракт (при приёме пищи и воды). В основе *химической* классификации лежит деление ОВ на группы в зависимости от их принадлежности к определённым классам химических соединений. В соответствии с этим выделяют: фосфорорганические вещества (зарин, зоман, ви-икс), мышьяксо-державшие вещества (люизит, адамсит, дифенилхлорарсин), галоидированные тиоэферы и сульфиды (иприт и его аналоги), нитрилы (синильная кислота, хлорциан), галоидированные производные угольной кислоты (фосген, дифосген, трифосген, фосгеноксим), производные бензиловой кислоты (би-зет). *Тактическая* классификация, основанная на учёте скорости развития поражающего действия ОВ (т.е. в зависимости от того, имеют они период скры-

того действия или нет), предусматривает их деление на две группы: быстродействующие и медленнодействующие. В зависимости от продолжительности сохранения поражающей способности ОВ подразделяются на стойкие (долго действующие) и нестойкие (кратковременно действующие). В основе токсикологической классификации (клиническая, физиологическая) лежит деление ОВ в зависимости от особенностей их токсического действия на организм, от того, какие органы и системы в наибольшей степени подвергаются их воздействию. В соответствии с этим все ОВ делятся на следующие группы: нервно-паралитического действия (зарин, зоман, ви-икс), кожно-резорбтивного действия (иприты, люизит), общетоксического действия (синильная кислота, хлорциан), удушающего действия (фосгены, фосгеноксим), психомиметического действия (би-зет), раздражающего действия (адамсит, хлорацетофенон, хлорпикрин, си-эс, си-эйч).

ОТРЯД АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ (ВМФ), штатное формирование аварийно-спасательной службы флота. Предназначается для оказания помощи кораблям, судам и самолётам, потерпевшим аварию, выполнения работ по подъёму или разборке под водой затонувших судов, расчистке акваторий и фарватеров. В своём составе каждый отряд имеет, как правило, управление, органы снабжения, спасательные и судоподъёмные суда (катера), водолазные боты и др. О.а.с. организационно входят в Управление поисковых и аварийно-спасательных работ ВМФ. При ликвидации ЧС сотрудничают с формированиями ГО, силами и средствами РСЧС.

ОТРЯД МЕДИЦИНСКИЙ, подвижное медицинское формирование, предназначенное для работы на границе очага массового поражения, зоны заражения (загрязнения), в районах стихийных бедствий, иных ЧС, при осуществлении медико-санитарного обеспечения населения, пострадавшего в результате ЧС природного и техногенного характера тер-

рористического акта, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Мобильный медицинский отряд предназначен для проведения в очагах санитарных потерь медицинской сортировки поражённых, оказания им скорой, в т.ч. специализированной, медицинской помощи, первичной медико-санитарной помощи, а также для медицинской подготовки пострадавших к дальнейшей эвакуации; проведения частичной санитарной обработки и дезактивации одежды у лиц, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами; временной изоляции больных с подозрением на инфекционное заболевание и лиц с реактивными состояниями.

ОТРЯД ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ (ООД), временное формирование, состоящее в основном из инженерно-дорожных подразделений, усиленных инженерно-сапёрными, пожарными и др. подразделениями, в т.ч. РХБ защиты, предназначенное для подготовки и содержания маршрута в пригодном состоянии для передвижения сил ГО и РСЧС. Создаётся при передвижении и вводе сил ликвидации ЧС в зону ЧС. ООД ведёт разведку маршрута, проделывает проходы в заграждениях и разрушениях, восстанавливает повреждённые участки дорог, устраивает переходы через естественные препятствия (узкие реки, каналы овраги и т.п.), прокладывает колонный путь на местности вне дорог, а также в обход заграждений, разрушений, завалов, районов пожаров, зон с повышенными уровнями радиации; восстанавливает и оборудует переправы; локализует и тушит пожары; обеспечивает безопасность движения сил и средств, ввод которых в очаг (зону) поражения он обеспечивает.

ОТСЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, комплекс мероприятий по организованному вывозу населения из зоны ЧС или вероятной ЧС природного и техногенного характера на новое место жительства. О.н. осуществляется в случаях, когда в результате возможной или возникшей

ЧС дальнейшее проживание населения на данной территории представляет угрозу его жизни и здоровью и восстановление нормальных условий жизнедеятельности населения невозможно, либо сроки их восстановления весьма длительны (измеряются годами).

ОТХОДЫ, остатки сырья, материалов, некондиционные и побочные продукты, использованная и потерявшая свои первоначальные потребительские качества готовая продукция, размещаемые в определённых местах по определённым правилам, с последующим использованием, переработкой, ликвидацией, захоронением. В зависимости от источника образования различают О. потребления и О. производства. Кроме того, выделяются О. опасные — О. технологической деятельности, пришедшие в негодность химически, биологически и радиационно опасные продукты и т.п., приносящие вред человеку, растительному и животному миру, экосистемам, а также отходы токсичные — О., содержащие вещества, которые при контакте с организмом человека (в быту или на производстве) могут вызвать

отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые как в процессе контакта с О., так и в отдалённые сроки жизни настоящего и последующих поколений.

ОТХОДЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ, жидкие и твёрдые радиоактивные отходы, образующиеся при дезактивации загрязнённых радиоактивными веществами спецтехники, оборудования, транспортных средств, одежды и средств индивидуальной защиты зданий, сооружений и помещений радиационно опасных объектов, а также участков территории и дорог. Жидкие и твёрдые РАО подразделяются по удельной активности на три категории (см. табл. 22), твёрдые отходы классифицируются также по уровню радиоактивного загрязнения (см. табл. 23).

ОХРАНА ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ, выполнение комплекса нормативных, профилактических и капитальных инженерных мероприятий по предупреждению возникновения и развития неблагоприятных и опасных геологических явлений в целях защиты от них жизни и дея-

Таблица 22

**Классификация твердых радиоактивных отходов
по уровню радиоактивного загрязнения**

Категория отходов	Уровень радиоактивного загрязнений, част./(см ² -мин)		
	Бета-излучающие радионуклиды	Альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	От 5·10 ² до 10 ⁴	От 5·10 до 10 ³	От 5 до 10 ²
Среднеактивные	От 10 ⁴ до 10 ⁷	От 10 ³ до 10 ⁶	От 10 ² до 10 ⁵
Высокоактивные	Более 10 ⁷	Более 10 ⁶	Более 10 ⁵

Таблица 23

**Классификация жидких и твердых радиоактивных отходов
по удельной радиоактивности**

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг		
	Бета-излучающие радионуклиды	Альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	Менее 10 ³	Менее 10 ²	Менее 10
Среднеактивные	От 10 ³ до 10 ⁷	От 10 ² до 10 ⁶	От 10 до 10 ⁵
Высокоактивные	Более 10 ⁷	Более 10 ⁶	Более 10 ⁵

тельности людей, сохранения устойчивости территорий и сооружений. Основные виды деятельности: охрана минеральных и энергетических ресурсов, недр, подземных вод, массивов горных пород как источника естественного подземного пространства для строительного и хозяйственного использования; охрана и улучшение природных и антропогенных *грунтов* как оснований сооружений и природно-технических систем; прогноз, разработка и реализация мероприятий по минимизации *опасных геологических процессов и явлений, катастроф и стихийных бедствий*.

ОХРАНА НЕДР, деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, общественных и иных объединений, юридических и физических лиц по сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов, предотвращению негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий.

ОХРАНА ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, действия сил охраны общественного порядка по организации и регулированию движения всех видов транспорта, охраны материальных ценностей любых форм собственности и личного имущества пострадавших, порядка въезда и выезда граждан и транспортных средств на территории или акватории, на которых сложилась ЧС, а также по обеспечению режима чрезвычайного положения. Является одним из видов обеспечения безопасности населения, включающим комплекс правовых и специальных (режимных) мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение угрозы жизни и здоровью людей, потери их имущества и нарушения условий жизнедеятельности в случае возникновения ЧС. Основными задачами охраны общественного порядка в зоне ЧС являются: обеспечение безопасности дорожного движения при эвакуации населения

из зоны ЧС, выдвигении сил в район ЧС и проведении АСДНР; охрана органов управления, важных объектов экономики, дорожных сооружений и материальных ценностей; надзор за соблюдением населением и должностными лицами установленных режимов (карантина, поведения и т.д.) в районе ЧС, районах размещения сил и населения, на пунктах специальной обработки; воспреещение противоправных действий, распространения ложных и провокационных слухов, проведение мероприятий по предупреждению и пресечению паники и возможных массовых беспорядков; контроль за соблюдением режима допуска в зоны радиоактивного загрязнения, очаги химического и биологического (бактериологического) заражения и выполнения правил поведения в них; проведение учёта эвакуированного населения, его потерь и пострадавших, выполнение других задач по обеспечению безопасности.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, деятельность органов государственной власти РФ, органов государственной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, юридических и физических лиц, направленная на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию её последствий. Объектами О.о.с. от загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения и иного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности являются: земли, недра, почвы; поверхностные и подземные воды; леса и иная растительность, животные и другие организмы и их генетический фонд; атмосферный воздух, озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство. В целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечения экологической

безопасности осуществляется нормирование в области О.о.с. Оно заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области О.о.с., а также государственных стандартов и иных нормативных документов в области О.о.с.

ОХРАНА ПРИРОДЫ, совокупность международных, государственных, региональных и локальных (местных) административно-хозяйственных, технологических, политических, юридических и общественных мероприятий, направленных на сохранение, рациональное использование и воспроизводство природы Земли и ближайшего к ней космического пространства в интересах существующих и будущих поколений людей; система мер, направленных на поддержание взаимодействия между деятельностью человека и окружающей средой, обеспечивающих сохранение и восстановление природных ресурсов, предупреждающих прямое и косвенное влияние результатов деятельности общества на природу и здоровье человека (ГОСТ 17.00.01–76); система мер, направленных на наиболее полное изъятие природных ресурсов и использование природных условий при минимальном их удельном потреблении (включая любые возмущения — загрязнение и т.п.) на единицу готовой продукции, что обеспечивает сохранение природно-ресурсного потенциала и отчасти окружающей человека природной среды; комплексная межотраслевая дисциплина, разрабатывающая общие принципы и методы сохранения и восстановления земель, вод, атмосферы, растительного и животного мира и природных комплексов.

ОХРАНА САНИТАРНОЙ ЗОНЫ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс мероприятий, направленных на предупреждение заноса и распространения токсичных и других веществ, а также возбудителей инфекционных

(паразитарных) заболеваний на территорию зоны ЧС и выноса их из зоны ЧС. О.с.з. ЧС является составной частью охраны общественного порядка в зоне ЧС.

ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ САНИТАРНАЯ:

1) комплекс мероприятий, направленных на предупреждение заноса карантинных и других инфекционных болезней на территорию страны из-за рубежа; 2) комплекс строго регламентированных административных и санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, осуществляемых в международных аэропортах и морских (речных) портах, а также на пограничных железнодорожных станциях и на автодорожных магистралях. Основные требования к этому комплексу устанавливают санитарные правила. Санитарные правила распространяются на: инфекционные болезни, которые могут привести к возникновению ЧС в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения, требующие проведения мероприятий по санитарной охране территории РФ; болезни и другие события, требующие принятия решений для оценки и уведомления о выявлении ЧС; ЧС, связанные с ввозом на территорию РФ товаров и грузов, представляющих риск для здоровья населения.

ОХРАНА ТРУДА, система сохранения жизни, здоровья и работоспособности работников в процессе их трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ

определение соответствия состояния гидротехнического сооружения и квалификации работников эксплуатирующей организации утверждённым нормам и правилам безопасности. Безопасность *гидротехнического сооружения* оценивается по характеристикам прочности, ресурса, надёжности, живучести несущих и др.

элементов для штатных (нормативных) и нештатных (аварийных) ситуаций. При О.б.г.с. основное внимание уделяется процессам, ведущим к их разрушению, и возможному образованию волн прорыва, затоплению больших территорий, повреждению прилегающих инфраструктур (транспортные системы, линии электропередач, магистральные трубопроводы, гражданские и промышленные строения). Конечной целью О б.г.с. является разработка мероприятий, позволяющих обеспечивать защиту жизни, здоровья и законных интересов людей, окружающей среды и хозяйственных объектов. В О.б.г.с. при возникновении ЧС входят: вопросы предупреждения аварий гидротехнического сооружения, взаимодействия с органами управления ГОЧС; незамедлительное информирование об угрозе аварии гидротехнического сооружения региональных органов надзора за безопасностью гидротехнических сооружений, органов местного самоуправления и в случае непосредственной угрозы прорыва напорного фронта — населения и организации в зоне возможного затопления.

ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, определение соответствия *потенциально опасных объектов* и квалификации работников эксплуатирующих организаций требованиям безопасности, утвержденным федеральными законами, регламентами, стандартами, нормами и правилами. Процедуры, критерии, методы и системы оценки безопасности зависят от уровня потенциальной опасности объектов, объемов производимых, используемых, складированных, транспортируемых опасных веществ и изделий, степени опасности природных процессов в зонах расположения объектов. При оценках безопасности различают три группы потенциально опасных объектов: объекты технического регулирования (ОТР), на которые распространяются требования безопасности по Федеральному закону «О техническом регулировании»; *опасные промышленные объекты* (ОПО), на которые распространяются

требования безопасности по Федеральному закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; критически важные для национальной безопасности объекты (КВО) инфраструктуры. В общем случае при О.б.п.о.о. должны использоваться критерии рисков отказов, аварий, катастроф, ЧС. В систему оценки соответствия потенциально опасных объектов требованиям безопасности входят: экспертиза, лицензирование, аккредитация, декларирование безопасности в соответствии с федеральными законами, регламентами, нормами и правилами.

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, изучение и анализ факторов и условий биологической обстановки, влияющих на ликвидацию ЧС. В процессе О.б.о. выясняются следующие основные вопросы: инфекционная заболеваемость среди пострадавшего населения в данное время и в период, предшествующий катастрофе, эпизоотии среди домашних животных и синантропных грызунов, наличие природных очагов инфекционных заболеваний и их активность, санитарное состояние населённых пунктов (система сбора и удаления нечистот и мусора и отходов, организация водоснабжения и питания и др.), наличие переносчиков инфекционных заболеваний, система и организация медицинского, в том числе и санитарно-противоэпидемического обеспечения населения, местные ресурсы здравоохранения.

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, комплекс процедур по определению характера и степени опасности всех видов воздействия на природную среду, предполагаемой к реализации деятельности, и оценка экологических, социальных и экономических последствий в результате её осуществления. О.в.на о.с. проводится в целях предотвращения или смягчения воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, и связанных с этой деятельностью негативных последствий. Результатами О.в.на о.с. являются: информация о характере

и масштабах воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности, альтернативах её реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий; выявление и учёт общественных предпочтений при принятии решений, касающихся намечаемой деятельности; решение по определению альтернативных вариантов реализации намечаемой деятельности (в том числе о месте размещения объекта и о выборе технологий) или отказа от неё.

ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ, изучение и анализ факторов и условий, влияющих на возникновение и развитие ЧС, совокупности факторов и условий, сложившихся в результате возникшей ЧС, физико-географических, климатических и гидрометеорологических условий в районе ЧС, а также состояния и возможностей сил и средств по ликвидации ЧС. Проводится руководителями объектов, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти всех уровней с участием органов управления РСЧС при принятии решений на предупреждение и ликвидацию ЧС и управление силами и средствами при этом. Знание обстановки является решающим условием надёжного управления, оптимальной организации и проведения АСДНР, обеспечения безопасности участников ликвидации ЧС, работающих в опасных условиях. Обстановка — это совокупность факторов и условий, в которых осуществляется повседневная деятельность РСЧС, а также подготовка и ведение АСДНР при ликвидации ЧС. Основными из них являются: наличие и состояние источников ЧС, состав и положение сил РСЧС, их состояние, всесторонняя обеспеченность, решаемые задачи; физико-географические, климатические и гидрометеорологические условия; время, имеющееся для подготовки и выполнения задач в различных режимах функционирования РСЧС. При О.о. выявляются факторы и условия (их качественные и количественные характеристики),

затрудняющие или обеспечивающие выполнение задач, определяются мероприятия по ослаблению неблагоприятных и эффективному использованию благоприятных факторов.

ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ ПРИ АВАРИИ (КАТАСТРОФЕ) И СТИХИЙНОМ БЕДСТВИИ, изучение и анализ факторов и условий, влияющих на проведение работ по ликвидации последствий аварии (катастрофы) и стихийного бедствия. Обстановка анализируется по элементам данных обстановки, основными из которых являются: характер и масштаб аварии (катастрофы) или стихийного бедствия, степень опасности для производственного персонала и населения, границы опасных зон (взрывов, пожаров, радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения, наводнения, затопления и др.) и прогноз распространения; виды, объёмы и условия проведения неотложных работ; потребность в силах и средствах для проведения работ в возможно короткие сроки; количество, укомплектованность, обеспеченность и готовность к действиям сил и средств, последовательность их ввода на объекты (в зону) для развёртывания и проведения работ.

ОЦЕНКА ПОСЛЕДСТВИЙ НАРУШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАВНОВЕСИЯ, определение экологических и внеэкологических потерь, связанных с коренным изменением среды обитания живых организмов и человека в результате нарушения природного баланса. О.п.н.э.р. производится через потери (фактические и возможные), выражающиеся у щ е р б о м . О.п.н.э.р. — эколого-социально-экономический ущерб, показывающий неоправданное снижение природно-ресурсного потенциала развития общества от нарушения экологического равновесия (исчезновение видов животных и растений, ухудшение рекреационных условий, обеднение источников промысла и др.) в совокупности с социально-экономическим ущербом. Эколого-социально-экономический ущерб может усиливаться в ходе природных

цепных реакций. Во всех случаях О.п.н.э.р. производится для обусловленного времени (ущерб может быть не ощутим за короткий период и стать даже катастрофическим за продолжительный срок). Кроме одномоментного ущерба различают перманентный (например при эрозии и засолении почв), латентный, проявляющийся со временем (при воздействии на здоровье человека и экосистемы) и вырастающий со временем (эрозионные и карстовые процессы, подтопление и др.).

ОЦЕНКА ПРОТИВОПОЖАРНОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА, установление состояния объекта, характеризуемого количеством *пожаров* и ущербом от них, количеством *загораний*, травм, отравлений и погибших людей, уровнем реализации *требований пожарной безопасности*, уровнем боеготовности и технической оснащённости пожарных подразделений и формирований, а также *противопожарной пропаганды* и агитации. О.п.с.о. заключается в установлении степени соответствия принятых на объекте (или в проектной документации) технических решений требованиям пожарной безопасности действующих нормативных документов.

ОЦЕНКА РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ, изучение и анализ факторов и условий, влияющих на защиту населения и окружающей среды от радиационных воздействий, ликвидацию последствий радиационных аварий, а также применения ядерного оружия. Радиационная обстановка анализируется по элементам, основными из которых являются: характер и масштаб радиационной аварии (применения ядерного оружия), степень опасности для производственного персонала и населения (уровни радиации, степень загрязнения, возможные дозы облучения и т.д.), границы зон радиоактивного загрязнения и прогноз его распространения; оценка степени превышения установленных уровней безопасности, влияния обстановки на здоровье и жизнедеятельность людей, состояние экосистем, функциониро-

вание хозяйственных, коммунально-бытовых и других объектов; оценка альтернативных вариантов действий, при которых исключается или снижается до минимума радиационное поражение людей, обеспечивается приемлемый радиационный риск; виды, объёмы загрязнения и условия проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; потребность в силах и средствах для проведения работ в возможно короткие сроки; количество, укомплектованность, обеспеченность и готовность к действиям сил и средств, последовательность их ввода на объекты (в зоны) для развёртывания и проведения работ. При эксплуатации радиационно опасных объектов различают радиационную обстановку при нормальном режиме функционирования объектов и при радиационных авариях.

ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, прямое или косвенное определение соблюдения *требований пожарной безопасности*, предъявляемых к *объектам защиты* (продукции), организациям, осуществляющим подтверждение соответствия процессов проектирования, производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации требованиям *пожарной безопасности*. О.с.о.з.(п.) т.п.б., организаций проводится в формах: аккредитации; независимой оценки *пожарного риска* (аудита пожарной безопасности); *ФГПН*; декларирования пожарной безопасности; исследований (испытаний); подтверждения соответствия объектов защиты (продукции); приёмки и ввода в эксплуатацию объектов защиты (продукции), а также систем пожарной безопасности; производственного контроля; экспертизы.

ОЦЕНКА УЩЕРБА, процесс определения материальных потерь и затрат, измеряемых в стоимостном выражении, связанных с повреждениями (разрушениями) объектов производственной и непроизводственной сферы

экономики и нарушениями производственных кооперационных связей. О.у. на макроэкономическом уровне направлена на: получение научно обоснованной оценки социально-экономических последствий ЧС для экономики страны, регионов в целях составления прогноза социально-экономического развития с учётом сведений о причинённом ущербе; выработку требований к решению вопроса об ассигновании средств на осуществление мероприятий в области предупреждения и ликвидации ЧС; определение размера резервного фонда Правительства РФ и субъектов РФ по предупреждению и ликвидации ЧС и последствий стихийных бедствий; создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС оптимального объёма; проведение отраслевого экономического мониторинга с позиции потерь и затрат на ликвидацию ЧС; оценку эффективности принимаемых решений по проведению мероприятий, направленных на снижение рисков природных и техногенных аварий и катастроф; решение вопросов возмещения ущерба и страхования рисков. Показателями социально-экономических последствий ЧС являются: экономические показатели; важнейшие (ведущие) физические показатели, определяющие тяжесть ЧС и являющиеся иллюстративным материалом для характеристики негативного влияния ЧС на социально-экономическое положение страны и региона. О.у. от аварий на опасных производственных объектах является основой для: учёта и регистрации аварий по единым экономическим показателям; оценки риска аварий на опасных производственных объектах; принятия обоснованных решений по обеспечению промышленной безопасности; анализа эффективности мероприятий, направленных на снижение размера ущерба от аварий.

ОЦЕНКА ХИМИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, изучение и анализ факторов и условий, возникающих вследствие химической аварии или применения ОВ, определяющих мероприятия по защите населения и окружающей среды от

АХОВ и ликвидации последствий химических аварий и применения ОВ. При оценке химической обстановки предусматривается: анализ прогнозных данных, а также собранной и обработанной информации о химическом заражении окружающей среды; определение количества и демографической структуры населения в зонах распространения первичного и вторичного облаков заражённого воздуха; оценка степени поражающего воздействия АХОВ и ОВ на различные категории населения; определение и сравнительная оценка альтернативных вариантов действий по снижению ущерба здоровью населения и ликвидации последствий химического заражения; определение границ зон химического заражения и прогноз распространения заражённого воздуха; воды; объёмы и условия проведения неотложных работ; потребность в силах и средствах для проведения работ в возможно короткие сроки; количество, укомплектованность, обеспеченность и готовность к действиям сил и средств, последовательность их ввода на объекты (в зону) для развёртывания и проведения работ.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УЩЕРБОВ ОТ НАРУШЕНИЯ ПРИРОДНОГО БАЛАНСА, система действий, позволяющая получить величину экономических и не экономических потерь общества (ущерба природной среды), которые можно было избежать не допустив негативных изменений окружающей среды природными и техногенными факторами. К группе природных факторов относятся стихийные явления, обычно не подчиняющиеся управлению человеком (наводнения, цунами, землетрясения, извержения вулканов и др.), и экзогенные геологические процессы и явления (карст, сели, эрозия и др.). К техногенным воздействиям стихийного характера относятся аварии на промышленных объектах, атомных электростанциях, химических предприятиях, нефте- и газопроводах, плотинах водохранилищ, транспорте, в коммунальных сетях, и т.п.

ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ, результат определения и анализа качествен-

ных и количественных характеристик общего состояния окружающей среды с точки зрения условий проживания людей и существования животных и растений, а также система действий, решений, мероприятий по выявлению и анализу качественных и количественных изменений в результате воздействия негативных природных и антропогенных факторов или процессов на жизнедеятельность населения, состояние окружающей среды. О.э.о. производится в глобальном, региональном и локальном аспектах или для условно точечных пунктов по следующим приоритетным направлениям: степень безопасности (безвредности) загрязнения от различных природных и антропогенных факторов — охрана жизни и здоровья; обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности человека: оптимальных условий труда, отдыха, жилья, инфраструктуры в местах производственной деятельности; определение, анализ и минимизация аномалий в окружающей среде и на определённых территориях (акваториях) в результате проявления природных и геологических процессов и явлений, стихийных бедствий на среду обитания и экосистемы; прогноз ближайших и отдалённых во времени экологических последствий хозяйственной деятельности; рациональное использование природных ресурсов и добыча полезных ископаемых; обеспечение охраны благоприятной экологической обстановки на территориях особого назначения: природно-заповедные, рекреационные, ресурсно-промышленные, водоохранные и др.; обеспечение эффективных действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. По распространённой в России классификации общей качественной оценки экологического состояния регионов выделяется пять уровней остроты экологической обстановки: удовлетворительная (относительно удовлетворительная), напряжённая, критическая, кризисная и катастрофическая. Оценки учитывают показатели состояния природы, здоровья населения, хозяйства и социума (активности реакции на обстановку).

ОЧАГ КОМБИНИРОВАННОГО ПОРАЖЕНИЯ, территория, в пределах которой в результате воздействия на человека различных видов современного оружия (огнестрельного, зажигательного, ядерного, химического, биологического и др.) или аварии (катастрофа, стихийное бедствие) возникла сложная обстановка, требующая немедленного проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также образовались комбинированные поражения людей, военной техники и объектов.

ОЧАГ ПОЖАРА, место первоначального возникновения *пожара*. Обнаружение О.п. — основное и важнейшее действие по установлению *причины пожара*. На пожаре наряду с О.п. могут образовываться вторичные очаги *горения*.

ОЧАГ ПОРАЖЕНИЯ, территория (акватория), на которой находятся люди, материальные ценности, технические средства и сооружения, подвергшиеся воздействию поражающих факторов применяемого ядерного, химического, биологического (бактериологического) оружия, а также массированного применения обычных средств поражения, в том числе ограниченная территория, в пределах которой в результате непосредственного воздействия поражающих факторов источника ЧС произошли массовая гибель или поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, а также нанесён ущерб окружающей среде.

ОЧАГ ХИМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ, 1) объекты и территория, подвергшиеся воздействию химического оружия, в результате которого возникают или может возникнуть поражение людей и химическое заражение объектов окружающей среды; 2) химически опасный объект, на котором произошла авария с выбросом (проливом) АХОВ, и его территория, оказавшиеся заражёнными выше допустимых

норм. О.х.п. принято делить на две зоны: зону непосредственного заражения ОВ; на зону распространения паров и аэрозолей ОВ. Размеры второй зоны в несколько раз превышают размеры первой зоны.

ОЧАГ ЭПИДЕМИЧЕСКИЙ, место пребывания источника инфекции с окружающей его территорией в тех пределах, в которых возбудитель способен переходить от источника инфекции к людям, находящимся в общении с ними. О.э. характеризуют два понятия: границы очага и продолжительность его существования. Границы О.э. определяются особенностями механизма передачи конкретной инфекционной болезни и специфическими особенностями среды, в которой пребывает источник инфекции. Продолжительность существования О.э. определяется временем пребывания источника и сроком максимального инкубационного периода конкретной инфекции. После убития больного или его выздоровления О.э. сохраняет своё значение в течение максимального инкубационного периода, так как возможно появление новых больных.

ОЧАГ ЯДЕРНОГО ПОРАЖЕНИЯ, территория, в пределах которой в результате ядерного удара поражаются население, личный состав и вооружение, различные сооружения и материальные средства, а также образуются разрушения, завалы, пожары и зоны радиоактивного загрязнения. Характеризуется массовыми разрушениями зданий, сооружений и техники, завалами на больших площадях, повреждениями и разрушениями *защитных сооружений*, разрушениями мостов и *гидротехнических сооружений*, авариями на коммунально-энергетических сетях, *пожарами* на большей части территории, *радиоактивным загрязнением* и значительными потерями среди населения. Размеры О.я.п. зависят от мощности применённого боеприпаса, вида взрыва, характера застройки, рельефа местности и погодных условий. О.я.п. не имеет ярко выраженных контуров. Внешней границей О.я.п. считается

условная линия на местности, где избыточное давление воздушной ударной волны составляет 10 кПа. В зависимости от величины избыточного давления во фронте ударной волны О.я.п. условно делится на зоны: полных, сильных, средних, слабых разрушений.

ОЧИСТКА ВОДЫ, комплекс технологических процессов, имеющих целью довести качество воды, поступающей из источника водоснабжения, до установленных показателей, соответствующих ГОСТам и нормам ПДК. О.в. в зависимости от её назначения и качества включает следующие методы и способы: осветление (удаление взвешенных веществ до 150 мг/л и коллоидных примесей); обесцвечивание; обеззараживание (уничтожение болезнетворных микробов ультрафиолетовыми лучами с длиной волны 2000–3000 Å); дезактивацию (удаление радиоактивных веществ); обезвреживание (разрушение и удаление отравляющих и опасных химических веществ); опреснение (удаление или уменьшение содержания растворённых солей); умягчение (удаление или уменьшение содержания солей жёсткости до 0,5–0,7 мг-экв/л реагентным методом и до 0,03 мг-экв/л катионитовым методом); обезжелезивание (если вода содержит более 0,3 мг/л железа); дегазацию (удаление сероводорода, метана, углекислого газа и др. растворённых газов) производится, как правило, аэрацией; фильтрование (удаление избытка фтора путём фильтрования воды через активированную окись алюминия); дезодорация воды (удаление веществ, обуславливающих привкусы и запахи, достигается сорбцией их активным углём или окисленным озоном, двуокисью хлора или перманганата калия).

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД, процесс обработки сточных вод на канализационных сооружениях в целях их очистки от вредных примесей, обезвреживания и обеззараживания (уничтожения опасных микроорганизмов), устранения вредного воздействия на окружающую среду, главным образом, на водоёмы, а через это — на

здоровье человека, сельскохозяйственных животных и других представителей фауны. В зависимости от свойств примесей, их физическое состояние и состава О.с.в. может включать технологические элементы механической, химической, биологической, физико-химической и специальной очистки.

ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, действия специальных подразделений, сил и средств РСЧС, ГО, коммунальных служб по поиску, сбору и удалению предметов и веществ органического и неорганического происхождения, образовавшихся в результате воздействия поражающих факторов источника ЧС. О.т. в з. ЧС включает: сбор, вывоз и захоронение в специально оборудованных для этой цели сооружениях и могильниках предметов и веществ, представляющих опасность для окружающей среды; *дезинфекцию, дегазацию, дезактивацию* мест их нахождения в случае загрязнения (заражения) радиоактивными, биологическими и опасными химическими веществами; удаление нечистот, твёрдых отходов и сточных вод, вывоз и складирование обломков разрушенных строений, строительного мусора в отведённых местах.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, специальные инженерные конструкции в системе населённого пункта или промышленного предприятия, предназначенные для проведения последовательной очистки сточных вод от содержащихся в них загрязняющих веществ. Целью очистки является подготовка сточных вод к использованию на производстве или к спуску в водоём. В зависимости от загрязнённости и требуемой степени очистки сточных вод в составе

О.с. используются сооружения механической, физико-химической, биологической и дополнительной очистки. В состав сооружений механической очистки входят сита, решётки, отстойники, ловушки и т.п., в которых удаляется до 75% нерастворимых загрязнений (мелкие минеральные примеси, песок, нефтепродукты, жиры и др.). Сооружения физико-химической очистки состоят из устройств для приготовления и дозировки реагента, смесителей для смешения сточных вод с реагентом, камер реакции для первоначального хлопьеобразования, отстойников, в которых выпадают в осадок взвешенные вещества и, частично, коллоиды. К этому типу сооружений относятся электрохимические методы, гиперфилтрация, окисление и др. Органические загрязнения, содержащиеся в сточных водах в виде коллоидов и растворённых веществ, удаляются на 90–95% сооружениями биологической очистки. Последний этап обработки сточных вод — их дезинфекция (обеззараживание) воздействием хлора на бактериальные загрязнения, оставшиеся после всех видов очистки. Основные устройства — хлораторы, контактные резервуары (в виде первичных отстойников).

ОШИБКИ ПЕРСОНАЛА, непреднамеренное воздействие на управляющие органы или пропуск правильного действия; непреднамеренное неправильное действие при техническом обслуживании систем, важных для безопасности. Ошибочное решение — неправильное непреднамеренное выполнение или невыполнение ряда последовательных действий из-за неверной оценки протекания технологических процессов.



ПАВОДОК, сравнительно кратковременное, непериодическое и интенсивное поднятие уровня воды в реке (водотоке), возникающее по причинам быстрого таяния снега и ледников при продолжительной жаре летом и оттепели зимой (талый П.), обильных дождей (дождевой П.), при селевых потоках в горах (селевой П.), попусков воды из водохранилищ (П. попуска) и при прорывах *гидротехнических сооружений* (П. прорывной). П. — один из видов наводнения, случается многократно и в любое время года. Характеристика П. определяется почти теми же оперативными показателями, что и половодье: объём расходов воды, уровни, скорость течения, начало и конец подъёма воды, продолжительность, площадь охвата, количество осадков, их интенсивность и продолжительность, увлажнённость и водопроницаемость почвы, уклоны русел рек, тип рельефа.

ПАКЕТ ПЕРЕВЯЗОЧНЫЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ (ППИ), средство для закрытия ран и ожогов при оказании первой помощи пострадавшим в порядке само- и взаимопомощи. ППИ — стерильная повязка, заключенная в защитную оболочку, используемая в целях остановки наружного кровотечения, предохранения раны (ожога) от вторичного инфицирования и воздействия неблагоприятных факторов окружающей среды. ППИ состоит из марлевого бинта размером 175×7000 мм, двух стерильных ватно-марлевых подушек размером 320×175 мм, одна из которых фиксирована (неподвижная) на расстоянии 12–17 см от конца бинта, а другая подвижная (может

передвигаться по бинту на заданное расстояние). Бинт с ватно-марлевыми подушечками завернут в пергаментную бумагу, в складку которой вложена безопасная булавка, и упакован в герметическую наружную оболочку из прорезиненной ткани. При вскрытии ППИ можно касаться руками подушечек только со стороны, отмеченной цветной ниткой. Обратная сторона подушечек, предназначенная для наложения на раневую поверхность, должна сохраняться стерильной. При наличии входного и выходного отверстия раны при наложении повязки подушечки раздвигаются таким образом, чтобы закрыть оба отверстия. При слепых, скальпированных ранах и ожогах подушечки накладываются друг на друга или рядом в зависимости от размеров раневой поверхности. После наложения повязки конец бинта закрепляется булавкой.

ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ МЧС РОССИИ, официально установленные профессиональные праздники, памятные даты, памятные дни, дни памяти, связанные с важными событиями в истории России и МЧС России, а также в области ГО, защиты населения от ЧС и обеспечения пожарной безопасности.

ПАНДЕМИЯ: 1) категория интенсивности эпидемического процесса, характеризующаяся массовым распространением инфекционной болезни, когда ею охвачено население страны, нескольких стран или континентов; 2) эпидемия, имеющая распространение в ряде стран и значительно превосходящая по своей интенсивности эпидемии, обычные для данной местности и данных условий.

ПАНЗОТИЯ: 1) необычайно широкое распространение инфекционной болезни животных, охватывающее страну, группу стран, континент; 2) высшая степень напряжённости (интенсивности) эпизоотического процесса, когда необычайно широкое распространение инфекционной болезни сопровождается высокой заболеваемостью животных на обшир-

ных территориях — с охватом целой страны, нескольких стран, материков. П. свойственны болезням (ящур, классическая чума свиней, болезнь Ньюкасла, грипп птиц и некоторые др.), обладающим высокой контагиозностью, чаще с аспирационным механизмом передачи возбудителя, с коротким инкубационным периодом, с отсутствием достаточно прочного иммунитета после перенесенного заболевания.

ПАНФИТОТИЯ, массовое заболевание растений и резкое увеличение вредителей сельскохозяйственных растений на территории нескольких стран или континентов. П. охватывают почти все посеы одноименной культуры на территории одной страны или нескольких стран одновременно. Возникновение П. обычно связано с увеличением ареала возбудителей болезней, с повышением агрессивности и вирулентности отдельных форм паразитов. Гибель и болезни растений может вызвать неправильное применение различных химических веществ, например, гербицидов, дефолиантов, десикантов, которые в определённых дозах используются для уничтожения сорняков и дикорастущих кустарников при освоении новых земель, удаления или подсушивания листьев сельскохозяйственных растений перед уборкой, а также как стимуляторы роста и созревания.

ПАРАМЕТРЫ ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНОСТИ, совокупность показателей, с помощью которых определяется взрывопожароопасность веществ и материалов. К П.в. относятся: *температура вспышки*; концентрационные и температурные пределы *воспламенения*; *температура самовоспламенения*; нормальная скорость распространения *пламени*; минимальное взрывоопасное содержание кислорода (окислителя); минимальная энергия зажигания; чувствительность к механическому воздействию (удару и трению). Подлежащие контролю П.в. следует выбирать из условий проведения данного производственного процесса и в соответствии с нормативными документами.

ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА, совокупность климатических характеристик конкретной местности или небольшой территории (города, водоема, опушки леса, сельскохозяйственной площадки и т.д.). К л и м а т — это многолетний режим погоды (определяется средними метеорологическими показателями за 30–40 лет) для данной местности. Основные климатические характеристики — тепло (температура и её колебания) и влага (влажность атмосферы и осадки и их колебания). На климат в первую очередь влияют: поступление и расходование солнечной энергии в течение года, циркуляция атмосферы (обмен теплом и влагой с другими территориями), вертикальный обмен теплом и влагой. Эти процессы определяются местоположением рассматриваемой территории как в глобальном масштабе (зональность климата), так и более конкретно (близость к океанам и морям, высота над уровнем моря и т.д.).

ПАРАМЕТРЫ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА, совокупность показателей, характеризующих: интенсивность подачи *огнетушащих веществ* (ОТВ); время *тушения пожара*; удельный расход ОТВ. Установление оптимального соотношения указанных параметров для различных ОТВ является основной задачей при разработке рекомендаций по *пожаротушению* того или иного материала или вещества и соответствием *плана тушения пожара объекта*.

ПАРАШЮТ, устройство для торможения различных объектов, движущихся в воздушной (газовой) среде. Применяется для замедления скорости падения (снижения) и обеспечения безопасного приземления покинувшего летательный аппарат человека, сброшенного с летательного аппарата объекта (боевой техники и грузов), спускаемого отсека космического аппарата, факела светящей авиабомбы и т.п., а также торможения самолёта при посадке, ориентации по направлению ветра объекта при приводнении и др. По назначению П. подразделяются на людские, грузо-

вые и специальные. К людским П. относятся спасательные, тренировочные, спортивные и десантные. Грузовые П. позволяют десантировать технику и грузы до 20 т и могут иметь один купол или многокупольную систему, состоящую из 4–5 и более куполов. Грузы сбрасываются в контейнере или на платформе. К специальным П. относятся противошторные, стабилизирующие, вытяжные и тормозные. Противошторный П. применяется для аварийного вывода самолёта или планёра из штопора во время лётных испытаний. Стабилизирующий и вытяжной П. предназначены для стабилизации объектов при извлечении из летательных аппаратов и при свободном падении. Используются в качестве промежуточных устройств для ввода в работу основных парашютных систем, включающих комплекс П. Тормозной П. служит для предотвращения разгона десантируемого объекта, а также сокращения длины пробега самолёта при посадке. Для обеспечения безопасности посадки космического аппарата в атмосфере Земли (планет) применяются парашютные системы, состоящие из парашютных куполов.

ПАРАШЮТНО-ГРУЗОВАЯ СИСТЕМА (ПГС-1000), комплекс устройств, предназначенных для десантирования снабженческих грузов массой от 300 до 1000 кг из самолетов типа ИЛ-76. В состав её входят: блок вытяжного парашюта, блок основного парашюта, платформа, подвесная система и пр. ПГС-1000 обеспечивает полную сохранность грузов при десантировании их с транспортных самолетов на скоростях полета 260–350 км/ч с высот 300–7000 м над площадкой, расположенной на уровне моря.

ПАРОМ, несамоходное или самоходное плавучее средство, предназначенное для переправы материальных средств, техники, личного состава и др. через водные преграды. Может быть участком наплавного моста, представлять собой судно или сборную конструкцию (например, паром понтонно-мостового парка). П.

могут собираться также из местных переправочных средств — барж, катеров, лодок и др.

ПАРОМНО-МОСТОВАЯ МАШИНА, самоходное амфибийное переправочное средство, сочетающее в себе возможности использования в качестве перевозного военного парома и участка сборного наплавного моста. При форсировании водных преград обычно применяется как перевозной паром для переправы, прежде всего, тяжёлой техники, в дальнейшем — для устройства мостовой переправы. Возможность соединения нескольких П.-м.м. между собой позволяет строить из них большегрузные паромы для переправы длиннобазных и особо тяжёлых машин. Наплавные мосты из П.-м.м. обладают значительно большей пропускной способностью, чем паромы из тех же П.-м.м. Удержание наплавного моста из П.-м.м. на течении обеспечивается работой их гидравлических движителей.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ЕДИНИЦ, официальный документ, отражающий общую характеристику административно-территориальной единицы, наличие и оценку имеющихся опасностей и угроз на её территории, а также состав и содержание мероприятий по защите населения и предупреждению ЧС. Разработка паспорта безопасности предусматривается для следующих административно-территориальных единиц: республики, края, области, а также городов, отнесённых к группам по ГО. Структура и состав П.б.а-т.е. включает: титульный лист; общую характеристику территории; характеристику опасных объектов на территории; показатели риска природных ЧС; показатели риска техногенных ЧС; показатели риска биолого-социальных ЧС; характеристику организационно-технических мероприятий по защите населения, предупреждению ЧС; расчётно-пояснительную записку, в которой представляются показатели степени риска по возможным сценариям развития ЧС на территории, для которой составляется паспорт безопасности.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ОПАСНОГО ОБЪЕКТА,

официальный документ, разрабатываемый руководством опасного объекта и содержащий: 1) титульный лист; 2) общую характеристику опасного объекта; 3) показатель риска ЧС (которые могут возникнуть на объекте); 4) характеристики аварийности, травматизма и пожаров на объекте; 5) характеристики мероприятий по предупреждению ЧС; 6) лист подписей разработчиков паспорта. К П.б.о.о. прилагаются: ситуационный план с нанесёнными на него зонами последствий от возможных ЧС на объекте; диаграммы социального риска (F/G-диаграмма); расчётно-пояснительная записка. П.б.о.о. разрабатывается в целях: определения показателей степени риска ЧС для персонала, объекта и проживающего вблизи объекта населения; определения возможности возникновения ЧС на объекте; оценки возможных последствий ЧС на объекте; оценки возможного воздействия ЧС, возникших на соседних опасных объектах; оценки состояния работ по предупреждению ЧС и готовности к ликвидации ЧС на объекте; разработки мероприятий по снижению риска и уменьшению масштабов на объекте.

ПАСПОРТ ОБЪЕКТА ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ,

документ, содержащий информацию об уровне использования природопользователем ресурсов (природных, вторичных и др.) и степени воздействия его производств на окружающую среду, а также сведения о разрешениях на право природопользования, нормативах воздействий и размерах платежей за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов. Уровень заполнения П.о.э., а также работы, связанные с изменением техногенного воздействия на окружающую среду (кроме ремонтных работ), должны быть согласованы природопользователем с территориальным подразделением специально уполномоченного государственного органа РФ в области охраны окружающей среды.

ПАСПОРТ РАДИАЦИОННО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ,

документ, характеризующий состояние радиационной безопасности населения и содержащий рекомендации по её улучшению. Постановлением Правительства РФ от 28 января 1997 № 93 определён порядок разработки радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. На основе этого постановления разработана единая форма радиационно-гигиенического паспорта, по которой происходит ежегодный отчёт субъектов РФ. Радиационно-гигиенические паспорта в своей структуре предусматривают: оценку радиационной безопасности населения (персонала организаций); информацию о территориях и группах риска населения (персонала организаций), подтверждённую данными об уровнях воздействия ионизирующих излучений; прогноз радиационной ситуации в организациях, использующих источники ионизирующих излучений, и на территориях; рекомендации, необходимые для планирования, проведения мероприятий, связанных с обеспечением радиационной безопасности населения (персонала организаций); анализ эффективности проводимых мероприятий, связанных с обеспечением радиационной безопасности населения (персонала организаций); информацию, необходимую для принятия решений органами управления. Радиационно-гигиенические паспорта составляются ежегодно и представляются на заключение в учреждения Роспотребнадзора.

ПАСПОРТ САНИТАРНЫЙ (ОБЪЕКТА),

документ, удостоверяющий санитарное состояние объекта, соответствие его действующим санитарным правилам и гигиеническим нормативам, устанавливающим санитарно-эпидемиологические требования по обеспечению безопасности для здоровья человека, среды его обитания, а также профилактики инфекционных, паразитарных, профессиональных, соматических заболеваний и пищевых отравлений. Санитарной паспортизации подлежат следующие объекты независимо от формы собственности: детские, подростковые, лечебно-

профилактические учреждения; предприятия торговли продовольственными и непродовольственными товарами; предприятия общественного питания; предприятия коммунально-бытового назначения; рынки; предприятия промышленности, транспорта и связи, банки, офисные и складские помещения (здания).

ПАССИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА, совокупность объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на предотвращение воздействия на людей *опасных факторов пожара* и ограничения материальных потерь от *пожаров*. Средства П.п.з. выполняют свои функции без к.-л. действий человека и без командного импульса автоматических установок системы обнаружения пожара.

ПАТОГЕННЫЕ МИКРООРГАНИЗМЫ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, микроорганизмы, способные вызывать заболевания человека. Они характеризуются тремя основными свойствами: патогенностью, вирулентностью и токсинообразованием. Патогенность — способность определённого микроорганизма при соответствующих условиях вызывать специфическое болезненное состояние организма. Патогенность является видовым признаком болезнетворных микробов, т.е. она присуща виду в целом, но в то же время у разных представителей данного вида она может быть различной и зависит от способности проникать в организм, размножаться в нём и вызывать патологические изменения. Степень болезнетворности патогенного микроба называют вирулентностью. Вирулентность — это степень (мера) патогенности. Токсинообразование — способность патогенных микроорганизмов вырабатывать токсины двух типов: эндотоксины и экзотоксины, которые обладают своеобразным действием и вызывают глубокие нарушения жизнедеятельности организма. Каждый вид патогенных микроорганизмов способен вызывать только определённое заболевание с характерными признаками и особенностями течения. Это свойство носит название специфичности.

ПЕННАЯ АТАКА, подача пены в очаг пожара с интенсивностью не ниже нормативной в течение расчётного времени с помощью передвижной пожарной техники (пожарные автомобили, пожарные мотопомпы). П.а. применяется для тушения пожаров ГЖ и твёрдых горючих материалов в замкнутых объёмах или на открытом пространстве. Подготовку к П.а. необходимо проводить в короткие сроки, одновременно всеми расчётными средствами непрерывно до полного прекращения горения.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ (МЕДИЦИНСКАЯ), комплекс простейших мероприятий, направленных на временное устранение причин, угрожающих жизни пострадавшего (больного) и предупреждение развития тяжелых осложнений. Перечень состояний, при которых оказывается П.п., и перечень мероприятий по оказанию П.п. утверждается Минздравом России. Организация оказания первой помощи включает: формирование и оснащение соответствующих лиц, аварийно-спасательных формирований и аварийно-спасательных служб аптечками и укладками первой помощи, их пополнение по мере необходимости, обучение соответствующих специалистов навыкам оказания П.п., обеспечение лиц, оказывающих П.п., методическими пособиями и памятками по оказанию П.п. при наиболее часто встречающихся жизнеугрожающих состояниях у пострадавших при ЧС, содержащими сведения о характерных проявлениях указанных состояний и необходимых мероприятиях по их возможному устранению до прибытия медицинских работников. П.п. оказывается непосредственно на месте поражения (заболевания) самим *пострадавшим* (самопомощь) или лицами, имеющими соответствующую подготовку (спасатели аварийно-спасательных формирований, военнослужащими, работниками ГПС, сотрудниками органов внутренних дел РФ и др. (взаимопомощь) с использованием преимущественно подручных и (при наличии) табельных средств.

ПЕРВИЧНАЯ РЕАКЦИЯ НА ОБЛУЧЕНИЕ,

начальный период клинического течения острой лучевой болезни, проявляющийся при общем облучении организма в дозах, как правило, превышающих величину 1 Гр. В зависимости от дозы П.р. на о. развивается в первые часы или даже минуты и сопровождается диспептическими расстройствами (саливация, тошнота, рвота, понос), общеклиническими симптомами (слабость, головная боль, изменение двигательной активности, повышение температуры тела, тахикардия, одышка, нарушение сознания), гематологическими нарушениями (относительная или абсолютная лимфоцитопения, нейтрофильный лейкоцитоз) и местной реакцией (гиперемия кожных покровов, слизистых оболочек и других тканей в местах наибольшего облучения). Выраженность различных проявлений П.р. на о., сроки их наступления и длительность пропорциональны дозе облучения и используется в качестве клинической оценки дозы облучения.

ПЕРВИЧНОЕ ОБЛАКО, 1) результат *ядерного взрыва*, скопление клубящегося нагретого воздуха, перемещенного с продуктами ядерного взрыва, частицами *грунта* и водяными парами. Имеет обычно грибовидную форму. В зависимости от мощности взрыва размеры П.о. могут достигать 1–20 км и более по высоте и несколько км в радиусе. Перемещаясь с воздушным потоком, обуславливает *радиоактивное загрязнение* воздуха и местности (акватории); 2) облако заражённого воздуха, образующееся при внезапном разрушении (повреждении) трубопроводов, газгольдеров и ёмкостей, содержащих АХОВ под давлением, а также непосредственно в момент применения химического оружия при разрыве химических боеприпасов. П.о. характеризуется высокими концентрациями, которые могут превышать на несколько порядков смертельные концентрации при кратковременном воздействии, и плотностью, которая может превышать плотность воздуха.

ПЕРВИЧНЫЕ МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,

реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению *пожаров, спасанию людей и имущества* при пожарах. Вопросы организационно-правового, материально-технического обеспечения П.м.п.б. в границах населённых пунктов, поселений, городских округов устанавливаются нормативными актами органов местного самоуправления.

ПЕРВИЧНЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ,

переносные или передвижные *средства пожаротушения*, используемые для *борьбы с пожаром* в начальной стадии его развития (см. *Фазы развития пожара* на с. 587). П.с.п. предназначены для использования работниками организаций, личным составом подразделений *пожарной охраны* и иными лицами в целях борьбы с пожарами и подразделяются на следующие типы: 1) переносные и передвижные *огнетушители*; 2) пожарные краны и средства обеспечения их использования; 3) пожарный инвентарь; 4) покрывала для изоляции очага возгорания. Номенклатура, количество и места размещения П.с.п. устанавливаются в зависимости от вида *горючего материала*, объёмно-планировочных решений здания и сооружения, параметров *окружающей среды* и мест размещения обслуживающего персонала.

ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ,

своевременное удовлетворение первоочередных потребностей населения в зоне ЧС. К видам П.ж.н.в з. ЧС относятся: обеспечение водой, продуктами питания, предметами первой необходимости, медицинскими услугами и средствами, коммунально-бытовыми услугами, жильём, транспортное и информационное обеспечение. Состав конкретных мероприятий каждого вида жизнеобеспечения зависит от характера и типа ЧС, её масштабов, объёмов реально возникших потребностей населения, от критического времени выживания пострадавшего населения (время, в течение

которого из-за отсутствия предоставления какого-либо вида жизнеобеспечения (услуги) или нескольких видов, произойдет практически полная гибель людей).

ПЕРВООЧЕРЕДНОЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ПРИ ВЕДЕНИИ ВОЕННЫХ ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ВСЛЕДСТВИЕ ЭТИХ ДЕЙСТВИЙ,

совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами ГО мероприятий, направленных на создание и поддержание необходимых условий для сохранения жизни, поддержания здоровья и работоспособности людей в районах воздействия средств поражения возможного противника, а также на маршрутах эвакуации и в местах размещения эвакуируемых по нормам и нормативам для условий военного времени, разработанным и утверждённым в установленном порядке. К видам первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения относятся: обеспечение водой, продуктами питания, продовольственным сырьём и фуражом для домашнего скота, предметами первой необходимости, коммунально-бытовыми услугами, жильём, а также медицинское, транспортное и информационное обеспечение. Мероприятия по подготовке системы первоочередного жизнеобеспечения населения к функционированию в военное время планируются и проводятся заблаговременно в мирное время и увязываются с планами экономического и социального развития территории (субъекта РФ, муниципального образования), с планами ГО и защиты населения, а также с мобилизационными планами.

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ:

1) неотложные работы в зоне ЧС или очаге поражения по устранению или снижению степени поражающих воздействий и одновременному поиску и спасению пострадавших. П.а.-с.р. включают: тушение пожаров, аварийное отключение источников подачи жидкого топлива, газа, электроэнергии

и воды в очаг поражения, мешающих поиску и спасению пострадавших, спасение людей, оказание им первой помощи и при необходимости их эвакуацию (См. *Аварийно-спасательные и другие неотложные работы* на с. 14).

ПЕРВООЧЕРЕДНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ,

комплекс мероприятий по ГО, проводимый в общем комплексе мероприятий мобилизационной подготовки и мобилизации РФ по переводу федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций на работу в условиях военного времени в соответствии с имеющимися полномочиями в области ГО по степеням готовности, установленным Президентом РФ с учётом очередности (первой, второй и третьей очередей мероприятий ГО), отражённой в соответствующих планах ГО и защиты населения (планах ГО).

ПЕРЕВОД СИСТЕМЫ МЧС РОССИИ НА РАБОТУ В УСЛОВИЯХ ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ,

осуществление комплекса заранее спланированных и подготовленных организационных, технических, финансовых и других мероприятий по переводу органов управления, сил и средств системы *МЧС России* в требуемое состояние боевой готовности к выполнению возложенных задач по защите населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Мероприятия по переводу системы МЧС России на работу в условиях военного времени проводятся поэтапно в рамках общего перевода страны на условия военного времени. На первом этапе — уточняется готовность системы МЧС России к переводу с мирного на военное время и проводятся работы, обеспечивающие выполнение этих мероприятий; на втором этапе выполняются мероприятия, скорректированные на первом этапе в соответствии со сложившейся обстановкой; на третьем этапе завершается выполнение мероприятий по приведению

системы МЧС России в готовность к работе в условиях военного времени. Перевод системы МЧС России на работу в условиях военного времени предусматривает следующие основные мероприятия: развёртывание системы управления (перевод органов управления на структуру, состав дежурных смен и режим работы военного времени, маскировку и охрану мест дислокации, подготовку рабочих мест на пунктах управления, подготовку систем связи, скрытого управления, защиты информации, оповещения и информации к работе в условиях военного времени и др.); организацию управления и руководство ГО на территории страны в пределах своей компетенции (защита населения и территорий от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий; организация эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, радиационная и химическая защита, защита жизнеобеспечения населения в условиях военного времени; организация и ведение АСДНР и др.); руководство подчиненными силами и средствами при переводе системы МЧС России на условия военного времени.

ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ, перемещение (транспортировка) грузов (веществ, материалов, изделий и объектов), создающих опасность возникновения взрывов, пожаров, заражений, загрязнений, радиоактивных и электромагнитных излучений, на унифицированном, приспособленном или специальном автомобильном, железнодорожном, речном, морском и воздушном транспорте. По масштабам опасности П.о.г. могут быть: стратегические, оперативные и тактические — соответственно при перевозках ядерного, химического, биологического или обычного оружия, а также ВВ и АХОВ. По целям они подразделяются на: производственные — при перевозках внутри производственных комплексов; потребительские — при перевозках готовой продукции к потребителям; складские — при перевозках на склады и в хранилища, ликвидационные —

при перевозках грузов для ликвидации или утилизации. По видам транспорта П.о.г. различают: железнодорожные, водные (морские и речные), воздушные, автомобильные и комбинированные.

ПЕРЕГРУЗКА, превышение реальной нагрузки над номинальной, фоновой, штатной, нормативной. Показателем П. является отношение возникшей повышенной нагрузки к нормальной. Результат П. зависит от её уровня, времени и повторности действия. В большинстве случаев П. характеризуется отношением абсолютной величины линейного ускорения, вызванного негравитационными силами, к ускорению свободного падения на поверхности Земли. Будучи отношением двух сил, П. является безразмерной величиной, однако часто П. выражается в единицах ускорения свободного падения g . П. в 1 единицу (то есть 1 g) численно равна весу тела, покоящегося в поле тяжести Земли. П. в 0 g испытывается телом, находящемся в состоянии свободного падения под воздействием только гравитационных сил, то есть в состоянии невесомости. П. могут быть причинами возникновения ЧС техногенного, природного и антропогенного характера, когда у человека и объектов инфраструктур истощается возможность противостоять действию повышенных экстремальных нагрузок.

ПЕРЕДВИЖНАЯ РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, специализированный автомобиль, представляющий собой кузов-фургон, со специальной планировкой, оборудованный системами электропитания и обеспечения жизнедеятельности, установленный на автомобильное базовое шасси обычной (Газель, Валдай) или повышенной проходимости (Урал, КамАЗ), предназначенный для работы оперативной группы обеспечения средствами радиометрического и дозиметрического контроля, связи и управления, а также перевозки снаряжения, имущества и инструмента. Основными задачами П.р.л. являются: обнаружение и локализация радиоактивных источни-

ков и загрязнений; картографирование границ загрязненных территорий; определение характеристик радиоактивных загрязнений; отбор проб почвы, воды и воздуха; передача всех данных измерений в кризисные центры в режиме реального времени. В состав основного оборудования П.р.л. входят: бортовая установка для гамма-съёмки местности; переносные измерительные приборы и системы отбора проб растительности, воды, почвы и воздуха; средства связи и вычислительной техники; системы обеспечения жизнедеятельности; вспомогательные системы и оборудование.

ПЕРЕДВИЖНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, электроустановка, смонтированная на одном или нескольких транспортных средствах. Предназначена для автономного питания электроэнергией различных потребителей в полевых и др. условиях, когда электроснабжение от стационарных электрических сетей невозможно. Включает: электроагрегат (ЭА), состоящий из первичного двигателя, генератора, приборов управления, контроля и распределения электроэнергии; транспортное средство (автомобиль, специальное шасси, прицеп и др.); кабельную сеть (несколько кабелей по 10, 20, 25 и 50 м); вспомогательное оборудование. Основные элементы П.э. размещаются обычно в герметичном кузове, установленном на транспортном средстве.

ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ), перемещение загрязняющих веществ в потоках воздуха и воды. Перенос в атмосфере загрязняющих веществ, поступающих с выбросами, подчиняется законам турбулентной диффузии. На процесс рассеивания выбросов существенное влияние оказывают состояние атмосферы, расположение предприятий и источников выбросов, характер местности, физические и химические свойства выбрасываемых веществ, высота источника выброса, диаметр его устья и т.п. Горизонтальное перемещение загрязнения определяется в основном скоростью ветра,

а вертикальное — распределением температур в вертикальном направлении. В подземных водах зоны интенсивного водообмена перенос загрязняющих веществ осуществляется в основном в результате вынужденной конвекции (конвективного переноса) мигрантов с движущимися частицами в потоке.

ПЕРЕПРАВОЧНЫЕ СРЕДСТВА, специальные инженерные средства и средства, изготавливаемые с использованием местных ресурсов, предназначенные для переправы войск, спасательных формирований, населения через водные и суходольные препятствия. Табельные (штатные) воинские П.с. подразделяют на переправочно-десантные, понтонные парки, механизированные мосты, разборные мосты на жёстких опорах, *мостостроительные средства* и вспомогательные. Переправочно-десантные средства предназначены для оборудования десантных и паромных переправ передовых подразделений (отрядов), первых эшелонов войск, сил и включают десантные лодки, гусеничные плавающие транспортёры, самоходные паромы и паромно-мостовые машины. Механизированные мосты предназначены для устройства мостовых переходов через узкие водные преграды и суходольные препятствия (например, МТУ-20 и МТУ-72) или на войсковых путях (например, ТММ-3). Разборные мосты на жёстких опорах используют, главным образом, в условиях, когда применение понтонных парков и механизированных мостов по техническим соображениям невозможно или нецелесообразно (например, при восстановлении разрушенных постоянных мостов). К ним относятся подводный мост «Пролёт», разборные мосты дорожных войск. К П.с. из местных ресурсов относятся рыбацкие и прогулочные лодки, катера и лёгкие паромы, устраиваемые на них, паромы на бочках и др. ёмкостях, плоты, паромы и наплавные мосты из барж.

ПЕРЕРАБОТКА БЕРЕГОВ, совокупность сложных по механизму многофакторных техно-

природных процессов, приводящих к изменению очертаний, деформации и разрушению берегов водохранилищ под воздействием волн, течений, колебаний уровней поверхностных и подземных вод. Вместе с аккумуляцией дисперсного материала, поступающего за счёт разрушения берега, волн и течений, берегоформирование составляет парагенез денудационно-аккумулятивных процессов, формирующих берега и подводные склоны водохранилищ. Интенсивность П.б. определяется их структурно-генетическими, гидрологическими, гидрогеологическими, морфологическими, экзогеодинамическими и др. факторами развития переработки.

ПЕРЕРАБОТКА РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, комплекс технологических процессов, направленных на уменьшение объёмов радиоактивных отходов и перевод их в формы, локализирующие и прочно фиксирующие радионуклиды, т.е. цель П.р.о. состоит в их кондиционировании с одновременным уменьшением возможности распространения радионуклидов при хранении, транспортировке и захоронении. Методы переработки жидких радиоактивных отходов включают: концентрирование радионуклидов методом упарки, ионного обмена, сорбции и др.; отверждение концентратов методом упарки до солей, битумирования, цементирования, включения в полимеры, стекло, керамику, стеклометаллические композиции и др.; частичный возврат очищенных до санитарных норм воды, веществ и материалов, образующихся при переработке жидких радиоактивных отходов, для повторного использования в производстве.

ПЕРИОД ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, промежуток времени, ограниченный началом и окончанием жизнеобеспечения по установленным нормам снабжения пострадавшего населения в ЧС (ГОСТ Р 22.3.05–96). Момент возникновения острого дефицита в удовлетворении потребностей населения принимается за время начала периода

жизнеобеспечения в ЧС. Момент устранения дефицита с последующим устойчивым обеспечением населения зоны ЧС по нормам снабжения для обычных (до ЧС) условий принимается за время окончания жизнеобеспечения в ЧС. Продолжительность периода жизнеобеспечения зависит от нескольких факторов: от вида (типа) и масштаба ЧС, от уровня нанесенного ущерба и потерь населения, от подготовленности системы жизнеобеспечения к переходу для функционирования в условиях ЧС, от способностей экономики района ЧС к восстановлению повреждённых от ЧС предприятий, выпускающих продукцию и создающих услуги жизнеобеспечения, от обеспеченности самого населения жизненно важными ресурсами (водой, жильём, продовольствием и т.п.). Временные нормативы периода жизнеобеспечения разрабатываются органами местного самоуправления с участием органов ГОЧС и с учётом местных условий и возможностей.

ПЕРИОД ПОЛУРАСПАДА, промежуток времени, в течение которого количество радиоактивных ядер уменьшается вдвое. П.п. является одной из основных характеристик радионуклидов. Убывание количества ядер во времени (N) осуществляется по закону $N=N_0e^{-\lambda t}$, где N_0 — наличие радиоактивных ядер в момент времени $t=0$; λ — постоянная радиоактивного распада; $1/\lambda$ — среднее время жизни радиоактивных ядер. П.п. ($T_{1/2}$) характеризуется соотношением $T_{1/2} = \ln 2 / \lambda = 0,693 / \lambda$ и колеблется в очень больших пределах (например, П.п. урана-238 равен $4,47 \cdot 10^9$ лет, цезия-137 — 30,2 года, радия-226 — 1620 лет, курчатовия-261 — 70 с.

ПЕРСОНАЛ, работники учреждения, предприятия, организации, составляющие группу по профессиональным и служебным признакам.

ПЕРСОНАЛ РАДИАЦИОННО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, лица, работающие с техногенными источниками излучения (группа А) или находящиеся по условиям работы в сфере их воздействия (группа Б). Персонал вне рабо-

ты с источниками ионизирующего излучения относится к населению и на лиц персонала в этом случае распространяются Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009), установленные для населения.

ПЕСТИЦИДЫ, вещества (или смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенные для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней растений и животных, а также используемые в качестве дефолианта, десиканта и регулятора роста. П. делят на группы в зависимости от того, какие организмы они поражают. Гербициды применяют против сорных растений; бактерициды — против бактерий; фунгициды — против паразитических грибов; альгициды — против водорослей. Для борьбы с животными-вредителями используются инсектициды (против насекомых), акарициды (против клещей), родентициды (против грызунов), авициды (против птиц) и т.д. П. являются биологически активными веществами, к их поведению в окружающей среде предъявляются определённые требования, обеспечивающие наибольшую эффективность их использования и наименьшую вредность для человека, животных и растений.

ПЕЩЕРЫ, естественные подземные полости в горных породах, сообщающиеся с поверхностью земли и достигающие иногда грандиозных размеров. Они отличаются по происхождению, размерам и возрасту; возникновение связано с различными геологическими процессами — работой подземных и поверхностных вод, ветра, таянием ледников, извержениями вулканов, землетрясениями, выветриванием горных пород и др. Различают П. карстовые (коррозионные), абразионные, эрозионные, дефляционные, поствулканические (в лавовых потоках на месте бывших скоплений газа), денудационные, суффозионные и др.

ПИРОЛИЗ, необратимый термический процесс разложения веществ и материалов без

окисления, в результате чего образуются новые соединения, отличающиеся по химическому составу от исходного вещества (материала). П. могут подвергаться вещества и материалы, находящиеся в различном агрегатном состоянии, а также в растворах. Процессы П. сопровождают самонагревание, *самовозгорание* и *горение* веществ и материалов. Также П. имеет место в развитой стадии *пожара* (при температуре свыше 1500 °С (см. *Фазы развития пожара* на с. 587) в условиях ограниченного доступа кислорода, при этом образуются *горючие* и *токсичные продукты горения*.

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ МАШИНЫ, специальные транспортные средства, предназначенные для доставки расчёта, специального оборудования и имущества к месту обнаружения взрывоопасных предметов, обеспечения их поиска, извлечения, транспортировки в безопасное место и уничтожения. В спасательных формированиях МЧС России для этих целей используется специальная машина АСМ-41-02 АСВС.

ПЛАВАЮЩИЕ МАШИНЫ, боевые и транспортные машины (колёсные, гусеничные, роторно-винтовые), способные без предварительной подготовки преодолевать водные преграды на плаву; могут также использоваться для плавания в прибрежной морской зоне. Кроме силовой установки, трансмиссии, ходовой части и органов управления на суше, являющихся составными частями так называемых сухопутных машин, П.м. имеют водонепроницаемый корпус, движительно-рулевой комплекс (водоходный движитель и механизм управления на воде), а также дополнительное оборудование: водоотливные (водооткачивающие) средства, систему обеспечения работы силовой установки на воде, якоря и т.п. Основные водоходные свойства П.м.: плавучесть, остойчивость, непотопляемость, ходкость, управляемость и мореходность.

ПЛАВУЧЕСТЬ, способность корабля (судна) плавать в определённом положении, неся на

борту свойственные ему грузы и вооружение. П. определяется равенством равнодействующей силы гидростатического давления (сила плавучести или сила поддержания) и силы тяжести корабля (судна), действия которых противоположны по направлению. Точки приложения этих сил лежат на одной вертикали к плоскости поверхности воды.

ПЛАМЯ, газообразная среда, в которой происходит взаимодействие горючего и окислителя в режиме *горения*, выделяется тепло, приводящее к свечению и ионизации. П. классифицируют по: агрегатному состоянию *горючих веществ*; *излучению*; состоянию среды горючее — окислитель; характеру перемещения реакционной среды; температуре; скорости распространения; высоте; визуальному восприятию.

ПЛАН ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ, комплекс документов, в которых на основе оценки возможной обстановки детализируется решение по реализации мероприятий, действиям органов управления и сил ГО, намечаются целесообразные способы и последовательность выполнения важнейших задач, порядок взаимодействия, организация всех видов обеспечения и управления мероприятиями ГО. Федеральные органы исполнительной власти и организации разрабатывают планы ГО; органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления разрабатывают П.ГО и з.н. П.ГО и з.н. РФ разрабатывается МЧС России и представляется на утверждение Президенту РФ. П.ГО и з.н. (планы ГО) разрабатываются в два этапа и оформляются в виде текстового документа с приложениями, являющимися составной и неотъемлемой его частью. В П.ГО и з.н. (планы ГО) включаются три раздела: краткая оценка возможной обстановки в результате воздействия противника; выполнение мероприятий при планомерном приведении в готовность ГО; выполнение мероприятий по ГО при внезапном нападении противника или возникновении ЧС. К П.ГО и з.н. (планам ГО)

разрабатываются необходимые приложения, в которых раскрывается и детализируется содержание текстовой части. Основными из них являются: возможная обстановка; основные показатели состояния ГО; календарный план выполнения основных мероприятий по ГО; план мероприятий по инженерной защите населения при приведении в готовность ГО; схемы управления, оповещения и связи с пояснительной запиской; основные показатели планирования эвакуационных мероприятий; состав сил и средств ГО; расчет обеспечения и порядок выдачи средств индивидуальной защиты; план наращивания мероприятий по повышению устойчивости функционирования организации; состав оперативных групп и порядок убытия их на запасные пункты управления.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ОБЪЕКТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплект документов, разрабатываемых на основе решения руководителя объекта здравоохранения, в которых излагаются: задачи, возложенные на объект при ЧС; содержание мероприятий, выполняемых объектом в различных режимах деятельности и при различных ЧС; сроки их выполнения; исполнители; материально-техническое обеспечение; схемы оповещения и управления. Методическое руководство разработкой «П.д.о.з. в ЧС» обеспечивается территориальным центром медицины катастроф (ТЦМК) и территориальным органом управлением ГОЧС (региональным центром МЧС России или главным управлением МЧС России по субъекту РФ). Основанием для разработки П.д.о.з. в ЧС является план-задание органа управления здравоохранением, которому подчиняется объект здравоохранения, и приказ главного врача — руководителя ГО объекта на разработку плана.

ПЛАН ДЕЙСТВИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, документ, включающий комплекс заблаговременно разработанных и взаи-

мосвязанных социально-экономических, инженерно-технических, организационных и специальных мероприятий в области защиты населения, объектов экономики и окружающей среды от стихийных и экологических бедствий, аварий и катастроф, эпидемий, эпизоотий и эпифитотий. Разработка планов предусматривается на федеральном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях. Основными структурными элементами П.д.по п.и л. ЧС являются: оценка фактической и прогнозной ситуации (на ближайшую и среднесрочную перспективу) на территории России, касающейся опасных природных явлений, аварий и катастроф всех видов; состояние и готовность функциональных и территориальных подсистем РСЧС, органов управления, сил постоянной готовности к реагированию на возможные угрозы и вызовы; организация и процедурные основы подготовки и принятия решений на усиление превентивных мер и ликвидацию ЧС; порядок создания и деятельности рабочих комиссий по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности, оперативных штабов и оперативных групп для управления ликвидацией ЧС; организация доведения задач до привлекаемых к ликвидации ЧС сил и средств и контроля их выполнения и т.п. План включает графическую и текстовую части. На графической части плана отображаются районы возможных опасных природных явлений (землетрясений, вулканических извержений, оползней и т.п.), а также объекты, опасные в техногенном отношении с нанесёнными вокруг них зонами риска и другой информацией, характеризующей опасности и угрозы населению и территориям. Обозначаются группировки сил и средств РСЧС постоянной готовности и основные направления их действий. Текстовая часть представляет собой расширенную пояснительную записку. На межрегиональном уровне разрабатываются планы взаимодействия сил и средств территориальных подсистем по предупреждению и ликвидации ЧС.

ПЛАН ЛИКВИДАЦИИ ПОДЗЕМНОЙ АВАРИИ (ПЛА), документ, предусматривающий согласованные действия рабочих, застигнутых аварией в шахте, администрации шахты, горноспасательных частей и вспомогательных горноспасательных команд, направленных на вывод людей из аварийных выработок и зон и ликвидацию возникшей аварии. ПЛА составляется для каждой действующей горной выработки на все возможные аварии и доводится до сведения каждого исполнителя и всех работающих в шахте. ПЛА состоит из оперативной части, составляемой по определенной форме и содержащей мероприятия по установлению необходимых вентиляционных режимов, указания о путях выхода людей с аварийного участка и путях движения горноспасательных частей к местам нахождения людей и очагов аварий, графического материала и указаний о распределении обязанностей между отдельными лицами, участвующими в ликвидации аварий. Графический материал ПЛА содержит следующие документы: вентиляционный план (схему вентиляции); план горных работ с обозначением на нём: подземных водопроводов и воздухопроводов с пожарными кранами, мест переключения воздухопроводов на подачу воды, мест хранения огнетушителей, мест нахождения насосов и водосборников с указанием их производительности и вместимости, мест размещения складов с аварийными материалами и оборудованием и противопожарных поездов, арок, перемычек, противопожарных дверей, мест установки телефонов; план поверхности шахты с указанием расположения шурфов и подъездных путей к ним, скважин, провалов, трещин на водостоках, водоёмов, резервуаров, насосов, водопроводов, гидрантов, пожарных кранов, поверхностных складов аварийных материалов и оборудования; схему электроснабжения шахты; планы околоствольных дворов в масштабе 1:200 с указанием на них мест расположения вентиляционных и противопожарных устройств и трубопроводов. ПЛА составляется главным инженером шахты на каждое полугодие, согласовывается

с командиром соответствующего ВГСО и утверждается за 15 дней до начала следующего полугодия.

ПЛАН ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ (ПЛАС), комплекс заблаговременно разработанных документов, определяющих действия по локализации и ликвидации аварийных ситуаций. ПЛАС разрабатывается в целях: определения возможных сценариев возникновения аварийной ситуации и её развития; определения готовности организации к локализации и ликвидации аварийных ситуаций на опасном производственном объекте; планирования действий производственного персонала и аварийно-спасательных служб (формирований) по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на соответствующих стадиях их развития; разработки мероприятий, направленных на повышение противоаварийной защиты и снижение масштабов последствий аварий; выявления достаточности принятых мер по предупреждению аварийных ситуаций на объекте. ПЛАС должен содержать: титульный лист; оперативную часть, в которой даются краткая характеристика опасности объекта (технологического блока, установки и т.д.), мероприятия по защите персонала и действиям по локализации и ликвидации аварийных ситуаций; расчётно-пояснительную записку, в которой содержится подробный анализ опасности возможных аварийных ситуаций на объекте. Приложения к ПЛАС должны содержать: список и схему оповещения должностных лиц, аварийно-спасательных формирований, организаций и служб, ответственных за выполнение мероприятий по локализации и ликвидации аварийной ситуации с указанием телефонов и адресов; перечень инструментов, материалов, допустимых к применению в конкретных условиях, средств индивидуальной защиты членов нештатных аварийно-спасательных формирований с указанием количества и мест их хранения; обязанности ответственного руководителя работ и других должностных лиц организации по локализации

и ликвидации аварийных ситуаций на объекте; инструкцию по безопасной обстановке технологических блоков, входящих в состав объекта.

ПЛАН ЛОКАЛИЗАЦИИ И ЛИКВИДАЦИИ ПОЖАРООПАСНЫХ СИТУАЦИЙ И ПОЖАРОВ (ПЛЛ), документ, регламентирующий действия работников ж.-д. транспорта в случае возникновения пожароопасных ситуаций и *пожаров* в подвижном составе, имеющем вагоны-цистерны со сжиженными углеводородными *газами*, на ж.-д. станциях, перегонах, сливноналивных эстакадах, на путях промышленных предприятий, при проведении маневровых работ, а также действия работников автозаправочных комплексов (АЗК) и автозаправочных станций (АЗС) по *локализации* и *ликвидации* пожароопасных ситуаций и *пожаров*. ПЛЛ разрабатывается и составляется в целях определения возможных пожароопасных ситуаций, сценариев их развития, порядка действий работников по локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров, а также порядка взаимодействия работников АЗК, АЗС и ж.-д. транспорта с территориальными подразделениями *пожарной охраны* на соответствующих *фазах развития пожара* и конкретизации применяемых для этого технических средств.

ПЛАН МЕДИКО-САНИТАРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, основной документ управления, определяющий деятельность ВСМК в ЧС. Он разрабатывается на всех уровнях ВСМК соответствующими штабами службы на основе решения начальника службы при участии органов управления других федеральных органов исполнительной власти, принимающих участие в соответствии с возложенными на них обязанностями в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. План представляет собой комплект документов, обеспечивающих выполнение мероприятий в режиме повседневной деятельности службы, чёткий и своевременный перевод службы медицины катастроф

в режимы повышенной готовности и ЧС, эффективную организацию ликвидации медико-санитарных последствий при различных ЧС, и включает: медико-тактическую характеристику данной территории (объекта) с учётом вероятных ЧС; характеристику службы медицины катастроф данного уровня (с учётом мест возникновения ЧС); календарный план перевода службы медицины катастроф в различные режимы готовности; частные планы ликвидации медико-санитарных последствий конкретных (наиболее вероятных) ЧС (на объекте — применительно к локальным и объектовым ЧС; на муниципальном и региональном уровнях — применительно к ЧС на подведомственных территориях, а также к наиболее крупным локальным ЧС, для ликвидации которых необходимы силы и средства службы медицины катастроф местного и регионального уровней; на межрегиональном уровне — применительно к наиболее крупным муниципальным и региональным ЧС; на федеральном уровне — применительно к глобальным (в масштабе страны) и межрегиональным ЧС).

ПЛАН ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ (ПЛАРН), документ, определяющий меры и действия по предупреждению, своевременному выявлению и ликвидации возможных ЧС, связанных с аварийным разливом нефти и нефтепродуктов. ПЛАРН разрабатывается организациями, осуществляющими разведку нефтяных месторождений, нефтедобычу, а также транспортировку, хранение и переработку нефти и нефтепродуктов, для следующих объектов: плавучие и стационарные добывающие установки и нефтяные терминалы; трубопроводы прокачки нефти; нефтеналивные суда и баржи; железнодорожные составы (цистерны); автоцистерны; стационарные объекты хранения нефти и нефтепродуктов. ПЛАРН предусматривает: прогнозирование возможных разливов нефти и нефтепродуктов; количество сил и средств, необходимое для ликвидации ЧС, связанных с разливом нефти и нефтепродуктов, соответ-

ствие имеющихся на объекте сил и средств задач ликвидации и необходимость привлечения дополнительных аварийно-спасательных формирований; организацию взаимодействия сил и средств; состав и дислокация сил и средств; организацию управления, связи и оповещения; порядок обеспечения постоянной готовности сил и средств с указанием организаций, которые несут ответственность за их поддержание в установленной степени готовности; систему взаимного обмена информацией между организациями — участниками ликвидации разлива нефти и нефтепродуктов; первоочередные действия при получении сигнала о ЧС; учёт географических, навигационно-гидрографических, гидрометеорологических и других особенностей района разлива нефти и нефтепродуктов при организации и проведении операции по его ликвидации; обеспечение безопасности населения и оказание медицинской помощи; график проведения операций по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов; организацию материально-технического, инженерного и финансового обеспечения операций по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

ПЛАН РАДИАЦИОННОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ, комплекс заблаговременных и взаимосвязанных организационно-технических, инженерных, медико-санитарных и эвакуационных и иных мероприятий, направленных на защиту населения от угроз и опасностей радиационного и химического характера. План является приложением к планам действий по предупреждению и ликвидации ЧС, разрабатываемым на федеральном, региональном, муниципальном и объектовом уровнях. Разрабатывается заблаговременно и уточняется непосредственно на месте возникновения ЧС с выбросом радиоактивных и химически опасных веществ. Включает карту и приложение в виде пояснительной записки.

ПЛАН ТУШЕНИЯ ПОЖАРА (ПТП), документ, содержащий оперативно-тактическую характеристику организации (объекта) и ре-

комендации по тушению пожара и проведению АСР. ПТП составляются на все объекты и сельские населённые пункты, находящиеся в районе выезда подразделений, входящих в ГПО, а также иные объекты (на усмотрение начальников ГПО). Решение по разработке ПТП на каждый объект принимается начальником ГПО по письменному согласованию с руководителем (собственником) объекта.

ПЛАН ЭВАКУАЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ, документ, в котором указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара. Учитывая важность П.э. при пожаре для обеспечения безопасности людей, необходимость его разработки и размещения в здании и сооружении различного назначения регламентируется рядом требований национальных стандартов, сводов правил, а также других нормативных документов. В П.э. при пожаре должны быть указаны условными графическими обозначениями направления движения людей к эвакуационным выходам, места размещения первичных средств пожаротушения, телефонов и внутренних пожарных кранов. П.э. при пожаре утверждается руководителем объекта.

ПЛАНИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, разработка комплекса взаимосвязанных организационных, инженерно-технических, экономических и специальных мероприятий по предупреждению ЧС, снижению риска их возникновения и уменьшению возможных масштабов. П.м.по п.ЧС осуществляется в рамках: перспективных и годовых планов социально-экономического развития; планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС; планов основных мероприятий по вопросам ГО, предупреждения и ликвидации ЧС на текущий год; федеральных и территориальных целевых программ по предупреждению ЧС. Разработку и реализацию планов осуществ-

ляют федеральные органы государственной власти, органы государственной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления. К основным планируемым мероприятиям по предупреждению ЧС, как правило, относятся: рациональное размещение производительных сил; рациональное природопользование; инженерная защита территории, локализация воздействия поражающих факторов ЧС; подготовка объектов и систем жизнеобеспечения населения; подготовка к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ; создание и развитие системы мониторинга и прогнозирования ЧС; создание и развитие систем оповещения и информирования населения; повышение физической стойкости зданий (особенно в сейсмоопасных районах); создание резервов финансовых и материальных ресурсов на случай ЧС; создание фонда страховой документации; подготовка систем управления; обучение населения основам безопасной жизнедеятельности и др.

ПЛАНИРУЕМОЕ ПОВЫШЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ, разрешенное облучение персонала группы А выше установленных пределов доз при ликвидации или предотвращении аварии в случае необходимости спасения людей и (или) предотвращения их облучения. П.п.о. допускается для мужчин старше 30 лет, не имеющих медицинских противопоказаний для работы с источниками ионизирующего излучения, и лишь при их добровольном письменном согласии, после информирования о возможных дозах облучения и риске для здоровья. Планируемое облучение экипажей, находящихся в море судов с атомными энергетическими установками, личного состава аварийно-спасательных и других специальных формирований выше установленных пределов доз при ликвидации или предотвращении радиационных аварий и их последствий рекомендуется ведомственными документами, согласованными с Минздравом России. П.п.о. в эффективной дозе до 100 мЗв в год и эквивалентных дозах не более двукратных значений, установленных

НРБ-99/2009, допускается с разрешения территориальных органов Роспотребнадзора, а облучение в эффективной дозе до 200 мЗв в год и четырехкратных значений эквивалентных установленных НРБ-99/2009 пределов доз — только с разрешения федерального органа Роспотребнадзора. Облучение эффективной дозой свыше 200 мЗв в течение года рассматривается как потенциально опасное. Лица, подвергшиеся такому облучению, должны немедленно выводиться из зоны облучения и направляться на медицинское обследование.

ПЛАНОВАЯ ПРОВЕРКА, мероприятие по надзору за выполнением *требований пожарной безопасности* органами власти, *организациями* и гражданами, в том числе на *объектах защиты*, используемых (эксплуатируемых) ими в процессе осуществления своей деятельности. П.п. проводится на основании распоряжения о проведении плановой проверки объекта защиты за подписью начальника *органа ГПН* (его заместителя) и заверенного печатью этого органа.

ПЛАТФОРМА МОРСКАЯ НЕФТЕГАЗПРОМЫСЛОВАЯ, плавучее или стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, состоящее из верхнего строения и опорной части и предназначенное для размещения бурового и (или) эксплуатационного оборудования, вспомогательного оборудования, систем и устройств, необходимых для выполнения заданных сооружению функций. Под верхним строением платформы понимаются конструкции и оборудование, установленные на опорную часть, обеспечивающие функционирование платформы по её назначению. Под опорной частью понимается конструкция, опирающаяся на морское дно, предназначенная для установки верхнего строения и обеспечивающая устойчивость платформы против внешних воздействий.

ПЛЕЧО МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ, расстояние от места погрузки раненого (больного)

на данный вид транспорта до пункта (места) назначения — см. *Путь медицинской эвакуации* на с. 441.

ПЛОСКОСТНАЯ И ЛИНЕЙНАЯ ЭРОЗИЯ, основные разновидности водной эрозии разрушения (размыва) горных пород поверхностными текучими водами. Водная эрозия — один из наиболее распространённых генетических типов экзогенных геологических процессов. Плоскостная эрозия — послойный смыв (размыв) склоновых отложений (в основном элювиальных) рассредоточенным (рассеянным) стоком в виде микроструй, образуемым дождевыми и талыми водами. Линейная эрозия — разрушение (размыв) горных пород сосредоточенными водными потоками.

ПЛОТЫ НАДУВНЫЕ СПАСАТЕЛЬНЫЕ, несамоходные плавающие средства, в которых в качестве плавательных опор используются надувные изолированные камеры. Предназначены для коллективного спасения и сохранения жизни людей, терпящих бедствие на воде. Плоты снабжаются системой газонаполнения, позволяющей быстро привести их в рабочее состояние, и могут эксплуатироваться в зонах умеренного, холодного и тропического климата при температуре воздуха от -30 до $+65$ °С и температуре воды от -1 до $+30$ °С. При наполнении плота газом от баллона автоматически устанавливается тент, защищающий подтентовое пространство от зноя и холода. Борта плота выполнены в виде двух надувных изолированных камер и заполняются независимо друг от друга. В случае повреждения одной из камер плот остается на плаву при полной загрузке, сохраняя эксплуатационные качества. После сбрасывания на воду вместе с аварийным комплектом и снаряжением плот, находясь на плаву в рабочем состоянии, гарантирует жизнеобеспечение. Набор сигнальных средств и наружная поверхность плота хорошо видимого цвета (красного, оранжевого или желтого) способствует к быстрому его обнаружению в море.

ПЛЫВУНЫ, водонасыщенные дисперсные породы (грунты), способные к разжижению и переходу в текучее состояние с полной или частичной потерей несущей способности при действии внешних динамических нагрузок или при вскрытии их горными выработками; в строительной и горной практике тонко- и мелкозернистые, пылеватые водоносные пески, которые при вскрытии котлованами и горными выработками плывут, а в скважинах поднимаются в виде пробки. Способность к разжижению наблюдается у тонкозернистых песков, пылеватых песков и супесей, глин. К динамическим нагрузкам, вызывающим разжижение, относятся вибрации, движение транспорта, работа механизмов, взрывы, забивка свай, землетрясения, волноприбойные явления; разжижения происходят также при вскрытии плывунов в результате проходки тоннелей, шахт, котлованов, карьеров. Разжижение грунтов происходит быстро и неожиданно, представляет большую опасность для людей и хозяйственных объектов.

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОТБОЙНЫЙ МОЛОТОК, инструмент ударного действия с пневматическим приводом, применяемый для отделения горных грунтов от массива, разрыхления уплотненных грунтов, разборки каменных или кирпичных кладок и т.д. П.о.м. имеются в составе комплектов инструмента прицепных компрессорных станций.

ПНЕВМОДОМКРАТЫ, аварийно-спасательный инструмент эластомерной конструкции, работающий при посредстве сжатого воздуха высокого давления и предназначенный для ведения аварийно-спасательных работ. П. обеспечивают подъем (перемещение) и фиксацию элементов завала (обломков строительных конструкций, технологического оборудования, поврежденных транспортных средств и т.п.), а также могут быть использованы при ликвидации течей из повреждённых технологических резервуаров, трубопроводов, коллекторов. Принцип действия П. основан на пере-

даче энергии сжатого воздуха под давлением от источника во внутреннюю полость П., который за счет своего расширения создаёт подъёмную силу, способную произвести работу по перемещению груза. Грузоподъёмность П. от 5 до 65 тонн. Конструктивно П. представляют собой эластичные подушки с ребристой поверхностью и многослойной структурой, выполненной из резины и армирующего материала (стальной корд или арамид).

ПОБОЧНОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, естественное электромагнитное поле, возникающие при работе компьютеров, электрических установок и аппаратуры в штатных и аварийных ситуациях. П.э.м.и. являются вторичными, неизбежными спутниками любых устройств, в которых протекает электрический ток заданных необходимых параметров. Они — одна из главных причин существования проблемы электромагнитной совместимости технических средств. Защита от П.э.м.и. осуществляется с помощью пассивного экранирования установок, аппаратуры, кабелей и помещений или активного создания специальных потоков электромагнитного излучения для подавления П.э.м.и.

ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА (ПАВ), вещества, способные накапливаться (сгущаться) на поверхности соприкосновения двух тел, называемой межфазной поверхностью и образовывать слой повышенной концентрации (адсорбционный слой). При этом адсорбция ПАВ из растворов уже при весьма малых концентрациях (десятые и сотые доли процента) приводит к резкому снижению поверхностного натяжения. ПАВ находят широкое применение в промышленности, в том числе при дезактивации радиоактивно загрязнённых различных поверхностей.

ПОВРЕЖДЕНИЕ, негативное явление, возникающее в технических системах, в природной среде, живых организмах и в человеке в штатных, аварийных и катастрофических услови-

ях и приводящее к изменению и отклонению от их исходного (в т.ч. нормального) состояния за счёт процессов деструкции, старения, деградации, износа и частичного разрушения. В результате накопления П. нарушается способность изделия, объекта, системы, природной среды и человека выполнять установленную или естественную функцию. П., накапливаемые в сложных технических системах в процессе их изготовления и функционирования, создают сложную цепочку неблагоприятных событий — отказов, аварий и катастроф с ущербами для самой системы, природной среды, операторов, персонала и населения. Такая цепочка определяет сценарии возникновения и развития ЧС.

ПОВТОРНОЕ ВОЗГОРАНИЕ, явление, при котором *горючее вещество*, погашенное с помощью *средств пожаротушения*, повторно возгорается без источника *воспламенения*. Примерами такого явления может служить возгорание металлического натрия, растительного сырья в зернохранилищах и угля в шахтах.

ПОВЫШЕНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОБЪЕКТА, комплекс организационных и инженерно-технических мероприятий, направленных на повышение способности объекта сохранять свои функциональные возможности при воздействии дестабилизирующих факторов в условиях мирного и военного времени. Устойчивое функционирование объекта определяет его способность предупреждать возникновение опасных процессов, производственных аварий и катастроф в мирное и военное время, противостоять поражающим воздействиям, предотвращать или снижать риски штатной (нормальной) эксплуатации объектов, жизни и здоровью персонала, ограничивать материальные ущербы, а также обеспечивать восстановление нарушенного производства в минимально короткий срок и выпускать продукцию в запланированном объёме и номенклатуре.

ПОГЛОЩЁННАЯ ДОЗА, основная дозиметрическая величина, измеряемая количеством энергии ионизирующего излучения, поглощённой в единице массы облучаемого вещества (биологической ткани). В системе СИ единица измерения — грэй (Гр); 1 Гр = 1 Дж/кг вещества. внесистемная единица — рад; 1 рад = 0,01 Гр. Если доза рентгеновского или гамма излучения больших энергий ($\geq 0,5$ МэВ) измерена в рентгенах (Р) — единицах экспозиционной дозы, то в радиационной гигиене для перевода экспозиционной дозы в поглощённую используется соотношение: 1 Р = 0,965 рад.

ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, машины и механизмы, применяемые для механизации погрузочно-разгрузочных работ. П.-р.м. делятся на механизмы прерывного (периодического) и непрерывного действия. К первым относятся *автокраны, манипуляторы бортовые и крановые*, автопогрузчики, аккумуляторные погрузчики, самопогрузчики и др.; ко вторым — конвейеры, транспортёры, элеваторы и др. В системе гражданской защиты при проведении аварийно-спасательных и ремонтно-восстановительных работ для механизации погрузочно-разгрузочных работ, разборки завалов кроме того используются *рейферные краны, экскаваторы*, автомобилесамосвалы, саморазгружающиеся железнодорожные вагоны, пневматические установки и пр.

ПОДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ЭКСПРЕС-СНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТОКСИЧНЫХ ВЕЩЕСТВ (ПЛЭХА ТВ), лаборатория для обнаружения, идентификации и количественного определения АХОВ в воздухе и в воде при химических авариях и террористических актах. Лабораторией осуществляется отбор, консервация и доставка проб воздуха, воды и почвы на стационарную базу химико-аналитической лаборатории для их исследования методами газовой, ионной, жидкостной хроматографии и хромато-масс-спектрометрии. ПЛЭХА ТВ размещается на шасси автомобиля

УАЗ-3962 или ГАЗ-2705 и комплектуется в зависимости от поставленной задачи (для анализа воздуха, определения примесей в воде, определения токсичных веществ). ПЛЭХА ТВ снабжена пробоотборными устройствами ПУ-1ЭП, ПУ-4Э и НП-3М для отбора проб воздуха на индикаторные средства, набором концентрирующих колонок и метеокомплексом МК-3в.

ПОДВИЖНЫЙ ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ (ППУ), специально подготовленное и оснащенное средствами связи место, размещаясь в котором, орган управления осуществляет свои функции в зоне ЧС. ППУ оборудуется на специальных машинах, автобусах, вертолётах и самолётах, в поездах, в кузовах-контейнерах (мобильный пункт управления — МПУ). Типовой состав ППУ/МПУ регионального уровня включает следующие машины: кузова-контейнеры экстренного реагирования; комплексной разведки; оперативного управления; руководителя; связи; специальной связи; обеспечения питанием; электроснабжения; водоснабжения; контейнеровоз. Для работы ППУ в зоне ЧС ему придаются: мобильные средства обеспечения жизнедеятельности оперативной группы; мобильный информационно-управляющий центр АИУС РСЧС; подвижный узел связи.

ПОДВОДНАЯ АВАРИЯ, опасное техногенное происшествие на подводных морских (речных) объектах гражданского, промышленного и оборонного назначения (корабли, глубоководные аппараты, гидротехнические сооружения, нефтегазодобывающие устройства, нефтегазопроводы и др.), представляющее угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к загрязнению окружающей среды. Примерами крупнейших П.а. могут служить трагедии атомных подводных лодок «Комсомолец» (Норвежское море, 1989) и «Курск» (Баренцево море, 2000).

ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ, водолазные работы, связанные с обеспечением строительства, ремонта

и эксплуатации *гидротехнических сооружений*. Независимо от вида сооружений водолазы привлекаются к обследованию грунта акваторий и подводных сооружений, равнению каменных постелей и оснований, наблюдению за укладкой массивов, устройству опалубки для сооружений и монолитного бетона, подготовке траншей, участию в укладке подводных трубопроводов и кабелей. Наиболее трудоёмкими и продолжительными по времени имеют место водолазные работы при *судоподъёмных работах*, в которых практически встречаются все виды водолазных работ, начиная от тщательного обследования судна перед разработкой проекта его подъёма и завершая заделкой мелких пробоин после постановки его на плав.

ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ, работы, осуществляемые под водой *водолазами*, обитаемыми и необитаемыми подводными аппаратами. Они разделяются на поисково-обследовательские, спасательные, корабельные, подводно-технические, *судоподъёмные и специальные*. Поисково-обследовательские работы предусматривают поиск затонувших объектов (людей, судов, боеприпасов и т.п.). К спасательным относятся работы по оказанию помощи людям, плавающим на поверхности воды, подъёму утонувших, эвакуации людей из отсеков аварийных судов и др. К корабельным работам относятся работы по осмотру и очистке подводной части корпуса, гребных винтов, кингстонных решёток, по правке лопастей и замене гребных винтов на плаву, а также работы в затопленном отсеке. Подводно-технические работы связаны с обеспечением строительства, ремонта и эксплуатации гидротехнических сооружений. Судоподъёмные работы — это практически все виды П.р., начиная от тщательного обследования судна перед разработкой проекта его подъёма и завершая заделкой мелких пробоин после постановки его на плав. К категории специальных работ принято относить работы по поиску, подъёму и уничтожению боеприпасов, взрывные работы, работы по обеспечению научных исследований и испытаний новых образцов техники.

ПОДВОДНЫЕ РАБОТЫ ОСОБОГО (СПЕЦИАЛЬНОГО) НАЗНАЧЕНИЯ, работы по поиску, подъёму или уничтожению боеприпасов, в т.ч. химических, взрывные работы, работы по обеспечению научных исследований и испытаний новых образцов техники.

ПОДВОДНЫЙ ОСМОТРОВЫЙ АППАРАТ «ГНОМ», малогабаритный телеуправляемый подводный аппарат, предназначенный для мониторинга труднодоступных и потенциально опасных подводных объектов, передачи видеoinформации об их состоянии на берег или на борт корабля, а также для записи полученной информации на видеокассету с последующей обработкой её на компьютере.

ПОДВОДНЫЙ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, суда, иные плавсредства, технические средства, боеприпасы, а также элементы оборудования, установки, полностью или частично погруженные в воду, содержащие радиоактивные, химические отравляющие, взрывчатые и другие опасные вещества, содержащие угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций на акваториях.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ, уровень профессионального образования, получаемый обучающимися в образовательных организациях высшего образования, дополнительного профессионального образования и в научных организациях, при освоении программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре). К обучению по данным программам допускаются лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста или магистра. Обучение по программе аспирантуры (адъюнктуры) может осуществляться в очной и заочной формах обучения.

ПОДГОТОВКА К ВЕДЕНИЮ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, заблаговременное выполнение мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей на

территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера. Основными направлениями деятельности по подготовке к ведению ГО являются: зонирование территорий по степени возможных опасностей, отнесение территорий и объектов к группам и категориям по ГО; планирование мероприятий ГО; развитие системы управления ГО, создание системы пунктов управления и технических средств связи; создание и поддержание в готовности системы оповещения населения об угрозе нападения противника и об опасностях и угрозах ЧС; накопление фонда защитных сооружений ГО и поддержание его в готовности к приёму укрываемых; создание запасов СИЗ, материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств; подготовка к эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, к размещению эвакуируемого населения, развёртыванию лечебных и других учреждений, необходимых для первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения; разработка и осуществление мер, направленных на сохранение объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время; развитие сил, выполняющих задачи по предназначению в период ведения ГО, и обеспечение их готовности; организация и проведение обучения населения способам защиты от опасностей, возникающих при применении противником современных средств поражения и ЧС природного и техногенного характера, а также подготовка руководящего состава органов управления и сил ГО; развитие научных исследований в области ГО, разработка и совершенствование технических средств, технологии и тактики проведения АСДНР.

ПОДГОТОВКА К ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ НА АКВАТОРИЯХ, проведение заблаговременных мероприятий по созданию на море и внутренних водных бассейнах Рос-

сии или на потенциально опасных морских (речных) объектах условий для защиты людей и материальных ценностей от поражающих воздействий источников ЧС, а также для обеспечения эффективных действий органов управления, сил и средств поиска и спасания на акваториях по ликвидации на море и внутренних водных бассейнах РФ.

ПОДГОТОВКА НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

, целенаправленный процесс организации деятельности всех групп населения по овладению знаниями и умениями, а также приобретению практических навыков по защите от опасностей, возникающих при ЧС и военных конфликтах. Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС организуется органами исполнительной власти, органами местного самоуправления и организациями в рамках единой системы подготовки населения в области ГО и защиты от ЧС и осуществляется по соответствующим группам. Группы населения определяются с учётом участия граждан, включаемых в эти группы, в выполнении мероприятий ГО и защиты от ЧС, а, следовательно, и требований к уровню их знаний, умений и навыков, а также организации дифференцированной подготовки населения. Граждане в ходе подготовки приобретают знания, умения и навыки в действиях по сигналам оповещения, по предупреждению и ликвидации ЧС, по организации и выполнению мероприятий ГО и защиты от ЧС, по адекватному применению способов защиты, по оказанию первой помощи себе и пострадавшим, а также по обеспечению безопасности жизнедеятельности. Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС осуществляется в организациях, в том числе в образовательных, а также по месту работы, учёбы и жительства граждан.

ПОДГОТОВКА ОБЪЕКТА ЭКОНОМИКИ К РАБОТЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

, комплекс заблаговременно проводимых

на объекте экономики мероприятий в целях снижения риска возникновения аварий и катастроф и обеспечения работы объекта в условиях возможных ЧС. На объектах мероприятия по П.о.э.к р. в ЧС проводятся руководителями объектов и осуществляются под контролем соответствующих органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и территориальных органов управления ГОЧС. Для определения состава и объёма мероприятий по П.о.э.к р. в ЧС проводятся исследования, выявляется совокупность факторов, влияющих на функционирование объекта, по итогам которых разрабатываются планирующие документы по повышению готовности объекта экономики к работе в ЧС. На их основе разрабатывается План перевода объекта на режим работы в условиях ЧС, который должен согласовываться с мероприятиями Плана действий по предупреждению и ликвидации ЧС объекта. В соответствии с этими планами, а также с Планом мероприятий по подготовке объекта к восстановлению разрушенного производства необходимый уровень П.о.э.к р. в ЧС достигается заблаговременным осуществлением комплекса инженерно-технических, технологических и организационных мероприятий, направленных на максимальное снижение воздействия поражающих факторов ЧС.

ПОДГОТОВКА ПЕРСОНАЛА ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

, комплекс мероприятий по овладению персоналом ВСМК знаниями, приобретению навыков и умений, формированию морально-психологических качеств, необходимых для успешного выполнения своих функциональных обязанностей при ЧС. Задачи по подготовке персонала ВСМК определяются Минздравом России в Организационно-методических указаниях по подготовке службы медицины катастроф в области защиты жизни и здоровья населения при ЧС. Подготовка организуется в масштабах медицинских формирований, организаций и административных территорий в форме командно-штабных и тактико-специ-

альных учений, штабных тренировок, а также на занятиях по специальной подготовке по вопросам медицины катастроф.

ПОДГОТОВКА ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ, специализированный процесс усвоения психологической составляющей профессиональной деятельности, осуществляемый в единстве с формированием и развитием профессионально важных качеств. П.п. в МЧС России реализуется в целостной системе психолого-педагогических мероприятий, направленных на усвоение знаний, формирование навыков и умений в области психологии, формирование и развитие профессионально важных качеств сотрудника, необходимых для эффективного осуществления профессиональной деятельности, сохранения профессионального здоровья и продления профессионального долголетия. П.п. функционирует в двух системах: с одной стороны, П.п. является неотъемлемой частью системы психологического сопровождения деятельности специалистов МЧС России, с другой стороны — частью системы профессиональной подготовки, структура которой определяет виды П.п.: П.п. при первоначальном обучении/повышении квалификации; П.п. в рамках служебной подготовки. Формами ведения П.п. являются: лекции, практические занятия, социально-психологические тренинги.

ПОДГОТОВКА РУКОВОДИТЕЛЕЙ МЕДИЦИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ, комплекс мероприятий, организуемых на федеральном, региональном и муниципальном уровнях в целях формирования и совершенствования профессиональных компетенций руководителей медицинских формирований путём повышения их квалификации при проведении групповых упражнений, летучек, тактико-специальных учений на базах медицинских образовательных организаций, центров медицины катастроф, а также в учреждениях-формирователях.

ПОДГОТОВКА РУКОВОДЯЩЕГО СОСТАВА ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ

КАТАСТРОФ, комплекс мероприятий, организуемых в рамках непрерывного профессионального образования в целях повышения теоретических знаний и умений руководящего состава ВСМК. Подготовка руководящего состава ВСМК организуется на федеральном, межрегиональном, региональном уровнях на базах медицинских образовательных организаций дополнительного профессионального образования, центров медицины катастроф, а также на командно-штабных учениях и штабных тренировках, которые позволяют в относительно короткие сроки отработать весь комплекс мероприятий, связанных с реагированием на ЧС, а также с организацией и проведением медицинского обеспечения населения в ЧС.

ПОДГОТОВКА СРЕДНЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА И ВРАЧЕЙ ПО ОСНОВАМ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, проводится в процессе обучения в медицинских образовательных организациях в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности. Медицина катастроф» по образовательным программам среднего и высшего профессионального образования, которые включают в себя общие вопросы организации РСЧС и ВСМК, медико-тактическую характеристику различных ЧС, организацию лечебно-эвакуационного обеспечения населения при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий, террористических актов и вооружённых конфликтов.

ПОДГОТОВКА СТРАНЫ К ОБОРОНЕ, комплекс мероприятий, проводимых государством в мирное и военное время в целях обеспечения его национальной безопасности и своевременной реализации военного, военно-экономического и духовного потенциала для устранения агрессии. Включает: подготовку ВС РФ, дружных войск и воинских формирований, экономики и населения страны; оперативное оборудование территории страны; подготовку ГО страны и другие меры по укреплению обороноспособности государства.

ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ К ФУНКЦИОНИРОВАНИЮ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, комплекс заблаговременно проводимых на территориях субъектов РФ экономических, организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий в целях обеспечения безопасности населения, объектов экономики и окружающей среды в ЧС. При подготовке территории предусматривается: разработка и реализация системы оповещения населения о возможных опасностях и угрозах; отработка организации эвакуации населения из зон катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения и химического заражения и в других случаях возникновения сохраняющейся длительное время опасности; подготовка защищённых инженерных сооружений для укрытия населения, накопление фонда убежищ и укрытий, по своим защитным свойствам и условиям обитания, отвечающих современным требованиям; меры по обеспечению радиационной и химической защиты, включающие создание необходимых запасов для населения средств индивидуальной защиты органов дыхания и средств защиты кожи, а также отработку организации радиационной и химической защиты с использованием защитных сооружений ГО всех типов; отработка организации осуществления в ЧС лечебно-профилактических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение или ослабление поражающих воздействий источников ЧС и непосредственно ЧС на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и местах размещения эвакуированного населения; подготовка населения в области защиты от ЧС.

ПОДГОТОВКА ФОРМИРОВАНИЙ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, комплекс мероприятий, проводимых на тактико-специальных учениях и учебных сборах, организуемых руководителем центра медицины катастроф, руководителями учреждений-формирователей в целях углубления

теоретических знаний и приобретения обучаемыми практических навыков по выполнению функциональных обязанностей, слаживанию формирований. Высшей формой подготовки формирований являются тактико-специальные и командно-штабные учения, штабные тренировки, которые позволяют персоналу в относительно короткие сроки отработать весь комплекс мероприятий, связанных с реагированием на ЧС, а также с организацией и проведением медико-санитарного обеспечения населения в ЧС.

ПОДГОТОВЛЕННОСТЬ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, состояние готовности системы жизнеобеспечения населения в ЧС к действиям в условиях возможных ЧС. Подготовленность к устойчивому функционированию системы жизнеобеспечения населения в ЧС определяется совокупностью свойств, которыми должна обладать эта система. К основным свойствам системы жизнеобеспечения населения в ЧС относятся: защищённость производств, объектов системы жизнеобеспечения от воздействия поражающих факторов аварий, катастроф и стихийных бедствий; способность к быстрому восстановлению производств и объектов системы жизнеобеспечения в зоне ЧС; наличие запасов ресурсов жизнеобеспечения, в том числе защищённых, в зоне ЧС; способность быстрого маневрирования внутренними (местными) и внешними ресурсами для удовлетворения необходимых потребностей пострадавшего населения в продукции и услугах жизнеобеспечения в зоне ЧС; способность эффективно проводить мероприятия по отселению и эвакуации пострадавшего населения из зоны ЧС; надёжно обеспечивать функционирование системы жизнеобеспечения на заданном уровне в течение всего периода ликвидации ЧС.

ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, генерация и анализ возможных альтернатив решений, качественная и количественная оценка

и выбор альтернатив, ведущих к достижению стратегических и тактических целей и задач оптимизации всех разнообразных критериев, факторов, неопределённостей и противоречивых требований. Противоречивость и неопределенность являются неотъемлемой частью процессов принятия решений и обоснования методов П.п.р. Одним из способов снятия противоречий и неопределённостей является повышение объективности П.п.р. на базе субъективных оценок решений специалистами и экспертами. П.п.р. заключается в информационно-аналитической помощи лицам или лицу в процессе принятия решений. Она включает: помощь лицу, принимающему решение, при анализе объективной составляющей поставленной цели или возникшей ситуации, то есть в понимании и оценке сложившейся обстановки и ограничений, накладываемых внешней и внутренней средой предстоящих действий; выявление предпочтений лица, принимающего решение, то есть выявление и ранжирование приоритетов; учёт неопределённости в оценках и формирование предпочтений лица или лиц, принимающих решение; генерацию возможных сценариев решений, то есть формирование состава списка альтернатив; оценку возможных альтернатив, исходя из указанных предпочтений и динамики ограничений, накладываемых внешней средой в процессе принятия решений и их реализации; анализ последствий принимаемых как отдельных решений, так и их совокупностей; выбор оптимального и безопасного варианта решения соответствующими лицами или лицом.

ПОДДЕРЖКА ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ, система приёмов, направленных на оказание помощи человеку, оказавшемуся в трудной жизненной ситуации в целях снижения интенсивности психологических реакций и актуализации личностных ресурсов получателя. П.п. осуществляется с учётом актуального эмоционального состояния нуждающегося в П.п. П.п. может оказываться человеком, не имеющим психоло-

гического образования, но прошедшим специальный курс обучения по оказанию П.п.

ПОДЖОГ (юрид.), возгорание в результате умышленных действий с нанесением ущерба имуществу с использованием огня. Криминология различает: П. имущества (страховое мошенничество); П. по страсти (пиромания, убийство); П. по сексуальным мотивам; П. по мировоззренческим соображениям, как месть, зависть и как преступление для сокрытия других деяний. Уголовное право всегда выделяло П. в самостоятельный состав преступления и карало как одно из самых тяжких. Выявление, пресечение, раскрытие и расследование П. — задачи *МВД России*, других *правоохранительных органов* РФ. Некоторые из этих задач частично решаются в рамках *Функциональной подсистемы РСЧС охраны общественного порядка* с привлечением специалистов *ГПС МЧС России*.

ПОДЗЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ, разновидность защитных сооружений, возводимых в толще земных пород (грунтов) горными или специальными способами без нарушения массива породы по контуру выработки. Применяются для размещения пунктов управления, узлов связи, военной техники, военных складов, военных заводов, а также для коллективной защиты личного состава войск и населения.

ПОДПОР, повышение уровня воды, сопровождаемое уменьшением скорости течения и уклонов потоков поверхностных и подземных вод. П. возникает вследствие создания искусственных сооружений (плотин, мостовых переходов и др.) и появления естественных препятствий в виде сужений русел, ледовых заторов и зажоров, резких поворотов потока, подъёмов дна и повышения уровня воды в водоприёмнике. Характеристиками П. являются высота поднятия уровня по сравнению с естественными условиями, и расстояние, на которые он распространяется. Он может быть

постоянным, например, при создании плотин, дамб, насыпей, и временным — при сезонных или кратковременных колебаниях уровня в водоприёмнике. Подпор в подземных водах может возникать за счет барражирования потоков заглубленными элементами конструкций зданий и сооружений, при создании противофильтрационных завес, при кольматации грунтов на границах областей фильтрации и т.п.

ПОДРАБАТЫВАЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ, территории с изменёнными или нарушенными в результате хозяйственной деятельности геологической средой, природным ландшафтом, поверхностной гидросферой. П.т. связаны с: горнодобывающей деятельностью — подземной добычей горными выработками, открытой разработкой полезных ископаемых в карьерах и разрезах, эксплуатацией месторождений нефти и газа, подземных вод, деятельностью по переработке, транспортировке и хранению сырья, созданием, заполнением и эксплуатацией водохранилищ.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ДОБРОВОЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, общественные учреждения ДПО, созданные по инициативе граждан и (или) *юридических лиц* — общественных объединений для участия на добровольной основе в деятельности по предупреждению и (или) тушению *пожаров*.

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ, самостоятельные структурные подразделения ФПС, обеспечивающие выполнение возложенных на неё задач. К подразделениям ФПС относятся: подразделения, созданные в целях обеспечения *профилактики пожаров* и (или) их тушения в организациях (*объектовые подразделения ФПС*); подразделения, созданные в целях организации профилактики и *тушения пожаров* в ЗАТО, а также в особо важных и режимных организациях (*специальные* и *воинские подразделения ФПС*); подразделения, созданные в целях организации профилактики и тушения пожа-

ров в населённых пунктах (территориальные подразделения ФПС); подразделения, созданные в целях охраны имущества организаций от пожаров на договорной основе (договорные подразделения ФПС). Организационная структура, полномочия, задачи, функции, порядок деятельности ФПС определяются уставом или положением о соответствующем подразделении ФПС, утверждаемым в установленном порядке.

ПОДРЫВНЫЕ СРЕДСТВА, средства, применяемые для производства взрыва, подрывные заряды (в шашках, брикетах и т.п.) и средства взрывания (капсюли-детонаторы, электродетонаторы, запалы, огнепроводные шнуры, детонирующие шнуры, зажигательные трубки, взрыватели, тёрочные воспламенители). При производстве подрывных работ используются также источники тока (подрывные машинки, аккумуляторы и т.п.), контрольно-измерительные приборы и др. Масса, форма и природа зарядов выбираются исходя из конструктивных особенностей подрываемого объекта и условий проведения подрывных работ. Выбор средств взрывания зависит от способа подрыва заряда.

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЗАЩИТЫ (ПРОДУКЦИИ) ТРЕБОВАНИЯМ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, документальное удостоверение соответствия *объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности* на территории РФ, осуществляется в добровольном или обязательном порядке, установленном законодательством РФ. Декларирование соответствия продукции требованиям *пожарной безопасности* осуществляется *юридическим лицом* или *физическим лицом*, зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя на территории РФ, которые являются изготовителями (продавцами) продукции, либо юридическим лицом или физическим лицом, зарегистрированным в качестве индивидуального предпринимателя на территории РФ в соответствии с законодательством РФ, выпол-

няющими по договору функции иностранного изготовителя (продавца) в части обеспечения соответствия поставляемой продукции требованиям технических регламентов, а также несущими ответственность за нарушение этих требований. Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности в форме декларирования с привлечением третьей стороны проводится только в организациях, аккредитованных на право проведения таких работ.

ПОДТОПЛЕНИЕ, комплексный гидрогеологический и инженерно-геологический процесс, при котором происходит повышение уровней (напоров) подземных вод и (или) влажности грунтов, превышающие принятые для данного вида застройки критические значения, и нарушающие требуемые условия строительства и эксплуатации объектов. П. территорий развивается под действием техногенных и, частично, естественных факторов. При П., в результате нарушения водного режима и баланса территории, происходит направленное повышение уровня грунтовых вод, достигающее критических значений, нарушающих нормальные условия эксплуатации зданий и сооружений, и требующих применения защитных мероприятий. Негативному воздействию процесса П. наиболее интенсивно подвергаются территории, сложенные слабопроницаемыми, неоднородными, фильтрационно-анизотропными грунтами, характеризующиеся естественным высоким положением уровней подземных вод, имеющие в геологическом разрезе слабопроницаемые прослойки, на которых может образовываться техногенная верховодка, а также различные естественные и искусственные барражи и барьеры, препятствующие разгрузке (отводу) подземных вод с осваиваемой территории.

ПОЖАР, неконтролируемое *горение*, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. П. классифицируют по различным

признакам: по месту возникновения; по виду; по *фазам развития пожара*; по сложности; по возможности визуального обнаружения; по причинам возникновения. Протекание П. и его последствия зависят: от *пожарной опасности объекта*, определяемой видом и величиной удельной *пожарной нагрузки*; имеющимися на объекте *системами предотвращения П. и противопожарной защиты*; действиями людей, находящихся на объекте, по предотвращению возникновения П.; от условий *развития П.*; качества выполнения действий *пожарной охраны по тушению пожара и проведению АСР* и др. участниками тушения пожара. Для борьбы с П. в постоянной готовности находятся дежурные подразделения пожарной охраны, а для предотвращения возникновения пожаров имеются специально обученные кадры инспекторов *ГПН* и технические средства обнаружения П. и автоматические *установки пожаротушения*.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости личности, имущества, общества и государства от *пожаров*. *Обеспечение П.б.* является одной из важнейших функций государства, которое реализует эту функцию путём создания *системы обеспечения пожарной безопасности*.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ МЕСТ МАССОВОГО ПРЕБЫВАНИЯ ЛЮДЕЙ, обеспечивается комплексом дополнительных мер, направленных в первую очередь на создание условий для беспрепятственной *эвакуации* людей в *безопасную зону* в случае возникновения *пожара*. В зданиях и сооружениях с учётом наличия в них *мест массового пребывания людей* на этапах проектирования и строительства в соответствии с нормативными документами по *техническому регулированию в области пожарной безопасности* определяются объёмно-планировочные и конструктивные решения, а также набор *систем* и средств *противопожарной защиты*. На этапе эксплуатации основным нормативным документом являются

Правила противопожарного режима в РФ, на основе которых реализуется комплекс организационно-технических мероприятий. Для мест массового пребывания людей вне зданий, сооружений разрабатываются и применяются специальные планы и (или) иные документы по обеспечению *безопасности* при проведении мероприятий с массовым пребыванием людей, которые должны содержать вопросы обеспечения пожарной безопасности.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ, состояние *объекта защиты*, характеризующее возможность предотвращения возникновения и *развития пожара*, а также воздействия на людей *опасных факторов пожара*. П.б.о.з. зависит от параметров состояния *окружающей среды*. Каждый объект защиты должен иметь *систему обеспечения пожарной безопасности*, целью создания которой являются *предотвращение распространения пожара*, обеспечение *безопасности* людей и защита имущества при *пожаре*. Собственник объекта защиты или лицо, владеющее объектом защиты на праве хозяйственного ведения, оперативного управления либо ином законном основании, предусмотренном федеральным законом или договором, должны в рамках реализации *мер пожарной безопасности* разработать и представить в уведомительном порядке *декларацию пожарной безопасности* в соответствии с *Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»* (2008). См. также *Пожарно-профилактическая деятельность* на с. 383.

ПОЖАРНАЯ НАГРУЗКА, количество тепла, которое может выделиться при сгорании определенной массы *горючих веществ и материалов*, находящихся в помещении или здании при *пожаре*. П.н. является количественным показателем, характеризующим продолжительность и интенсивность возможного пожара. П.н. разделяют на временную и постоянную пожарную нагрузку. Во временную П.н. включают горючие и трудногорючие вещества и матери-

алы, обращающиеся в помещениях (производствах), в том числе технологическое и санитарно-техническое оборудование, материалы, находящиеся в расходных складах, мебель и др. В постоянную П.н. включают горючие вещества и материалы, находящиеся в строительных конструкциях.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ, возможность возникновения и (или) *развития пожара*. В строительстве П.о. здания (сооружения, помещения, *пожарного отсека*) определяется как состояние *объекта*, характеризующее вероятностью возникновения *пожара* и величиной ожидаемого ущерба. При этом ожидаемый ущерб определяется возможностью причинения его *опасными факторами пожара*, в том числе их сопутствующими проявлениями. Для предупреждения возникновения пожара и (или) ограничения его развития с соответствующей минимизацией ущерба существенное значение имеют: конструктивно-планировочные решения зданий и сооружений; вид, количество и размещение *пожарной нагрузки*; характер газообмена *очага пожара с окружающей средой*; *система противопожарной защиты объекта*; организационно-технические *противопожарные мероприятия*. Классификационной характеристикой П.о. помещений и зданий (пожарных отсеков) производственного и складского назначения являются категории П.о. объекта.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ, совокупность свойств, характеризующих их способность к возникновению и распространению *горения*. Следствием горения, в зависимости от его скорости и условий протекания, могут быть *пожар* (диффузионное горение) или *взрыв* (дефлаграционное горение предварительно перемешанной смеси горючего с окислителем). Поскольку механизм реакций при пожарах и взрывах одинаков, а различие этих процессов обусловлено лишь различием условий смесеобразования горючих веществ (материалов) с воздухом и скоростью

процессов, то пожарная и взрывная опасности характеризуются, как правило, одними и теми же показателями.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ЛЕСНОГО ФОНДА, состояние лесного фонда, характеризующее вероятностью *лесного пожара (риском возникновения пожара)* и величиной ожидаемого ущерба, которое определяется типами леса и лесных участков, их природными и др. особенностями, учитывающими состав, количество и распределение *горючих материалов*, а также в значительной степени содержания влаги в этих материалах. Участки лесного фонда характеризуются различной *пожарной опасностью* и распределяются по степени пожарной опасности на V классов. Частота лесных пожаров закономерно увеличивается с повышением степени пожарной опасности участков леса.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ, состояние *объекта защиты* (сооружения, помещения, *пожарного отсека*), характеризующее возможностью возникновения и *развития пожара*, а также воздействия на людей и имущество *опасных факторов пожара* (ОФП). *Риск возникновения пожара* находится в прямой зависимости от показателей П.о.о.з., которые устанавливаются расчётным путём, а в ряде случаев — на основе статистических данных о пожарах. Показатели П.о.о.з. могут быть использованы: для выбора рациональных вариантов *систем противопожарной защиты объектов*; ранжирования объектов по шкале *пожарной опасности*, для решения задач страхования.

ПОЖАРНАЯ ОХРАНА, совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и *организаций*, предназначенных для организации *профилактики пожаров*, их тушения и проведения возложенных на них *АСР*. П.о. подразделяется на следующие виды: *ГПС* (в составе *ФПС* и *противопожарной службы субъектов РФ*); *муниципальная пожарная охрана*; *ведомственная пожарная охрана*; *частная пожарная охрана*; *добровольная пожарная охрана*. Координация деятельности всех видов П.о. возложена на *ФПС МЧС России*. Основными задачами П.о. являются: организация и осуществление *профилактики пожаров*; *спасение людей* и *имущества при пожарах*; оказание *первой помощи пострадавшим*; организация и осуществление *тушения пожаров* и *проведения АСР*.

ципальная пожарная охрана; *ведомственная пожарная охрана*; *частная пожарная охрана*; *добровольная пожарная охрана*. Координация деятельности всех видов П.о. возложена на *ФПС МЧС России*. Основными задачами П.о. являются: организация и осуществление *профилактики пожаров*; *спасение людей* и *имущества при пожарах*; оказание *первой помощи пострадавшим*; организация и осуществление *тушения пожаров* и *проведения АСР*.

ПОЖАРНАЯ ОХРАНА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, совокупность сил и средств подразделений *пожарной охраны*, созданных для защиты сельских поселений от *пожаров*. Характеризуется следующими особенностями: необходимостью создания боеспособной пожарно-сторожевой охраны и *ДПП*, оснащённых механизированными *средствами пожаротушения*, находящимися в постоянной готовности; созданием условий для своевременного *оповещения* дежурного состава пожарно-сторожевой охраны и *ДПП*, членов добровольных пожарных дружин и населения для быстрой доставки к месту пожара средств тушения, имеющихся в населённом пункте; обеспечением населённого пункта, отдельных *объектов* и общественных построек водой для *пожаротушения*; привлечением для *тушения пожаров* ближайших пожарных подразделений, а также мобилизацией сил и средств соседних сельских поселений и хозяйств на тушение пожаров; необходимостью обеспечения единого квалифицированного руководства тушением пожаров.

ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, см. *Система пожарной сигнализации* на с. 493.

ПОЖАРНОЕ ДЕПО, *объект пожарной охраны*, в котором расположены помещения для хранения пожарной техники и её техническое обслуживание, служебные помещения для размещения личного состава, помещение для приёма извещений о *пожаре*, технические и вспомогательные помещения, необходимые

для выполнения задач, возложенных на *пожарную охрану*. Современные П.д. в зависимости от назначения, количества автомобилей, состава помещений и их площадей подразделяются на следующие типы: I — пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны городских поселений; II — пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений; III — пожарные депо на 6, 8, 10 и 12 автомобилей для охраны организаций; IV — пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны *организаций*; V — пожарные депо на 1, 2, 3 и 4 автомобиля для охраны сельских поселений. Территория П.д. должна иметь ограждение и подразделяется на производственную, учебно-спортивную и жилую зоны.

ПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, оборудование, входящее в состав коммуникаций *пожаротушения*, а также средства технического обслуживания этого оборудования. П.о. обеспечивает возможность подачи *ОТВ* к месту *пожара* с требуемым расходом и рабочим давлением, необходимым для *тушения пожара* в соответствии с тактикой тушения пожаров, а также проникновения личного состава подразделений пожарной охраны в помещения зданий и сооружений.

ПОЖАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, совокупность *превентивных мер*, направленных на обеспечение *безопасности* людей, исключение возможности *возникновения пожаров* и ограничение их последствий, а также создание условий для успешного *тушения пожаров*. Организация и осуществление П-п.д. является одной из основных задач пожарной охраны. Непременным условием эффективного осуществления П-п.д. является чётко организованная система доведения *требований пожарной безопасности* до потребителей (*противопожарная пропаганда, обучение мерам пожарной безопасности, информационное обеспечение в области пожарной безопасности*), а также предусмотренная российским законодательством *ответственность за нарушение требова-*

ний пожарной безопасности. П-п.д. осуществляют органы государственной власти, органы местного самоуправления, пожарная охрана и *организации (объекты)*. См. также *Профилактика пожаров* на с. 434.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ, специальная техническая, научно-техническая и интеллектуальная продукция, предназначенная для *обеспечения пожарной безопасности*, в том числе пожарная техника и *пожарное оборудование*, пожарное снаряжение, *ОТВ* и огнезащитные вещества, средства специальной связи и управления, программы для ЭВМ и базы данных, а также иные средства предупреждения и *тушения пожаров*. Под П.-т.п. понимают вещества, материалы и изделия промышленного производства, основное назначение которых — выполнение одной или нескольких функций: предотвращение возникновения *пожара*; обеспечение *безопасности* людей и имущества при пожаре; тушение пожаров; управление силами и средствами при пожаре; выполнение других специальных функций. *МЧС России* является федеральным органом исполнительной власти, ответственным за разработку и ведение разделов федерального каталога продукции для федеральных государственных нужд, соответствующей классам 4210 (пожарные машины, оборудование и инвентарь) и 4240 (аварийно-спасательные средства) Единого кодификатора предметов снабжения. Правовые основы и технические требования в отношении П.-т.п. установлены *НПА* и нормативными документами РФ и Таможенного союза.

ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ВООРУЖЕНИЕ (ПТВ), комплект, состоящий из *пожарного оборудования*: пожарного ручного немеханизированного и ручного механизированного инструмента; пожарных спасательных устройств; *средств индивидуальной защиты пожарных*; технических устройств для пожарных машин в соответствии с их назначением. Комплектация *пожарных автомобилей* ПТВ определяется действующими приказами и нормативами.

ПОЖАРНЫЕ АВТОМОБИЛИ (ПА), оперативные *транспортные средства* на базе автомобильных шасси, оснащённые *ПТВ, пожарным оборудованием*, используемым при тушении пожаров и проведении *АСР*. Общие требования к ПА определены *Федеральным законом от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»* (в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 117-ФЗ). Требования к конструкции, техническим характеристикам и иным параметрам ПА устанавливаются нормативными документами по *пожарной безопасности*. В зависимости от оперативного назначения ПА подразделяются на основные, специальные и вспомогательные. Основные пожарные автомобили (ОПА) в зависимости от преимущественного использования и направлений оперативной деятельности подразделяются на ПА общего применения и ПА целевого применения. ОПА общего применения предназначены для тушения *пожаров* в городах и др. населённых пунктах, ОПА целевого применения для тушения пожаров на нефтебазах, предприятиях лесоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности, в аэропортах и на других специальных объектах. Специальные пожарные автомобили (СПА) предназначены для выполнения специальных работ при пожаре и проведения различных *АСР* при ликвидации пожаров: для связи и освещения; оказания технической помощи при аварийных работах; водозащитных работ; *спасательных работ* с высоты и из задымлённых помещений. Вспомогательные ПА используются для выполнения вспомогательных работ, как в подразделениях *пожарной охраны*, так и на месте тушения крупных и сложных пожаров.

ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ, см. *Извещатели пожарные* на с. 175.

ПОЖАРНЫЙ 1) профессия лиц, занимающихся пожарным делом (в настоящее время П. называют сотрудников, военнослужащих и работников *ГПС* и различных видов *по-*

жарной охраны, создаваемых в соответствии с законодательством РФ). 2) низшая должность в пожарной охране. Согласно современным представлениям П. — работник пожарной части (команды), выполняет обязанности определённого номера боевого расчёта *пожарного автомобиля*, осуществляет специальные работы на *пожаре*.

ПОЖАРНЫЙ КАРАУЛ, личный состав пожарного подразделения, который осуществляет караульную службу в течение дежурства с использованием пожарной техники этого подразделения. П.к. в составе двух и более отделений на *пожарных автомобилях* является основным тактическим подразделением *пожарной охраны* для выполнения *основной задачи при тушении пожаров*. На вооружение П.к. в соответствии с нормами и в установленном порядке передаются исправная пожарная техника, *пожарное оборудование* и *ПТВ*.

ПОЖАРНЫЙ ОТСЕК, часть здания, сооружения, выделенная *противопожарными стенами* и *противопожарными перекрытиями* или покрытиями, с *пределами огнестойкости* конструкций, обеспечивающими нераспространение *пожара* за границы П.о. в течение всей продолжительности пожара. Разделение здания на П.о. направлено на ограничение распространения пожара за пределы его очага, является основополагающим техническим решением при формировании *системы противопожарной защиты* и осуществляется во взаимной увязке с архитектурными, конструктивными и инженерными проектными решениями. Одним из наиболее значимых критериев при выборе максимально допустимой площади П.о. является учёт тактико-технических возможностей *ГПО* и *аварийно-спасательных подразделений*, обслуживающих территорию, на которой размещено здание или сооружение. Алгоритм принятия решения по делению здания на П.о. в соответствии с действующей системой технического регулирования основан на соблюдении требований нормативных документов.

ПОЖАРНЫЙ ПОЕЗД, ж.-д. состав, оснащённый насосным агрегатом, запасом *ОТВ* и *ПТВ* для выполнения поставленных задач по *тушению пожаров объектов*, расположенных вблизи ж. д., и подвижного состава ж. д. П.п., как правило, дислоцируется на крупной ж.-д. станции, где имеется локомотивный парк. Участники выезда определяются временем прибытия П.п. на пункт вызова (не более 1,5 ч), расстояние до которого не должно превышать 100 км. Формирование, содержание и использование П.п. определяется «Правилами содержания и эксплуатации пожарных поездов на железнодорожном транспорте Российской Федерации», а также ведомственными нормативными документами.

ПОЖАРНЫЙ ПОСТ: 1) место на территории *объекта* или в здании, где личный состав *пожарной охраны* (либо постовой) выполняет возложенные на него обязанности по надзору за соблюдением гражданами или работниками *объекта противопожарного режима*. Для П.п. устанавливаются границы и порядок несения дежурства. В целях повышения оперативности П.п. может быть придана пожарная техника либо осуществляться дежурство на *пожарных* (оперативных) *автомобилях*; 2) специальное помещение *объекта защиты* с круглосуточным пребыванием дежурного персонала, оборудованное приборами контроля состояния *средств пожарной автоматики*.

ПОЖАРНЫЙ ПРИЦЕП, транспортируемое средство для доставки к месту вызова, *тушения пожаров и проведения АСР* переносных пожарных мотопомп, *ПТВ*, ёмкостей с *ОТВ* и *пожарного оборудования*.

ПОЖАРНЫЙ РИСК, мера возможной реализации *пожарной опасности объекта защиты* и её последствий для людей и материальных ценностей. В общем случае риск — частота реализации опасностей определённого класса. П.р. может быть определён как частота (размерность — обратное время) или вероятность

возникновения одного события при наступлении другого события. Под опасностью в общем случае понимается явление (природное или техносферы), при котором возможно возникновение явлений или процессов, способных поражать людей, наносить материальный ущерб от *пожара*, разрушительно действовать на *окружающую среду*. В зависимости от рассмотрения *объекта* воздействия *опасных факторов пожара* (ОФП) выделяется *риск* для жизни и здоровья людей (потенциальный, индивидуальный, коллективный и *социальный*), риск уничтожения или повреждения имущества (материальный) и риск нанесения ущерба окружающей среде (*экологический*).

ПОЖАРНЫЙ РОБОТ, см. *Робот пожарный* на с. 469.

ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, см. *Взрывопожароопасный объект* на с. 60.

ПОЖАРООПАСНАЯ (ВЗРЫВООПАСНАЯ) ЗОНА, часть замкнутого или открытого пространства, в пределах которого постоянно или периодически обращаются *горючие вещества* и в котором они могут находиться при нормальном режиме технологического процесса или его нарушении (*аварии*). Классификация пожароопасных и взрывоопасных зон применяется для выбора электротехнического и др. оборудования по степени их защиты, обеспечивающей их пожаровзрывобезопасную эксплуатацию в указанной зоне и осуществляется в соответствии с требованиями *технических регламентов*, национальных стандартов и ПУЭ. Методы определения классификационных показателей П.(в.) з. устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

ПОЖАРООПАСНАЯ СРЕДА, пространство, в котором возможно образование горючей среды, а также появление источника зажигания достаточной мощности для возникновения *пожара*. Исходя из возможности возникновения

П.с., размеров внутри и вне технологического оборудования, установок, сооружений и помещений осуществляют категорирование зданий, сооружений и помещений по *пожарной* и взрывопожарной *опасности*, классификацию *пожароопасных (взрывоопасных) зон* для выбора вида и степени защиты электрооборудования и т.п. Для контроля за опасностью таких сред, а также для предотвращения возможности их нежелательного возникновения применяется комплекс специальных организационных и технических мероприятий.

ПОЖАРООПАСНЫЕ РАБОТЫ, работы, связанные с применением *ЛВЖ* и *ГЖ* (в том числе горючих лаков, красок, клея, мастик, полимерных материалов и битума), с очисткой и подготовкой к ремонту резервуаров для хранения *ЛВЖ* и *ГЖ*, а также огневые, паяльные, газосварочные и электросварочные работы и работы по резке металлов, сопровождающиеся образованием искр.

ПОЖАРОСТОЙКОЕ СТЕКЛО, элемент заполнения светопрозрачных конструкций, служащих для ограждения или разделения объёмов (помещений) зданий и сооружений и препятствующих распространению *пожара* в другие помещения (отсеки) в течение нормируемого времени. П.с. должно обеспечивать время сопротивления воздействию пожара до наступления одного или нескольких предельных состояний по пожаростойкости. Предельными состояниями (показателями) пожаростойкости стекла являются: потеря целостности; потеря теплоизолирующей способности; превышение допустимой величины плотности потока *теплового излучения*.

ПОЖАРОТУШЕНИЕ, см. *Тушение пожаров* на с. 558.

ПОЖАРЫ РУДНИЧНЫЕ (ПОДЗЕМНЫЕ), *пожары*, возникающие непосредственно в горных выработках (подземных и открытых) и в масси-

ве полезного ископаемого. К пожарам рудничным относятся пожары и в надшахтных зданиях, на складах полезного ископаемого и т.д., которые могут распространиться на выработки или отравить в них атмосферу газообразными продуктами горения. Высокая пожароопасность угольных шахт обусловлена: наличием в горных выработках горючих материалов (деревянной крепи, резинокабельных изделий, масла и пр.); насыщенностью очистных и подготовительных забоев электрическим и механическим оборудованием, нарушение правил эксплуатации которого может вызвать воспламенение горючих материалов; применением в горных выработках буровзрывных и электрогазосварочных работ; газообильностью угольных пластов и большим содержанием летучих веществ в угольной пыли; оставлением в выработанном пространстве целиков и отбитого угля, склонного к самовозгоранию. П.р.(п.) бывают экзогенными и эндогенными. Экзогенными называются пожары, возникшие от внешних источников тепла (открытого огня, короткого замыкания в электрокабеле, нарушения правил ведения взрывных работ, трения и др.). Основными причинами возникновения экзогенных пожаров являются нарушение правил эксплуатации электрооборудования, ведения электрогазосварочных и взрывных работ, неосторожное обращение с огнём, наличие в машинах и механизмах трущихся частей, нарушение правил эксплуатации ленточных конвейеров. Эндогенными называются пожары от самовозгорания угля, возникающие в результате окислительных процессов, происходящих в полезном ископаемом.

ПОИСК И СПАСЕНИЕ ПОСТРАДАВШИХ, важнейшая часть *аварийно-спасательных и других неотложных работ*, представляющая собой совокупность мер по перемещению людей из зоны воздействия опасных факторов ЧС и их вторичных проявлений или защите людей от воздействия этих факторов, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты и защитных сооружений (укрытий). П.и с.п. в зоне ЧС, оказание им первой помо-

щи и подготовка к эвакуации в безопасные районы проводятся аварийно-спасательными формированиями.

ПОИСКОВАЯ СОБАКА, собака, предназначенная для поиска и спасения людей в ходе проведения поисково-спасательных работ. П.с. состоят на службе в поисково-спасательных кинологических расчётах поисково-спасательных формирований МЧС России, кинологических расчётах МВД России и др. федеральных органов исполнительной власти и организаций. Главная задача П.с. — отыскать человека (объект) и обозначить находку лаем. Основными направлениями использования П.с. являются: поиск людей (чаще всего детей и пожилых) в природной среде (лес, пересечённая местность, болота, малонаселённые районы); поиск людей в техногенной среде (оказавшихся в завалах, разрушенных зданий и сооружений в результате взрывов, техногенных и природных катаклизмов); поиск людей, оказавшихся в завалах в результате схода лавин и селей. Кроме того, П.с. используются при поиске взрывчатых веществ и устройств, мин, гранат, а также наркотических средств.

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ ГРУППА, подразделение, формируемое из личного состава ПСС (РПСО и его филиалов) для поиска и обнаружения в труднодоступных местах людей, экипажей повреждённых (аварийных) ЛА, спускаемых аппаратов космических кораблей и оказания им помощи. См. *Поисково-спасательная служба* на с. 387.

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА МЧС РОССИИ, совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации ЧС, функционально объединённых в единую систему, основу которой составляют поисково-спасательные формирования. Основными задачами ПСФ ПСС МЧС России являются: поддержание в постоянной готовности органов управления, сил и средств ПСФ к выполнению

задач по предназначению; контроль за готовностью обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации ЧС; организация и проведение поисково-спасательных работ в ЧС природного и техногенного характера.

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, специально оборудованные самолёты (вертолёты), предназначенные для проведения авиационного поиска, спасения и оказания помощи экипажам и пассажирам воздушных судов, терпящих или потерпевших бедствие, поиска и эвакуации космонавтов и спускаемых аппаратов космических кораблей, а также для оказания помощи людям при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях. П.-с.л.а. оборудуются средствами для поиска аварийных объектов радиотехническим способом, имеют на борту запас продовольствия, необходимое аварийно-спасательное имущество в укладке для сбрасывания на парашютах, спасательную парашютно-десантную группу. При дежурстве П.-с.л.а. в системе авиационного поиска и спасения в готовности № 2 время вылета составляет: для самолётов — 30 мин, для вертолётов — 20 мин после подачи команды (сигнала).

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, вид аварийно-спасательных работ, имеющих целью установить текущее местонахождение пропавшего объекта (человека, группы людей, морского или воздушного судна) и спасение лиц, терпящих бедствие, оказание первой или иной помощи пострадавшим и доставка их в безопасное место (см. *Поиск и спасение пострадавших* на с. 386; *Аварийно-спасательные и другие неотложные работы* на с. 14).

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЧС РОССИИ, см. *Поисково-спасательная служба МЧС России* на с. 387.

ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД, самостоятельная или входящая в состав поисково-

спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, к проведению которых он аттестован. Основу П.-с.о. составляют подразделения спасателей, оснащённые специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами.

ПОЙМА РЕКИ, часть дна речной долины, заливаемая водой в половодье и паводки, основа пойменного ландшафта. Часто имеются два уровня — низкая пойма, заливается ежегодно, и высокая — только в многоводные годы.

ПОКАЗАТЕЛИ БЕЗОПАСНОСТИ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА, количественные показатели свойств компонентов окружающей среды, обеспечивающие комфортность проживания и здоровья человека на длительное время. В РФ разработаны научно обоснованные П.б.с.о.ч., которые называются стандартами качества окружающей среды. Они подразделяются на экологические и производственно-хозяйственные. Экологические стандарты устанавливают предельно допустимые нормы антропогенного воздействия на окружающую среду, превышение которых несёт опасность здоровью человека, губительно для растительности и животных. Данные нормы устанавливаются в виде предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ (ПДК) и предельно допустимых уровней вредного физического воздействия (ПДУ). Производственно-хозяйственные стандарты качества окружающей среды регламентируют экологически безопасный режим работы производственных, культурно-бытовых и других объектов. К данному виду стандартов относятся предельно допустимый выброс загрязняющих веществ в окружающую среду (ПДВ) и предельно допустимый сброс (ПДС) загрязняющих веществ в водоёмы конкретными источниками (предприятиями) той или иной территории.

ПОКАЗАТЕЛИ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ (МАТЕРИАЛОВ), сово-

купность свойств веществ и материалов, характеризующих их способность к возникновению и распространению *горения*, а также к формированию *опасных факторов пожара*. Показатели пожаровзрывоопасности зависят от агрегатного состояния вещества и материала, условий его использования (применения). По агрегатному состоянию вещества и материалы делятся на: *газы* — вещества, давление насыщенных паров которых при температуре 25 °С превышает 101,3 кПа; *жидкости* — вещества, давление насыщенных паров которых при температуре 25 °С менее 101,3 кПа. К жидкостям относят также твёрдые плавящиеся вещества, температура плавления или каплепадения которых менее 50 °С; твёрдые вещества и материалы — индивидуальные вещества и их смеси с температурой плавления или каплепадения более 50 °С, а также вещества, не имеющие температуры плавления (напр., древесина, ткани и т.п.); *пыли* — диспергированные твёрдые вещества и материалы с размером частиц менее 850 мкм. Каждому агрегатному состоянию вещества (материала) соответствует своя совокупность показателей пожаровзрывоопасности, достаточная для первоначального составления мнения о его пожаровзрывоопасности. Каждый из показателей пожаровзрывоопасности характеризует предельное условие возникновения горения, определяемое с помощью стандартной установки. Значения показателей пожаровзрывоопасности зависят от параметров состояния — давления, температуры и концентрации исследуемого вещества в смеси с воздухом. Показатели взрывоопасности и *пожарной опасности веществ и материалов* используются для установления требований к применению веществ и материалов из расчёта *пожарного риска*.

ПОКАЗАТЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, физические, химические и биологические характеристики — отдельные параметры состояния окружающей среды или объекта (объектов), либо интегральные показатели, определяемые набором параметров

(характеристик). П.э.б. объектов живой и неживой природы служат характеристикой экологического состояния природного объекта или природной среды и его изменений.

ПОКАЗАТЕЛЬ ТОКСИЧНОСТИ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, отношение количества материала к единице объёма замкнутого пространства, в котором образующиеся при *горении* материала продукты горения вызывают гибель 50 % подопытных животных. П.т.п.г. является одним из основных показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов. Известны два способа определения П.т.п.г.: биологический и экспериментально-расчётный. См. также *Токсичность продуктов горения* на с. 548.

ПОЛЕ ОПАСНОСТИ, часть (сечение) опасного пространства, анализируемая при рассмотрении ЧС и характеризующая заданной совокупностью поражающих факторов, образующихся в опасном пространстве при неконтролируемом высвобождении энергии или выбросе вещества в аварийных (неустойчивых) техногенных процессах (явлениях). П.о., обладающее энергией (массой) и интенсивностью воздействия, за пределами установленными нормами и правилами безопасности, является особым видом пространства, подлежащим определению, нормированию и контролю по заданным критериям. П.о., как правило, анализируется в двумерном пространстве (по поверхности земли или (акватории) в зоне возникновения и развития ЧС. Границы П.о. устанавливаются: по расчётно-экспериментальным кривым с заданным уровнем воздействия поражающих факторов (ударных волн, тепловых воздействий, концентраций и доз опасных химических, биологических или радиационных воздействий); по заданным уровням уязвимости (повреждения) сооружений, объектов окружающей среды и населения; по заданным уровням риска ЧС природно-техногенного характера. Определение П.о. необходимо для разработки программ и планов мероприятий по ликвида-

ции ЧС с определением соответствующих сил и средств, по реабилитации населения и территорий, а также по составлению планов и паспортов социально-экономического развития территорий.

ПОЛЕВОЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ГОСПИТАЛЬ МОДУЛЬНОГО ТИПА ВСЕРОССИЙСКОГО ЦЕНТРА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ «ЗАЩИТА» (ПМГ ВЦМК «Защита»), основное мобильное лечебно-диагностическое формирование ВЦМК «Защита» Минздрава России, предназначенное для выдвигания в зону ЧС и участия в лечебно-эвакуационном обеспечении пострадавших (больных), а также для оказания консультативной и практической помощи специалистам лечебно-профилактических медицинских организаций при оказании медицинской помощи местному населению в районе бедствия. Госпиталь может провести медицинскую сортировку пострадавших, оказать нуждающимся первичную медико-санитарную и специализированную медицинскую помощь, подготовить пострадавших при необходимости к медицинской эвакуации; для госпитализации нетранспортабельных пострадавших (больных) в госпитале может развертываться отделение временной госпитализации, где выполняются мероприятия, обеспечивающие транспортабельное состояние пострадавших с учётом вида транспортного средства и продолжительности медицинской эвакуации. В зависимости от контингентов поступающих пострадавших (механическая и термическая травма, химические и радиационные поражения) и профиля необходимых медицинских специалистов, привлекаемых для работы, госпиталь может функционировать в вариантах хирургического, токсико-терапевтического, радиологического и многопрофильного лечебного учреждения. Кроме того, в местах массового скопления населения (беженцев и вынужденных переселенцев) возможно использование ПМГ ВЦМК «Защита» в качестве терапевтического, педиатрического и туберкулёзного госпиталей.

ПОЛИГОН ДЛЯ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ ДЕЗАКТИВАЦИИ, специально отведённая территория и сооружения на ней для размещения загрязнённого *радиоактивными веществами* грунта, снятого при *дезактивации* участков территорий, а также плёночных и иных покрытий и материалов, использовавшихся для дезактивации, и исключения пылеобразования. Полигон должен отвечать требованиям по предотвращению распространения радиоактивных веществ в окружающей среде и загрязнению атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод.

ПОЛИГОН ПОДЗЕМНОГО ЗАХОРОНЕНИЯ ЖИДКИХ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, участок территории и недр, на котором расположен комплекс наземных и подземных сооружений, предназначенных для подготовки, транспортирования и захоронения *радиоактивных отходов* низкой и средней активности в специально оборудованном пласте — коллекторе. Захоронение жидких РАО низкой и средней активности регламентируется «Санитарными правилами и техническими условиями эксплуатации и консервации глубоких хранилищ жидких радиоактивных и химических отходов предприятий ядерного топливного цикла» (СП и ТУ ЭКХ-93). Жидкие высокоактивные отходы подлежат переработке, конечной целью которой является получение твёрдых препаратов, надёжно локализующих радионуклиды.

ПОЛИГОНЫ ПО ЗАХОРОНЕНИЮ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ, сооружения для размещения твёрдых бытовых отходов (ТБО), обустроенные и эксплуатируемые в соответствии с проектами. Основным способом утилизации ТБО в России является складирование отходов на полигонах. При нарушении правил эксплуатации полигоны являются опаснейшим источником загрязнения природных сред и отрицательного воздействия на живые организмы из-за значительного спектра высокотоксичных неорганических и органических веществ, поступающих из свалочного тела в окружающую

среду, постоянного поступления в атмосферу метана и легколетучих высокотоксичных соединений. При выборе места размещения полигона ТБО уделяется внимание особенностям рельефа местности, направлению розы ветров, защищённости подземных вод, в особенности водоносных горизонтов и комплексов, используемых для водоснабжения, выявлению участков расположения «литологических окон» и погребённых эрозионных врезов.

ПОЛНОЕ ВОДОИЗМЕЩЕНИЕ, см. *Водоизмещение корабля (судна)* на с. 65.

ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, установленное законодательством государства право организаций на совершение мероприятий, операций и действий в области ГО. Организации в пределах своих полномочий в области ГО: планируют и организуют проведение мероприятий по ГО; проводят мероприятия по поддержанию своего устойчивого функционирования в военное время; осуществляют обучение своих работников в области ГО; создают и содержат в целях ГО запасы материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств. Организации, отнесённые в установленном порядке к категориям по ГО, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО. Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения.

ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ВЛАСТИ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, установленное законодательством государства право входящих в его структуру органов

власти на совершение мероприятий, операций и действий, а также представительских функций, направленных на указанную защиту. Полномочия определены Федеральным законом от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».

ПОЛНОМОЧИЯ ОРГАНОВ ГОСПОЖНАДЗОРА ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПОЖАРНОГО НАДЗОРА (ФГПН),

устанавливаются законодательством РФ. Департамент надзорной деятельности и профилактической работы *МЧС России*: в пределах своей компетенции осуществляет контроль и руководит деятельностью надзорных подразделений региональных центров *МЧС России*, органов ГПН ГУ МЧС России по субъектам РФ и территориальных отделов (отделений, инспекций) органов ГПН ГУ МЧС России по субъектам РФ; осуществляет по согласованию с Департаментом пожарно-спасательных сил и специальных формирований организационно-методическое руководство органами ГПН специальных и воинских формирований *ФПС* МЧС России; организует и проводит проверки объектов защиты, а также проверки в отношении федеральных органов исполнительной власти; информирует в установленном порядке органы государственной власти о состоянии пожарной безопасности населённых пунктов и организаций; проводит работу с письмами и обращениями органов власти, организаций и граждан; организует и осуществляет в установленном порядке производство по делам об административных правонарушениях; ежегодно подготавливает и представляет в уполномоченный федеральный орган исполнительной власти в установленном порядке доклад об осуществлении ФГПН и его эффективности.

Половодье, фаза гидрологического режима рек с наибольшей в году водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды, сопро-

вождающимся затоплением поймы. На равнинных территориях П. вызывается в основном снеготаянием, иногда сопровождающимся выпадением дождей; в высокогорных областях — таянием снегов и ледников; в муссонных и тропических районах П. формируется за счет выпадения дождей. Таяние снега в бассейнах равнинных рек приводит к возникновению весеннего П. Таяние высокогорных снегов и ледников, а также выпадение дождей, создают П. весенне-летнего или летнего типа. П., являясь опасным гидрометеорологическим процессом, определяет риск хозяйственного освоения территорий, состав и мероприятия по инженерной защите территорий от затопления.

ПОЛОЖЕНИЕ О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,

нормативный правовой акт, направленный на реализацию норм Федерального закона от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и определяющий основы организации, подготовки к ведению и ведения ГО. Положение утверждено постановлением Правительства РФ от 26 ноября 2007 № 804. Оно устанавливает: содержание подготовки к ведению и ведения ГО; состав субъектов права, ответственных за решение задач в области ГО и их полномочия; порядок подготовки к ведению и ведения ГО субъектами права; основные мероприятия по ГО, установленные Федеральным законом «О гражданской обороне»; порядок финансирования мероприятий по ГО.

Поломка, частичное или полное разрушение отдельного элемента конструкции или всего изделия, приводящее к нарушению штатного функционирования, авариям, ущербу и урону или полному выходу объекта из строя.

ПОЛЬЗОВАТЕЛИ (ПОТРЕБИТЕЛИ) ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ МЧС РОССИИ,

сотрудники МЧС России, должностные лица РСЧС, взаимодействующих органов исполнительной власти и местного самоуправления, у которых возникает потребность в инфор-

мационной поддержке решения задач в процессе осуществления их служебной деятельности, а также организации и граждане РФ, использующие информацию о защите населения и территорий для удовлетворения своих информационных потребностей в пределах, предусмотренных законодательством, в частности Федеральным законом «Об информации, информатизации и защите информации». Информационные ресурсы МЧС России доступны абонентам ведомственной Интранет сети МЧС России в соответствии с прерогативами, определяемыми их функциональными обязанностями и правами. Доступ к информационным ресурсам МЧС России можно также осуществить через официальный сайт Министерства в сети Интернет www.mchs.gov.ru, сформированного в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12 февраля 2003 № 98.

ПОМЕЩЕНИЯ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ, помещение с постоянным или временным пребыванием 50 чел. и более, при *эвакуации* из которого на *эвакуационных путях* плотность людского потока превышает значение $0,05 \text{ м}^2/\text{м}^2$ (движение людей не является свободным). Размещение помещений с массовым пребыванием людей, в том числе детей и групп населения с ограниченными возможностями передвижения, и применение пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации должны определяться *техническими регламентами*, принятыми в соответствии с *Федеральным законом от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»*.

ПОМОЩЬ МЕДИЦИНСКАЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, см. *Медицинская помощь* на с. 246.

ПОМОЩЬ МЕДИЦИНСКАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ, см. *Специализированная медицинская помощь* на с. 510.

ПОМОЩЬ ПРИ БЕДСТВИЯХ, комплекс аварийно-спасательных, медицинских, финансовых, технических, организационных и др. мероприятий, направленных на помощь в ходе бедствия или после него в целях сохранения жизни людям и обеспечения их средствами к существованию. П.при б. может носить локальный или масштабный, чрезвычайный или длительный характер. Эффективность данных мероприятий зависит от степени готовности системы реагирования на ЧС на региональном и федеральном уровнях. (См. *Реагирование на бедствие* на с. 460; *Реагирование на чрезвычайные ситуации* на с. 460). Виды и объемы П.при б. зависят от конкретных масштабов бедствия, реальных возможностей администрации пострадавшей территории провести соответствующие работы, наличия необходимых финансовых и материальных ресурсов и т.д. В качестве дополнительного источника ресурсов для жизнеобеспечения при бедствиях может использоваться внутренняя и международная *гуманитарная помощь*.

ПОМОЩЬ СОЦИАЛЬНАЯ БЕЖЕНЦАМ И ЭМИГРАНТАМ, различные формы содействия и поддержки, оказываемые социальными службами государственных и негосударственных структур преимущественно представителям конкретных этнических общностей. По содержанию эта помощь может быть: материальной, правовой, психологической, педагогической, профориентационной, медико-санитарной, информационно-просветительской.

ПОНТОН: 1) неделимый водоизмещающий элемент плавучей опоры или наплавного моста, паромы; 2) плоскодонное несамостоятельное судно (с палубой или без неё) с прямостенными бортами, используемое для сборки плавучих причалов, установки кранов и др. оборудования; 3) сооружение, предназначенное для подъема затонувших судов и поддержания на плаву аварийных судов.

ПОНТОННЫЙ ПАРК, комплекс технических средств, предназначенных для наводки наплавных мостов, а также сборки перевозных паромов. П.п. включают паромно-мостовые конструкции, транспортные средства, средства моторизации на воде и вспомогательное оборудование. Паромно-мостовые конструкции могут состоять из понтонов, несущих и проезжих частей, элементов пристаней. Несущими конструкциями служат пролётные строения, собираемые из прогонов (балок), ферм или колеи. Проезжая часть бывает деревянной (щиты) или металлической — из понтонных блоков (звеньев), палубы которых служат несущей и проезжей частью. Транспортными средствами в большинстве случаев являются автомобили повышенной проходимости. Средствами моторизации служат катера, применяемые для наводки мостов и передвижения паромов. В некоторых П.п., чаще с надувными понтонами, используются забортные агрегаты. К вспомогательному оборудованию и дополнительным устройствам относятся краны, дорожные выстилочки, якоря, анкеры, такелаж, оснастка и др.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ, воздействие поражающих факторов ядерного взрыва: ударной волны, светового излучения, проникающей радиации, радиоактивного загрязнения и электромагнитного импульса на людей и объекты. Основными параметрами, определяющими поражающее действие ударной волны, являются избыточное давление, скоростной напор воздуха и время действия избыточного давления (время действия фазы сжатия). Воздействуя на людей, ударная волна вызывает переломы, повреждение внутренних органов и контузии. Световое излучение действует на людей, вызывая ожоги открытых участков тела и поражая глаза. Проникающая радиация и радиоактивное загрязнение обуславливают радиационное поражение людей. Радиоактивное загрязнение оказывает также сковывающее действие, т.е. существенно ограничивает возможности перемещения формирований ГО и жизнеобеспечения насе-

ления и т.п. Электромагнитный импульс оказывает поражающее воздействие в основном на электронное оборудование. Одновременное действие поражающих факторов ядерного взрыва приводит к комбинированному поражению живой силы, техники и сооружений.

ПОРАЖАЮЩИЙ ФАКТОР ИСТОЧНИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником ЧС и характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами. Поражающие воздействия, оказываемые при ЧС, могут иметь различный характер: механический, тепловой, химический, радиационный, биологический.

ПОРАЖЕНИЕ: 1) в медицине — нарушение здоровья человека в результате непосредственного или опосредованного воздействия поражающих факторов источника ЧС; 2) разрушительное воздействие поражающих факторов оружия или результатов аварий, катастроф и др. бедствий техногенного или природного характера на людей, животных, технику, объекты и окружающую среду. Различают П. боевое, *биологическое*, геофизическое, инфразвуковое, космическое, лучевое, радиологическое, сверхвысокочастотное, термическое (ожоговое), *химическое*, а также огневое, ядерное и др.

ПОРАЖЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ, поражение человека болезнетворными микроорганизмами и продуктами их жизнедеятельности. С террористической целью возможно использование болезнетворных микроорганизмов в системах биологического оружия для поражения людей, животных и растений. Очаг П.б. людей, сельскохозяйственных животных и растений может образовываться как в зоне биологического заражения, так и в результате распространения инфекционных заболеваний за границы зоны заражения. П.б. характеризуются: массовыми инфекционными заболеваниями людей

и сельскохозяйственных животных; наличием скрытого (инкубационного) периода развития инфекции; неопределенностью границ заражения; сложностью и продолжительностью лабораторных анализов по идентификации возбудителей инфекционных заболеваний; быстрым распространением заболеваний в связи с вторичным заражением; длительностью поражающего действия. Размеры зон биологического заражения и очагов П.б. зависят от вида бактериальных средств и способа их применения, метеорологических и климатических условий, быстроты обнаружения и своевременности проведения профилактических мероприятий, обеззараживания и лечения. Для предотвращения распространения инфекционных заболеваний в очаге П.б. устанавливается карантин, а в прилегающих районах вводят режим обсервации.

ПОРАЖЕНИЕ ЛУЧЕВОЕ, см. *Поражение радиационное* на с. 394.

ПОРАЖЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОЕ (КИНЕТИЧЕСКОЕ), результат воздействия на объекты (живой и неживой природы) кинетической энергии, выражающийся в потере ими способности к заданному или естественному функционированию (выполнению поставленных задач), в т.ч. нарушению трудоспособности (боеспособности). П.м.(к.) осуществляется движущимися предметами, давлением (напором) или, чаще, ударной (взрывной) волной различных сред (воды, воздуха, грунта, лавы), разлетающимися обломками техники, технологического оборудования, строительных конструкций (зданий, сооружений) и других материальных объектов. Такие опасные объекты образуются при техногенных авариях, катастрофах и стихийных бедствиях (землетрясениях, штормах, цунами, обвалах, оползнях, наводнениях и пр.), а также в результате применения или аварийного срабатывания боеприпасов. При этом происходит разрушение или повреждение объектов природной и техногенной сферы вследствие воздействия кине-

тической энергии и превращения её в другие виды энергии. В организме людей возникают травматические повреждения.

ПОРАЖЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, гибель или нарушение здоровья людей в результате воздействия на них поражающих факторов при ЧС (физических, химических, биологических и др.), а также воздействия обстановки на психику населения.

ПОРАЖЕНИЕ РАДИОЛОГИЧЕСКОЕ, см. *Поражение радиационное* на с. 394.

ПОРАЖЕНИЕ РАДИАЦИОННОЕ, гибель или нарушение здоровья людей и их потомства в результате повреждающего воздействия на них ионизирующего излучения. При воздействии ионизирующего излучения происходят разрушения в клетках различных органов и тканей. Эти разрушения могут привести к гибели клеток, либо к возникновению в них таких нарушений, которые изменяют функции клеток и будут передаваться новым клеткам при делении. Если число погибших клеток будет значительным, то это может привести к поражению ткани или органа и стать причиной развития так называемых детерминированных эффектов (например, острая лучевая болезнь). Детерминированные эффекты развиваются после достижения определенного дозового порога (острая лучевая болезнь у человека развивается при облучении в дозе не менее 1 Гр). Если клетка не погибла, то её дальнейшее деление с повреждениями может привести к развитию рака у облучённого или наследственной патологии у потомства облучённого человека (стохастические эффекты). Принимается, что в отличие от детерминированных эффектов, имеющих порог и утяжеляющихся с увеличением дозы облучения, стохастические эффекты не имеют порога дозы облучения, а с её увеличением возрастает не тяжесть, а вероятность развития такого эффекта.

ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ (ЭЛЕКТРОТРАВМА)

гибель или нарушение здоровья людей в результате воздействия электрического разряда (тока). П.э.т.(э.) вызывает патологические изменения в тканях (внешних покровах, внутренних органах, нервной системе) и психике поражённого. Эти повреждения зависят как от непосредственного прохождения электрического тока через организм, так и от иной энергии, в которую ток преобразуется (тепло, свет, звук) при разряде в непосредственной близости от человека. Общие и местные явления, вызываемые воздействием тока на организм, могут варьироваться от незначительных болевых ощущений (при отсутствии органических и функциональных изменений со стороны органов и тканей), до тяжёлых и ожогов с обугливанием и сгоранием отдельных частей тела, потерей сознания, остановки дыхания, сердца и смерти. П.э.т.(э.) может произойти как от отдельных частей электроустановок (неизолированных, с повреждением или влажной изоляцией), так и через посторонние предметы, случайно оказавшиеся в соприкосновении с ними. Токи высокого напряжения могут поражать разрядом через воздух на расстоянии или через землю, например при падении на неё провода высоковольтной сети. Поражение молнией (атмосферным электричеством) может произойти как при непосредственном разряде на человека, так и на расстоянии — через землю или через провода воздушной электрической сети (осветительной, телефонной и пр.). Наиболее опасным считается переменный ток частотой в 50 Гц, силой, начиная с 0,1 А или 100 мА, и напряжением свыше 250 В.

ПОРАЖЁННЫЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, человек, у которого в результате непосредственного или опосредованного воздействия на него поражающих факторов источника ЧС возникли нарушения здоровья (травмированный, раненый, заболевший).

ПОРТ, совокупность объектов инфраструктуры порта, расположенных на специально

отведенных территории и акватории и предназначенных для обслуживания судов, используемых в целях торгового мореплавания, комплексного обслуживания судов рыбопромыслового флота, обслуживания пассажиров, осуществления операций с грузами, в том числе для их перевалки, и других услуг, обычно оказываемых в морском порту, а также взаимодействия с другими видами транспорта. В состав П. входят гидротехнические сооружения, складские здания, устройства для быстрой и удобной погрузки и разгрузки судов, передачи грузов с сухопутного транспорта на водный и обратно, для приёма, отправки и обслуживания пассажиров, для ремонта судов, снабжения их топливом, водой и для других видов обслуживания. П. разделяются на морские, обслуживающие морское судоходство, и речные, обслуживающие судоходство по внутренним водным путям.

ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПО СИГНАЛАМ ОПОВЕЩЕНИЯ

порядок оповещения населения о возможной или возникшей ЧС и действий населения по сигналам оповещения. Оповещение населения о возможной или возникшей ЧС производится подачей сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!». В городах и крупных поселениях подача сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» осуществляется средствами комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении ЧС. Сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» подается непрерывным звучанием сирен, сигнальных гудков промышленных предприятий, транспортных средств и других звуковых устройств. Кроме того, для оповещения населения может дополнительно использоваться SMS-информирование. При поступлении сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!», необходимо немедленно включить телевизор (как правило, это телеканал «Россия-1») или радио, проводного вещания, а в его отсутствие радиоприёмник в FM-диапазоне на частоте «Радио России», по которым после подачи сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» следует речевое сообщение с информацией

о вероятной или происшедшей ЧС, а также даются рекомендации населению по действиям в создавшихся условиях, в соответствии с которыми необходимо действовать.

ПОРЯДОК ПРИВЛЕЧЕНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ ДЛЯ ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

нормативный правовой акт, регламентирующий вопросы планирования действий подразделений пожарной охраны ГПО по тушению пожаров и проведению АСР, а также вопросы организации тушения и проведения аварийно-спасательных работ на территории России. Порядок привлечения сил и средств пожарной охраны, ГПО для тушения пожаров и проведения АСР утверждается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности, устанавливается планами привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны, ГПО для тушения пожаров и проведения АСР (План привлечения) и расписаниями выездов подразделений пожарной охраны, ГПО для тушения пожаров и проведения АСР (Расписание выезда). План привлечения разрабатывается для тушения пожаров на территории субъекта РФ (за исключением города федерального значения). Расписание выезда разрабатывается для тушения пожаров на территории города федерального значения, муниципального района, городского округа.

ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИИ, цепь взаимосвязанных событий на потенциально опасном объекте, возникших в результате аварии, вызвавших соответствующие ущербы из-за превышения установленных пределов воздействия на объект, персонал, население и окружающую среду.

ПОСЛЕДСТВИЯ КАТАСТРОФЫ, цепь наиболее тяжелых взаимосвязанных событий в природно-техногенной среде, влекущих за собой разрушения, повреждения, радиоактивное загрязнение, химическое заражение, негативные последствия поражающих и вредных воздейст-

вий природы и экономики (земля, люди, растительный и животный мир, здания, сооружения, оборудование, товары, полуфабрикаты, сырьё, посевы, скот и т.п.). Влияние этих разрушений и повреждений на состояние и функционирование других объектов природы и экономики (не подвергшихся прямому воздействию поражающих факторов) относят к косвенным П.к. По источникам происхождения и результатам воздействия на человека, природу и объекты техносферы П.к. могут носить социально-экономический, материально-технический, медико-санитарный, экологический и политический характер. Эти П.к. являются базовым параметром рисков катастроф — интегральных ущербов от них.

ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ

ухудшение состояния общественно-го здоровья в связи с воздействием факторов ЧС, нарушение коммуникаций и систем жизнеобеспечения пострадавшего населения, снижение иммунных возможностей населения, появление массовых заболеваний и отравлений, нарушение действующей системы санитарно-противоэпидемического обеспечения; нарушения функционирования систем жизнедеятельности населения в результате ЧС, которые могут повлечь и (или) повлекли за собой возникновение вспышек инфекционных болезней, а также увеличение показателей неинфекционных заболеваний. Это комплексная характеристика ЧС, определяющая: содержание, объём и организацию санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий; условия проведения санитарно-эпидемиологического надзора на этапах лечебно-эвакуационных мероприятий в зоне ЧС; санитарно-эпидемиологическую обстановку, сложившуюся при ЧС; выход из строя или нарушение деятельности расположенных в зоне ЧС санитарно-эпидемиологических учреждений, а также нарушение жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и прилегающих к ней районах.

ПОСТ РАДИАЦИОННОГО, ХИМИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ, штатное подразделение, осуществляющее контроль за *радиационной, химической и биологической обстановкой* в целях не допустить или максимально снизить воздействие *РВ, ОВ, АХОВ* и биологических средств на войска, население, силы *РСЧС* и *ГО* и обеспечить функционирование объектов экономики в условиях *радиоактивного загрязнения, химического и биологического заражения*. Назначение П.р.х.и б.н.: ведение радиационного, химического, биологического и метеорологического наблюдения; *оповещение* о радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении по средствам связи и установленными сигналами; ведение *РХБ разведки* в районе поста наблюдения; контроль за изменением уровней радиации и степени заражённости *ОВ, АХОВ* и биологическими средствами.

ПОСТОЯННО ДЕЙСТВУЮЩИЕ ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. П.д.о.у. *РСЧС* являются: на федеральном уровне — МЧС России, подразделения федеральных органов исполнительной власти и уполномоченных организаций, имеющих функциональные подсистемы *РСЧС*; на межрегиональном уровне — региональные центры МЧС России; на региональном уровне — главные управления МЧС России по субъектам РФ; на муниципальном уровне — органы при органах местного самоуправления; на объектовом уровне — структурные подразделения организаций.

ПОСТРАДАВШИЙ, лицо, материальным и нематериальным благам которого вследствие негативных воздействий факторов ЧС нанесён ущерб (вред).

ПОСТРАДАВШИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, человек, у которого в результате непосредственного или опосредованного воздействия на него поражающих факторов опасного явления (источника ЧС) в зоне ЧС возникли нарушения здоровья, который понёс материальный и моральный ущерб, лишился необходимых средств для существования и жизнедеятельности. П.в ЧС подразделяются на группы по показаниям: пола (мужской, женский); состояния здоровья (тяжело больные, больные средней тяжести, лёгкой степени, требующие специального питания и т.п.); возраста (грудные дети ≈ до 1 года, дети и подростки до 14 лет, взрослые, старики, кормящие матери); эвакуируемые и отселяемые из зоны ЧС и т.п. На основе этих данных выявляются первоочередные и специфические потребности и объёмы медицинского и других видов жизнеобеспечения населения, пострадавшего в ЧС.

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество естественного или искусственного происхождения, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, для объектов природной среды и техносферы. К П.о.в. для человека, природной среды и объектов техносферы, относятся: воспламеняющиеся вещества (газы) с температурой кипения 20 °С и ниже; окисляющиеся вещества (поддерживающие горение, способствующие воспламенению); горючие вещества — жидкости, газы, пыли (способные самовозгораться); взрывчатые вещества — при определённых видах внешнего воздействия способные на очень быстрое химическое превращение с выделением тепла и образованием газов; токсичные вещества, способные при воздействии на человека и живые организмы приводить их к гибели при средних смертельных дозах или к увечьям при поражающих дозах; радиоактивные вещества, способные поражать живую и неживую природу ионизирующими излуче-

ниями; биологические вещества, неблагоприятно воздействующие на людей, сельскохозяйственных животных, растения, природную среду; вещества, представляющие опасность для окружающей среды. Потенциальная опасность указанных веществ характеризуется их поражающей способностью, количеством, местом и способом хранения, производства и транспортирования.

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, предприятие, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС. В зависимости от потенциальной опасности используемых, производимых, транспортируемых или хранимых веществ выделяют радиационно опасные объекты, биологически опасные объекты, химически опасные объекты, взрывопожароопасные объекты. Реализация потенциальных опасностей на таких объектах связана с разрушениями несущих конструкций и выбросом опасных веществ, пожарами, взрывами, отравлениями, заражениями (загрязнениями). Это определяет уровень рисков П.о.о.

ПОТЕРИ ВОЕННЫЕ, утраты и ущерб, нанесённые противоборствующими сторонами друг другу вследствие войны, военного или вооружённого конфликта. Включают в себя: людские потери, потери животных, вооружения и военной техники, др. материальных средств на фронте и в тылу, а также ущерб от нарушения системы жизнеобеспечения населения, экологического баланса и др. П.в. делятся на прямые и косвенные. Прямые П.в. непосредственно связаны с поражающим воздействием различных видов оружия в вооружённой борьбе. Косвенные П.в. связаны с войнами, военными и вооружёнными конфликтами и последствиями вооружённого насилия опосредованно. Они выражаются: в уменьшении численности населения в результате войн, военных и вооружённых конфликтов (снижение рождаемости, рост заболеваний, смертности

и др.); в экономическом ущербе от разрушения экономики, оттока из экономического сектора рабочей силы и материальных средств на нужды вооружённой борьбы; в разрушении системы жизнеобеспечения населения; в нанесении вреда окружающей среде от использования различных видов оружия и боевой техники.

ПОТЕРИ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, людские потери, возникшие при ЧС. П.н. в ЧС подразделяются на безвозвратные и санитарные потери. *Безвозвратные потери* — часть общих потерь населения, включая погибших в результате ЧС или военных действий, умерших от ран до поступления в медицинское учреждение или на первом этапе медицинской эвакуации, а также пропавших без вести. *Санитарные потери* — поражённые (оставшиеся в живых) и заболевшие при возникновении ЧС или в результате чрезвычайной ситуации (см. также — *Безвозвратные потери* на с. 40; *Санитарные потери* на с. 478).

ПОТЕРПЕВШИЙ, гражданин, которому в соответствии с действующим в РФ уголовно-процессуальным законодательством (в частности, УПК РФ) причинён моральный, физический или имущественный вред.

ПОТРЕБНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В РЕСУРСАХ И УСЛУГАХ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, набор и объёмы (количество) жизненно важных материальных средств и услуг биологического и социального характера, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей, пострадавших в ЧС.

ПОЧВА, органо-минеральное природное образование со свойствами живой и неживой природы, сформировавшееся в приповерхностных частях *литосферы* в результате длительного естественно-исторического преобразования пород, как следствие взаимосвязанных во времени и пространстве взаимодействий компонентов природной среды и факторов *гипер-*

генеза — тепла, температурных флуктуаций воздуха, растительных и животных организмов и продукта отмирания, природных вод, рельефа местности, горных пород (и продуктов их выветривания), синтеза и процессов биогеохимического разрушения. В почвообразовании основную роль играют растительность, жизнедеятельность растений, животных и микроорганизмов. Мощность П. обычно от десятков сантиметров до 2–4 м. Почвенный слой состоит из твердой, жидкой, газообразной и живой (почвенная флора и фауна) частей. По механическому составу породы слоя — глинистые, суглинистые, песчаные и хрящеватые. На территории РФ из-за различного по влажности и сухости климата с юга на север выделяются следующие почвенные зоны: пустынно-степные почвы сухих степей с малым количеством гумуса на юго-востоке Европейской части; чернозёмных почв на юге Европейской части, мощность покрова которых от 0,5 м до 1,5–2,0 м, содержание гумуса до 13–15%; деградированного чернозёма и серых лесных почв с меньшим содержанием гумуса к северу от предыдущей зоны; подзолистых увлажнённых промытых почв в северной половине Европейской части России и в Сибири; тундровых почв в северной окраине Европейского континента и Азии с влажным и холодным климатом, где в почве часто преобладает торфообразная масса. Особое место занимают зоны с неразвитыми и эмбриональными почвами — каменнощелочные, галечные горных сооружений, аллювиальные речных долин.

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН РФ В ОБЛАСТИ ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, система обязательных норм и положений, регламентирующих отношения, связанные с осуществлением государством и обществом мер по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Непосредственно права и обязанности граждан в области защиты от ЧС определены Федеральными законами от 21 декабря 1994 № 68-ФЗ «О защите населения и террито-

рий от ЧС природного и техногенного характера» и от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

ПРАВИЛА ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ППБ), нормативный документ по *пожарной безопасности*, регламентирующий для *объектов защиты* или видов деятельности *требования пожарной безопасности*, которые устанавливают правила поведения людей, выполнения работ (услуг), содержания помещений, зданий (сооружений) и территорий, а также средств предотвращения *пожара* и *противопожарной защиты* в целях обеспечения *безопасности* людей при пожаре, предупреждения и *тушения пожара*. ППБ содержат требования *пожарной безопасности* для эксплуатирующихся объектов защиты, органов государственной власти, органов местного самоуправления, *организаций* независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их должностных лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан РФ, иностранных граждан, лиц без гражданства в целях защиты жизни или здоровья граждан, имущества *физических* или *юридических лиц*, государственного или муниципального имущества.

ПРАВИЛА ПРОТИВОПОЖАРНОГО РЕЖИМА, НПА, содержащий *требования пожарной безопасности*, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений *организаций* и др. *объектов* в целях обеспечения *пожарной безопасности*.

ПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ КОМИССИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, координационный орган, образованный для обеспечения согласованных действий органов исполнительной власти, государственных и иных *организаций* в целях реализации го-

сударственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера и обеспечения пожарной безопасности. Комиссия осуществляет свою деятельность во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, заинтересованными организациями и общественными объединениями, а также с соответствующими международными и межправительственными организациями. Основные задачи, функции и полномочия комиссии определены в Положении о Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Решения комиссии, принимаемые в соответствии с её компетенцией, являются обязательными для всех федеральных органов исполнительной власти и органов исполнительной власти субъектов РФ.

ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,

совокупность нормативных правовых актов, регламентирующих подготовку и ведение ГО. Система нормативных правовых актов в этой области включает: Конституцию РФ, конституционные законы, федеральные законы РФ, технические регламенты (федеральные законы), указы Президента РФ, постановления Правительства РФ, законы субъектов РФ. Базовым законодательным актом в области ГО является Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О ГО» с последующими изменениями: давший определение ГО как системы мероприятий по подготовке к защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера; определивший задачи ГО, принципы её организации и ведения; установивший полномочия органов государственной власти, органов местного самоуправления, руководителей федеральных органов исполнительной власти и организаций

в сфере ГО, права и обязанности населения в области ГО; определивший систему органов управления, силы и средства ГО. Основные принципиальные моменты организации и ведения ГО изложены в Положении о ГО в РФ, утверждённом постановлением Правительства РФ от 26.11.2007 № 804, определяющим порядок подготовки к ведению и ведения ГО в РФ и проводимые при этом основные мероприятия по ГО. Важным документом стратегического планирования перспектив развития ГО в современных условиях являются «Основы единой государственной политики РФ в области ГО на период до 2020 года», утверждённые Президентом РФ. Данный документ представляет собой систему официальных взглядов на совершенствование защиты населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий, или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

ПРАВОВОЙ РЕЖИМ КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКОЙ ОПЕРАЦИИ,

предусмотренная законодательством РФ, международным правом, международными договорами РФ совокупность мер и временных ограничений, осуществляемых Президентом РФ, Правительством РФ, федеральными органами государственной власти по предупреждению терроризма, в т.ч. по: его профилактике — выявлению и последующему устранению причин и условий, способствующих совершению террористических актов; непосредственной борьбе с ним — предупреждению, пресечению, раскрытию и расследованию террористических актов; минимизации и (или) ликвидации последствий проявлений терроризма.

ПРАВООХРАНИТЕЛЬНАЯ СЛУЖБА, вид федеральной государственной службы, представляющий собой профессиональную служебную деятельность граждан на должностях в государственных правоохранительных органах, службах и учреждениях, осуществляющих

функции по: обеспечению безопасности; законности и правопорядка; борьбе с преступностью; защите прав и свобод человека и гражданина (см. Федеральный закон от 27 мая 2003 № 58-ФЗ «О системе государственной службы РФ»). Служащим П.с. присваиваются специальные звания и классные чины этой службы. К П.с. относятся: суд, арбитражный суд, Конституционный суд, прокуратура, органы внутренних дел, контрразведки, органы национальной безопасности, таможенного контроля, налоговой полиции, юстиции. В широком смысле понятие П.с. включает также негосударственные институты: адвокатуру, третейский суд и др. В области гражданской защиты П.с. осуществляют лица рядового и начальствующего состава Федеральной противопожарной службы МЧС России, входящей в состав Государственной противопожарной службы РФ (см. ФЗ от 22 августа 2004 № 122-ФЗ).

ПРЕВЕНТИВНЫЕ МЕРЫ: 1) предупреждающие, предохранительные действия. Термином «П.м.» определяют мероприятия предупредительного характера в случаях, когда возникает необходимость снизить риски чрезвычайных и кризисных ситуаций, риски возможных экстремальных условий в хозяйственной деятельности. Он широко используется в *страховании*, где означает мероприятия для снижения риска в имущественном страховании.; 2) в международных отношениях — коллективные действия, осуществляемые государствами на основе Устава ООН и направленные на предупреждение угрозы миру, нарушения мира или акта агрессии.

ПРЕДВЕСТНИКИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, физические явления, предвещающие сильные землетрясения. По своей физической природе предвестники делятся на сейсмологические, геофизические, гидрогеологические и геохимические. В группе сейсмологических предвестников наиболее разработана концепция сейсмических брешей. Значительный интерес вызывает отмеченное в ряде слу-

чаев бухтообразное изменение отношения скоростей продольных и поперечных волн, предвещавшее момент начала землетрясения. Из геофизических предвестников надежны деформационные аномалии в зоне подготовки сильных землетрясений. Особенно яркие аномалии проявляются в зонах тектонических разрывов. Перспективно использование геомагнитных предвестников, основанных на пьезомагнитном эффекте в земной коре. Этот тип предвестников — надёжная основа для прогнозирования заметных сейсмических событий. Известны предвестники, природа которых связана с электрическим сопротивлением горных пород, с электротеллурическими и электромагнитными явлениями. Наибольшее число инструментально зарегистрированных надежных предвестников землетрясений, помимо сейсмических, относится к измерениям уровня подземных вод. В эпицентральной области готовящегося землетрясения за несколько лет до сильного землетрясения постепенно ускоряется падение уровня. За этим следует резкий подъем в последние дни или часы до толчка. Геохимические признаки проявляются в аномальном увеличении содержания радона в термоминеральной воде глубинного происхождения. Обращается внимание и на закономерность изменения поведения животных в качестве предвестников.

ПРЕДЕЛ ГОДОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ (ПГП), допустимый уровень поступления данного радионуклида в организм в течение года, который при многофакторном воздействии приводит к облучению условного человека ожидаемой дозой, равной соответствующему пределу годовой дозы. В стандартных условиях многофакторного поступления радионуклидов, годовое поступление радионуклидов через органы дыхания и среднегодовая объёмная активность их во вдыхаемом воздухе не должны превышать значений ПГП и допустимой среднегодовой объёмной активности (ДОВА), приведённых в приложениях П-1 и П-2 Норм радиационной безопасности

(НРБ-99/2009), где пределы доз взяты равными 20 мЗв в год для персонала и 1 мЗв в год для населения.

ПРЕДЕЛ ДОЗЫ, величина годовой эффективной или эквивалентной дозы техногенного (радиоактивного) облучения, которая не должна превышать в условиях нормальной работы. Соблюдение предела годовой дозы предотвращает возникновение детерминированных эффектов, а вероятность стохастических эффектов сохраняется при этом на приемлемом уровне. П.д. облучения не включает в себя дозы от природного и медицинского облучения, а также дозы вследствие радиационных аварий. На эти виды облучения устанавливаются специальные ограничения. Эффективная доза для персонала не должна превышать за период трудовой деятельности (50 лет) — 1000 мЗв, а для населения за период жизни (70 лет) — 70 мЗв. При одновременном воздействии на человека источников внешнего и внутреннего облучения годовая эффективная доза не должна превышать П.д., указанных в табл. 24.

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ, см. *Огнестойкость строительной конструкции* на с. 312.

ПРЕДЕЛ ПРОЧНОСТИ (ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА), механическая характеристика материалов, выражающая условное напряжение, соответствующее наибольшей нагрузке, предшествующей разрушению. Различают следующие виды П.п.: при изгибе, при сжатии, при растяжении, при кручении. Мерами измерения прочности могут являться также предел текучести, предел пропорциональности, предел упругости, предел выносливости и др.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ (ПДК), максимальная концентрация вещества в объектах окружающей среды за определенное время воздействия, которая не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природу в целом. ПДК разрабатываются для воздуха, воды, почвы. Для безопасной работы с вредными веществами устанавливаются ПДК для воздуха рабочей зоны, которые при ежедневной работе

Таблица 24

Основные пределы доз

Нормируемые величины*	Пределы доз	
	персонал (группа А) **	население
Эффективная доза	20 мЗв в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год	1 мЗв в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 5 мЗв в год
Эквивалентная доза:		
• в хрусталике глаза***	150	15
• коже****	500	50
• кистях и стопах	500	50

Примечания:

* Допускается одновременное облучение до указанных пределов по всем нормируемым величинам.

** Основные пределы доз, как и все остальные допустимые уровни облучения персонала группы Б, равны 1/4 значений для персонала группы А. Далее в тексте все нормативные значения для категории «персонал» приводятся только для группы А.

*** Относится к дозе на глубине 300 мг/см².

**** Относится к среднему по площади в 1 см² значению в базальном слое кожи толщиной 5 мг/см² под покровным слоем толщиной 5 мг/см². На ладонях толщина покровного слоя — 40 мг/см². Указанным пределом допускается облучение всей кожи человека при условии, что в пределах усредненного облучения любого 1 см² площади кожи этот предел не будет превышен. Предел дозы при облучении кожи лица обеспечивает не превышение предела дозы на хрусталик от бета-частиц.

без средств защиты в течение всего рабочего стажа не могут вызвать заболеваний, определяемых современными методами исследований, как в процессе работы, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений человека.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВРЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА, максимальный уровень величины вредного производственного фактора, воздействие которого при ежедневной регламентированной продолжительности в течение всего трудового стажа не приводит к снижению работоспособности и заболеванию как в период трудовой деятельности, так и в последующий период жизни, а также не оказывает неблагоприятного влияния на здоровье потомства. К числу такого рода вредных факторов относятся факторы радиационного, химического, биологического характера, электромагнитные, акустические и другие физические поля. Воздействие каждого из вредных производственных факторов на человека детально изучается и оценивается с учётом сочетанного влияния группы факторов, характерных для тех или иных условий. Существуют нормативы допустимых физических и иных воздействий на человека.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА, значение *опасного фактора пожара* (ОФП), воздействие которого на человека в течение критической продолжительности *пожара* не приводит к *травме*, заболеванию или отклонению в состоянии здоровья в течение нормативно-установленного времени, а воздействие на материальные ценности не приводит к потере *устойчивости объекта защиты при пожаре*. Под критической продолжительностью *пожара* понимается время, в течение которого достигается П.д.з. ОФП в установленном режиме его изменения.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУ-

ЖАЮЩУЮ СРЕДУ, уровни физического воздействия, при превышении которых обеспечиваются нормативы качества окружающей среды и не оказываются на человека прямого или косвенного вредного влияния при неограниченно длительном воздействии. Выделяют следующие виды физического воздействия на окружающую среду: радиоактивное (превышение естественного уровня содержания радиоактивных веществ), радиационное (вызванное действиями ионизирующих излучений), световое (нарушение естественной освещенности местности в результате действия искусственных источников света), тепловое (повышение температуры среды в связи с выбросами и сбросами тёплых газов и вод), шумовое (превышение естественного уровня шума и ненормальное изменение звуковых характеристик — периодичности, силы звука и т.д.), электромагнитное (изменение электромагнитных свойств среды вследствие работы техногенных систем и естественных причин), вибрационное (воздействие сложных колебательных процессов с широким диапазоном частот), возникающее в результате передачи переменного давления от какого-либо технического источника. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую среду устанавливаются для каждого источника такого воздействия, исходя из нормативов допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду, нормативов качества окружающей среды и с учётом влияния других источников физических воздействий.

ПРЕДКРИЗИСНАЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, состояние объекта, определенной территории или акватории, при котором в результате возникновения источника ЧС происходит часто неконтролируемое и слабопредсказуемое нарастание негативного воздействия комплекса факторов *природно-техногенной опасности*, нарушающих нормальные условия жизнедеятельности, возникает угроза жизни и здоровью людей, создаются предпосылки нанесения ущерба имуществу, объектам эко-

номики и окружающей среды. В отличие от природных и техногенных предкритических ситуаций, П.г.с. является комплексной и затрагивает все компоненты природной среды, включая техногенные. При этом создаются предпосылки для активизации *опасных природно-техногенных процессов*, загрязнения природной среды, нарушения или разрушения объектов, зданий и сооружений, когда происходит комплексное необратимое ухудшение условий жизнедеятельности.

ПРЕДМЕТ «ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ», см. *Основы безопасности жизнедеятельности* на с. 339.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЖАРА, комплекс мероприятий, ограничивающих площадь, интенсивность и продолжительность *горения (пожара)* в здании (сооружении, *пожарном отсеке*). К ним относятся: конструктивные и объёмно-планировочные решения, препятствующие распространению *опасных факторов пожара* по помещению, между помещениями, между группами помещений различной *функциональной пожарной опасности*, между этажами и секциями, между пожарными отсеками, а также зданиями; ограничение *пожарной опасности* строительных материалов, используемых в поверхностных слоях конструкций здания, в том числе кровель, отделки и облицовок фасадов, помещений и путей *эвакуации*; снижение технологической взрывопожарной и *пожарной опасности объекта защиты*; наличие *первичных*, в том числе автоматических и привозных *средств пожаротушения*; сигнализация и *оповещение* о пожаре. (См. *Огнепреграждающее устройство* на с. 312; *Огнепреградитель* на с. 311). Выбор размеров здания и пожарных отсеков, а также *противопожарных разрывов* между зданиями следует производить в зависимости от степени их огнестойкости.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА АКВАТОРИЯХ, комплекс орга-

низационных, правовых, технических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных морских (речных) объектов прогнозирования и профилактику возникновения источников ЧС, а также на подготовку к чрезвычайным ситуациям на акваториях.

ПРЕДПИСАНИЕ ОРГАНА ГОСПОЖНАДЗОРА, обязательный для исполнения документ строгой отчётности установленной формы, составленный должностным лицом *органа ГПН* и направленный (врученный) *юридическому лицу*, индивидуальному предпринимателю, должностному лицу или гражданину, содержащий обязательные требования по устранению выявленных *нарушений требований пожарной безопасности*, о проведении мероприятий по *обеспечению пожарной безопасности на объектах защиты* и по предотвращению *угрозы возникновения пожара*. Выданные предписания учитываются в журнале органа ГПН по учёту проверок. Копии всех выдаваемых предписаний хранятся в контрольно-наблюдательных делах.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ КРУПНЫХ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ, система организационных, технических, лесоводственных, лесокультурных и профилактических *противопожарных мероприятий*, направленных на предупреждение *лесных и торфяных пожаров*, снижение степени *пожарной опасности*, повышение пожароустойчивости лесов, обнаружение *пожаров* в начале их развития, снижение интенсивности и их ликвидацию. Внедрению указанной системы мероприятий предшествует разработка документов, в которых обосновываются уровень охраны лесов, виды и объём мероприятий с учётом антропогенной пожарной опасности и пожароустойчивости лесов, потребности в службах обнаружения и *тушения пожаров*. В различных лесохозяйственных районах требуется разный

уровень предупредительных мер по смягчению последствий пожаров.

ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРИ УГРОЗЕ СМЕРЧЕЙ (УРАГАНОВ, БУРЬ), комплекс мероприятий по защите жизни, здоровья, имущества граждан, а также сооружений и промышленных объектов от прямого или косвенного воздействия ветров разрушительной силы. П.м. при у.с. сводятся к мероприятиям по коллективной и (или) индивидуальной защите населения. При приближении смерча необходимо: закрыть двери и окна, избегать находиться на последнем этаже, выключить газ и электроэнергию, укрыться в подвале. При приближении урагана необходимо: закрыть двери, окна (ставни), чердачные (вентиляционные) люки, предупредить соседей и не выпускать на улицу детей; убрать с крыш, лоджий, балконов все предметы и вещи, которые ветром могут быть сброшены вниз; потушить огонь в печах (горящие искры из труб могут привести к пожарам); если ураган застал на улице, постараться укрыться в ближайшем прочном здании, подвале или естественном укрытии (овраге, канаве и т.п.), передвигаясь по возможности боком к ветру, прикрывая лицо от песка и грязи, не теряя из вида ориентиры. П.м. при у.с. (у.б.) для промышленных объектов разрабатывают органы управления ГОЧС предприятий в зависимости от специфики и структуры производства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций и структур РСЧС, направленная на предотвращение ЧС, уменьшение возможных потерь и ущерба в случае их возникновения, основу которой составляют *превентивные мероприятия* научного, инженерно-технического и технологического характера. Большая часть этих мероприятий проводится в рамках *инженерной, радиационной, химической, медицинской, медико-био-*

логической и противопожарной защиты населения и территорий от ЧС на всех уровнях РСЧС. П. ЧС проводится по следующим направлениям: мониторинг и прогнозирование ЧС; рациональное размещение производственных сил по территории страны с учётом природной и техногенной безопасности; предотвращение некоторых опасных природных явлений и процессов; повышение технологической безопасности в целях предотвращения аварий и катастроф; подготовка объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях ЧС; декларирование промышленной безопасности; лицензирование деятельности опасных производственных процессов; страхование ответственности эксплуатации опасного производственного объекта; проведение государственной экспертизы, надзора и контроля за природой и техногенной безопасностью; информирование населения о потенциальных природных и техногенных угрозах, а также подготовка населения в области защиты от ЧС. Решение вопросов, связанных с проведением конкретных мероприятий по П. ЧС, осуществляется путём планирования, которое проводится в рамках планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС, разрабатываемых на всех уровнях РСЧС.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА АКВАТОРИЯХ, совокупность организационных и технических мероприятий, проводимых органами государственной власти РФ и её субъектов, органами местного самоуправления и организационными структурами РСЧС, направленных на предотвращение чрезвычайной ситуации на акваториях и уменьшение их масштабов в случае возникновения.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ЗАВАЛОВ, организованное продвижение войск (сил), спасательных формирований через нагромождение обломков зданий при их разрушении, горных пород, снега, льда, деревьев и т.п., обеспечивающее максимально возможное сохранение готовности к выполнению поставленных задач и ми-

нимальное возможное время прибытия в район бедствия.

ПРЕОДОЛЕНИЕ ЗОН ЗАРАЖЕНИЯ (ЗАГРЯЗНЕНИЯ), организованное продвижение войск, воинских формирований и спасательных формирований через заражённые (загрязнённые) зоны (участки местности), обеспечивающее максимально возможное сохранение боеспособности (работоспособности) и выполнение поставленных задач. Осуществляется в случае, когда такие зоны нельзя обойти или перебросить через них подразделения по воздуху. Способы преодоления подразделениями зон заражения (загрязнения) зависят от вида и степени заражения (загрязнения) и разрушений, характера выполняемой задачи, а также от характера местности. Во всех случаях способы преодоления должны обеспечивать выполнение поставленной задачи при минимальном радиационном, химическом и биологическом воздействии на личный состав. Целесообразно зоны (районы) заражения (загрязнения) обходить всем составом подразделений или частью их по разведанным маршрутам. Зоны радиоактивного загрязнения преодолеваются с ходу или после спада высоких мощностей доз излучения. Зоны химического и биологического заражения обходятся, а при невозможности обхода преодолеваются с ходу с применением средств защиты. Преодоление осуществляется без изменений в построении подразделений по маршрутам, обеспечивающим наименьшее заражение (загрязнение) — дороги с покрытием, колонные пути с увлажнённым грунтом, с меньшей растительностью.

ПРЕОДОЛЕНИЕ СНЕЖНЫХ ЗАНОСОВ, организованное продвижение войск, воинских формирований, спасательных формирований через скопления снега, обеспечивающее максимально возможное сохранение готовности к выполнению поставленных задач и минимально возможные сроки прибытия в район работ. Обеспечение продвижения достигается, как правило, расчисткой снега. Способы расчистки зависят

от глубины снежного покрова, имеющихся в наличии технических средств, а также, в определенных случаях, плотности снега. Основными способами расчистки являются: расчистка бульдозерами, автогрейдером, снегоочистителями, взрывами удлинённых зарядов.

ПРЕПАРАТЫ СТАБИЛЬНОГО ЙОДА, фармацевтическое средство, используемое для защиты организма от накопления радиоактивных изотопов йода в критическом органе — щитовидной железе и теле. Препараты стабильного йода вызывают блокаду щитовидной железы, снижают накопление радиоизотопов йода в щитовидной железе и её облучение. В РФ рекомендован и применяется йодистый калий.

ПРИБОРЫ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ, устройства, предназначенные для контроля воздуха в целях обнаружения в нём аэрозолей спецпримесей — белково-содержащих веществ. П.б.р. являются одними из основных средств ведения специфической и неспецифической биологической разведки. Они, как правило, состоят из устройства отбора пробы, регистрирующего и сигнального устройств. Их действие основано на быстрых физических, химических, физико-химических и биологических методах анализа. К приборам неспецифической разведки относится автоматический сигнализатор (АСП). Для проведения специфической разведки (идентификации) используется мобильный комплект биологического контроля «БИОКОН» (МКБК), который предназначен для обнаружения в полевых условиях потенциально опасных биологически активных веществ (сред) на основе экспресс-метода в очагах опасных инфекционных заболеваний (чума, сибирская язва, оспа, гепатит А, В, С, туберкулез, ВИЧ, туляремия, бруцеллёз, птичий грипп (H5N1) и т.д.).

ПРИБОРЫ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, устройства, предназначенные для измерения поглощённой амбиентной эквивалентной дозы ионизирующего излучения,

полученной личным составом войск и спасательных формирований. К ним относятся: комплект дозиметров ТЛД-1, ДКГ-03-Грач, ДКГ-05-Штиль, ДРГ-01Т. Кроме этого могут использоваться дозиметры ДКГРМ-1621, ИД-1, ИД-02, ИД-11, ДКГ-02-Лотос, 2 КП-50А и др. Измерители дозы используются для первичной диагностики степени тяжести радиационных поражений личного состава.

ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ РУДНИЧНОЙ АТМОСФЕРЫ,

комплекс измерительных устройств, позволяющих проводить анализ химического состава и физического состояния воздуха в сети подземных горных выработок. В соответствии с действующими правилами безопасности контролируется расход и давление, развиваемое вентиляторами главного и местного проветривания, скорость потока воздуха, температура, влажность, абсолютное давление, перепад давления между различными узловыми точками. В области химического состава воздуха контролю подлежит содержание кислорода, метана, оксида и диоксида углерода, окислов азота, сероводорода, акролеина и ряда других взрывоопасных, горючих и вредных газов, наличие которых отмечено в горных выработках шахт данного месторождения. Измерения состояния рудничной атмосферы производят: приборами, регистрирующими один физический или химический параметр или измеряющими сумму горючих газов; мультигазоанализаторами различной конструкции, производящими одновременное измерение содержания нескольких составляющих рудничной атмосферы.

ПРИБОРЫ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ (ПНВ), электронно-оптические устройства, служащие для получения в темноте видимого изображения различных объектов (целей). По назначению ПНВ подразделяются на приборы наблюдения и разведки, прицелы, приборы вождения машин. ПНВ, используемые в качестве приборов наблюдения и разведки, выполняются в бинокулярном, монокулярном и псевдо-

бинокулярном вариантах. ПНВ изготавливаются в перископическом и телескопическом вариантах. Ночные прицелы стрелкового оружия и артиллерийских орудий имеют, как правило, телескопическую конструкцию, танковые ночные прицелы выполнены в перископическом виде. В поле зрения ночных прицелов и приборов наблюдения располагаются прицельные марки и углоизмерительные шкалы.

ПРИБОРЫ РАДИАЦИОННОЙ РАЗВЕДКИ,

устройства, предназначенные для обнаружения на местности радиоактивных веществ и измерения величины мощности дозы излучения. К ним относятся измерители мощности дозы (амбиентного эквивалента) ионизирующего излучения: дозиметр-радиометры ДКГ-07БС, ДРБП-03, ДКГ-03-Грач и др. Кроме этого войсковые измерители мощности дозы: ИМД-1Р, ИМД-2, ИМД-21Б, ДП-5 (А, Б, В), ИМД-31. Результаты измерений, полученные с помощью этих приборов, позволяют оценивать степень потенциальной опасности внешнего облучения личного состава.

ПРИБОРЫ ХИМИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ,

устройства, предназначенные для обнаружения опасных химических веществ, их идентификации (опознавания) и определения концентрации. Они подразделяются на войсковые и специальные. К войсковым П.х.р. относятся: войсковой прибор химической разведки ВПХР; газоанализатор ГСА-3; полуавтоматический газоопределитель ПГО-11; прибор радиационной и химической разведки ПРХР; комплексный прибор химической разведки КПХР. К специальным относятся: полуавтоматический прибор химической разведки ППХР; автоматический газосигнализатор ГСП-11; автоматический газосигнализатор ГСП-12 и др. В спасательных формированиях используются Колион-2В, Корсар-Х, мини-экспресс-лаборатория типа «Пчёлка».

ПРИВОДНЕНИЕ, вынужденная посадка летательного аппарата на воду.

ПРИВОЛЖСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (Пр. РЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство ГУ МЧС России по субъектам РФ, подчинёнными поисково-спасательными формированиями, спасательными воинскими формированиями, подразделениями ФПС ГПС МЧС России и ГИМС МЧС России, а также координацию функционирования территориальных подсистем РСЧС на территории Приволжского федерального округа. Место дислокации – Нижний Новгород.

ПРИЁМНЫЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПУНКТ, эвакуационный орган, создаваемый для организации приёма и учёта прибывающих пеших колонн, эвакуационных эшелонов (поездов, судов), автоколонн с эвакуированным населением, материальными и культурными ценностями и последующей их отправки в места постоянного размещения (хранения) в безопасных районах.

ПРИНЦИП ЕДИНОНАЧАЛИЯ, исходное правило управления коллективом, заключающееся в том, что персональная ответственность за деятельность (работу, службу) любой организации (предприятия, учреждения, воинской структуры) возлагается целиком на руководителя организации (предприятия, учреждения, воинской структуры), который наделяется для этого необходимыми правами и полномочиями.

ПРИНЦИП НОРМИРОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, принцип, состоящий в непревышении допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения. В соответствии с рекомендациями Международной комиссии по радиологической защите, значения пределов дозы должны быть такими, чтобы непрерывное облучение на несколько большем уровне приводило при определённой практической деятельности к таким

дополнительным рискам, которые в обычных условиях обоснованно считались бы «неприемлемыми».

ПРИНЦИПЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, основные исходные положения, по установлению норм и правил обеспечения радиационной безопасности при безаварийной эксплуатации источников ионизирующего излучения и при радиационных авариях. Основными общими принципами обеспечения радиационной безопасности являются: *принцип нормирования* — непревышение допустимых пределов индивидуальных доз облучения граждан от всех источников ионизирующего излучения; *принцип обоснования* — запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением; *принцип оптимизации* — поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учётом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения.

ПРИНЦИП ОБОСНОВАНИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, принцип, состоящий в запрещении всех видов деятельности по использованию источников ионизирующего излучения, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причиненного дополнительным к естественному радиационному фону облучением. Этот принцип называют принципом оправданности практической деятельности.

ПРИНЦИП ОПТИМИЗАЦИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, принцип, предусматривающий поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учётом экономических и социальных фак-

торов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующего излучения. Принцип используется каждый раз, когда возникает необходимость в радиационной защите. В условиях нормальной эксплуатации *радиационно опасных объектов* оптимизация осуществляется при уровнях облучения в диапазоне от принятых на данном объекте пределов доз до достижения пренебрежительно малого уровня. В условиях *радиационной аварии*, когда вместо *пределов доз* действуют более высокие уровни вмешательства, принцип применяется к защитным мероприятиям с учётом *предотвращаемой дозы* облучения и ущерба, связанного с вмешательством. Реализация П.о.о.р б. осуществляется по специальным методическим указаниям, утверждаемым федеральными органами государственного надзора за радиационной безопасностью, а в случае, если таковых не существует — путём проведения радиационно-гигиенической экспертизы обосновывающих документов.

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ВЕДЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, основные исходные положения (руководящие правила) по организации и ведению ГО. Статья 4 Федерального закона «О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 № 28-ФЗ определяет три основных П.о.и в.ГО: первый — «Организация и ведение ГО являются одними из важнейших функций государства, составными частями оборонного строительства, обеспечения безопасности государства»; второй — «Подготовка государства к ведению ГО осуществляется заблаговременно в мирное время с учётом развития вооружения, военной техники и средств защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий»; третий — «Ведение ГО на территории РФ или в отдельных её местностях начинается с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом РФ военного положения на территории РФ или в отдельных её местностях».

ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПЕРВООЧЕРЕДНОГО ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (ПРИНЦИПЫ ЖОН В ЧС), основные исходные положения, которыми необходимо руководствоваться при решении задач по ЖОН в ЧС. При создании и поддержании условий жизнеобеспечения населения пострадавшего в ЧС, должны соблюдаться следующие основные принципы: основным объектом первоочередного жизнеобеспечения населения в ЧС является личность с её правом на безопасные условия жизнедеятельности; первоочередному жизнеобеспечению подлежат все граждане РФ, а также иностранные граждане и лица без гражданства, проживающие или временно находящиеся на территории, где возникла ЧС; вопросы первоочередного жизнеобеспечения населения, равно как и его защиты в ЧС, имеют приоритет перед любыми другими сферами деятельности органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и органов управления функциональных и территориальных подсистем РСЧС.

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, комплекс информационных, аналитических, прогнозных и управляющих мероприятий по выбору оптимальных вариантов целей и сценариев действий в условиях ограниченных и противоречивых исходных данных. П.р. велось и ведётся на базе интуитивных представлений о предстоящих явлениях и событиях, имеющегося жизненного опыта, анализа предшествующих ситуаций, информационно-аналитического обобщения и экспертиз принятия и реализации решений, математического моделирования опасных ситуаций и выхода из них, сложнейших компьютерных программ.

ПРИРОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости человека, общества и окружающей среды от опасных природных процессов и явлений. Для определения П.б. оценивается природная опасность, которая показывает вероятность их наступления в определённое

время, в конкретном месте и с заданными физическими параметрами. П.б. зависит от уязвимости материальных объектов к воздействию опасного природного процесса. Оба эти показателя определяют величину природного риска, оценка которого даёт основание для решения вопроса об управлении П.б. Мероприятия по управлению П.б. включают деятельность по предотвращению или снижению интенсивности предполагаемого опасного процесса путём непосредственного вмешательства в его развитие или через контролирование хозяйственной деятельности на территориях, подверженных опасным процессам.

ПРИРОДНАЯ КАТАСТРОФА: 1) резкое нарушение состояния природной среды вследствие интенсификации природных явлений или процессов; 2) внезапное бедствие с неизбежными разрушительными последствиями и нанесением ущерба. П.к. сопровождается гибелью людей, уничтожением всего живого, разрушением неживого на охваченных ею территориях, превратившихся в з о н у б е д с т в и я . П.к. — форма проявления природной опасности, количественных и качественных изменений, которые при возрастании р а з м е р о в этой о п а с н о с т и перерастают в *катастрофические* изменения природной среды. *Природные катастрофические качественные и количественные изменения* носят необратимый характер.

ПРИРОДНАЯ СРЕДА, часть *окружающей* среды, неизменённая или несозданная в результате деятельности человека, сохранившаяся в естественном состоянии — «девственная природа», исчезающая в ходе вовлечения её в сферу техногенеза, «где человек становится крупнейшей геологической силой». П.с. включает: геологическую среду (литосферу), в том числе подземную и поверхностную гидросферу, атмосферу, биосферу, околоземное космическое пространство, а также геофизические поля — магнитное, тепловое и др. Как составная часть местообитания и жизнедеятельности

человека, П.с. рассматривается в комплексе с *природными процессами и явлениями*, включающими опасные эндогенные и экзогенные геологические, гидрологические, метеорологические, биологические и др. процессы.

ПРИРОДНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, загрязнение, вызванное естественными, обычно катастрофическими причинами (извержение вулкана, селевой поток и т.п.), происходящее вне влияния человека на природные процессы или в результате отдалённого косвенного воздействия людей на природу. От П.з. следует отличать более узкое понятие естественного загрязнения, происходящего вне всякого влияния человека на природные процессы. П.з. почв может являться следствием природных геохимических особенностей территории — повышенного или пониженного содержания по сравнению с фоном химических элементов, в том числе токсичных или биологически активных, определяющих эндемичность территории. Такие территории приурочены, как правило, к рудным районам, аномальным геохимическим ландшафтам. Естественное загрязнение атмосферы обусловлено поступлением в неё вулканического пепла, космической пыли, морских солей, дыма и газа от лесных и степных пожаров; газов вулканического происхождения. Результатом природных процессов является формирование природных некондиционных поверхностных и подземных вод.

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости населения, его жизненно важных интересов и территорий от опасностей и угроз, связанных с возникновением и развитием опасных природных явлений, техногенных аварий и катастроф, а также природно-техногенных катастроф, являющихся результатом нарушения нормальной взаимосвязи и взаимовлияния технических и организационно-технических систем и компонентов природной среды, где с высокой вероятностью могут происходить опасные природные явления. Основными мероприяти-

ями по обеспечению П-т. б. являются: предупреждение техногенных аварий и катастроф, установление и поддержание уровней риска их возникновения и развития на научно обоснованном допустимом уровне, предупреждение опасных природных явлений и обеспечение снижения наносимого ими ущерба до минимальных значений; информирование и оповещение населения, общественности и заинтересованных управленческих структур о возможных техногенных и природных опасностях и предусматриваемых мерах защиты населения и территорий; защита населения и территорий от возникающих ЧС; проведение аварийно-спасательных, дезактивационных, дегазационных и других неотложных работ по ликвидации последствий техногенных аварий, катастроф и опасных природных явлений; проведение эвакуации и переселения населения из зон повышенного риска, а также других мероприятий по управлению техногенным и природным риском; осуществление первоочередных мер по жизнеобеспечению населения пострадавшего при ЧС, оказание ему гуманитарной помощи; ликвидацию долговременных экологических последствий ЧС техногенного и природного характера, восстановлению качества природной среды; подготовка всех категорий населения, дежурно-диспетчерских, спасательных служб, а также других сил, средств и управленческих структур к действиям в ЧС.

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА, опасное происшествие, крупная авария на объекте хозяйства или транспорте, повлекшая за собой человеческие жертвы или ущерб здоровью людей, разрушения или уничтожение материальных ценностей в значительных размерах и вызванная сложным сочетанием природных и техногенных факторов. Причины П.-т.к.: резкая аномальная трансформация природной среды, обусловленная естественными и (или) искусственными факторами (например, прорыв оползневой завала, образовавшего горное глубоководное озеро, может привести к уничтожению селитебных терри-

торий в зоне поражения); авария технического устройства, как причина неблагоприятных изменений в среде обитания, массовой гибели живых организмов и экономического ущерба (например, авария на Чернобыльской АЭС); критическое стечение негативных событий в природной среде и техносфере (например, последствия землетрясений с разрушением зданий, технологических отказов и залповыми загрязнениями), нанесшее значительный прямой или косвенный ущерб материальным ценностям, окружающей среде и нарушающее условия безопасного развития территорий.

ПРИРОДНО-ТЕХНОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ, процесс, свойство или состояние массивов природной среды, представляющие угрозу для населения, объектов экономики за счёт раздельного или совместного воздействия естественных и антропогенных факторов. Для территорий П.-т.о. заключается в наличии источников природной (за счёт неустойчивого состояния состава и свойств массивов горных пород, почв, гидросферы и пр.) и техногенной (вредные, опасные и потенциально опасные производства, объекты, сооружения и пр.) опасности, при определённых условиях наносящие вред человеку и техногенным объектам.

ПРИРОДНЫЕ ЕСТЕСТВЕННЫЕ РЕСУРСЫ, природные объекты, которые могут быть использованы для осуществления жизнедеятельности человека в качестве сырья, энергии, пищи и удовлетворения любых других потребностей человека и находящиеся в естественном состоянии. К П.е.р. относятся прогнозные ресурсы подземных вод и твердых полезных ископаемых, а также забалансовые запасы полезных ископаемых и др. Главные виды П.е.р. классифицируются по генезису: минеральные, биологические (растительный, животный мир), земельные, климатические, энергетические (термальные воды, солнечная энергия, гидроэнергия), водные ресурсы; по способу использования — в материальном производстве (в промышленности, сельском

хозяйстве); по воспроизводству — возобновляемые (минеральные), практически неисчерпаемые (солнечная энергия, внутриземное тепло, энергия текучей воды). Огромные объёмы П.е.р., вовлекаемых в человеческой деятельности, обострили проблемы их рационального использования, охраны, которые приобрели глобальный характер.

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ, естественные материальные источники, природные объекты, необходимые и используемые для осуществления жизнедеятельности человека в качестве сырья, энергии, пищи и удовлетворения любых других потребностей. Основные виды П.р.: минерально-сырьевые, водные, биологические, лесные, термальные и гидроэнергетические и др. По репродуктивности различаются возобновляемые и невозобновляемые П.р. Запасы П.р. подсчитываются по месторождениям на основании результатов геологоразведочных работ. Прогнозные ресурсы оцениваются в целом по бассейнам, рудным районам и т.д. Запасы твёрдых полезных ископаемых по их экономическому значению подразделяются на: балансовые (экономические) и забалансовые (потенциально экономические). В зависимости от степени изученности месторождений выделяют четыре категории запасов твёрдых полезных ископаемых: А, В, С₁ и С₂. Первые три категории запасов относятся к разведочным, С₂ — к предварительно оценённым.

ПРИРОДНЫЕ ФАКТОРЫ САМОВОЗГОРАНИЯ, горно-геологические факторы, совместно оказывающие влияние на сорбционную способность полезного ископаемого (уголь, торф, сульфидные руды и др.) по отношению к кислороду воздуха. Они подразделяются на внутренние и внешние. Внутренние П.ф.с. обусловлены физико-химической природой угля и определяют большую или меньшую склонность к окислению. К ним относятся: химический состав и степень метаморфизма; включения пирита; выветрелость угля (степень окисленности угля); пористость, измельчение

и хрупкость углей; влажность; сорбированные в угле газы; петрографические разновидности ископаемого угля; инкубационный период (фактор времени); начальная температура угля. Внешние П.ф.с. характеризуют условия притока воздуха к углю и теплообмена со средой. К ним относятся: мощность пласта; тектонические нарушения; физико-механические свойства кровли и почвы (структура, вязкость, твёрдость, пластичность и др.). К П.ф.с., оказывающим влияние на самовозгорание сульфидных руд, относятся: степень дробления колчедана, процентное содержание серы в руде, кислотность рудничных вод, приток воздуха в выработанное пространство в количествах, достаточных для возникновения процессов интенсивного окисления.

ПРИРОДНЫЙ КОМПЛЕКС, составная часть *природной среды*, состоящая из естественных взаимосвязанных *природных объектов*. П.к. выделяются по различным признакам: географическому, зональному, пространственному, генетическому, функциональному; на разных масштабных уровнях от глобального до локального. Например, П.к. пустынь, таёжный природный комплекс, природный комплекс речного бассейна, природный комплекс высокогорья, ландшафт, биоценоз, биота и т.д. Различаются П.к. живой и неживой природы и смешанные. П.к. неживой природы — это месторождения полезных ископаемых, артезианские бассейны подземных вод, месторождения термальных и минеральных вод, комплексы и массивы горных пород различных генезиса, возраста и состояния — диффузивных, осадочных, метаморфических, современных, четвертичных, многолетнемёрзлых и т.д. Особое место в системе П.к. занимают территории, геологические тела, формы рельефа, поражённые опасными геологическими и гидрометеорологическими процессами — сейсмоактивные и вулканические области, оползневые склоны, селевые бассейны, карстовые массивы, побережья океанов и др.

ПРИРОДНЫЙ ОБЪЕКТ, система любого генезиса, размера и уровня организации, функционирующая и развивающаяся по природным законам. П.о. — природная система с присутствием ей пространственной дифференциацией, структурой, связями, динамичностью, циклическостью и др. По иерархическому уровню организации она может быть от глобальной до элементарной, т.к. вся Вселенная построена из множества перекрывающихся систем разного качества и разных порядков — физических, химических, биологических, геологических, географических и др. Компоненты геосистем служат объектами географического изучения. Несмотря на то, что в процессах формирования этих П.о. участвуют различные формы движения материи, они, как и геосистемы, характеризуются изменчивостью в пространстве географической оболочки и территориальной дифференциацией. Абиотические компоненты по своему субстрату и системообразующим процессам могут быть отнесены к физическим или физико-химическим системам, биота — к биологическим, почва — к биокосным. Природные географические компоненты рассматриваются как промежуточные П.о. (звенья) между географическими и не географическими системами и как переходная ступень в процессе географического синтеза. Познание человеком организации и функционирования геосистем — путь к решению практических задач, достоверному прогнозу, моделированию природных процессов и др.

ПРИРОДНЫЙ ПОЖАР, неконтролируемый процесс *горения*, стихийно возникающий и распространяющийся в *окружающей среде*. К П.п. относятся *лесные* и *торфяные пожары*. Разделение по *видам пожаров* вызвано ярко выраженными отличительными особенностями физики горения, характера распространения и способов тушения. Эти особенности в свою очередь обусловлены характеристиками растительного *горючего материала*, рельефом местности, *пожарной опасностью* по условиям погоды. Если *пожар* охватывает различные

компоненты географического ландшафта, то выделяют *ландшафтный пожар*. Разнообразие ландшафтных и погодных условий приводит к различиям по виду, интенсивности и скорости горения горючих материалов, что в свою очередь вызывает различный характер распространения и развития П.п. Принято выделять низовые пожары (95–97% от общего количества), верховые пожары (1–5%) и почвенные (торфяные) пожары (примерно 1%). Кроме того, П.п. различаются по скорости и интенсивности горения, которые устанавливаются по основной тактической части кромки пожара — фронту, распространяющейся с наибольшей скоростью. Тушение П.п. имеет свою специфику в зависимости от вида пожара, рельефа местности и погодных условий и разделяется на следующие последовательно осуществляемые стадии: *разведку пожара*; *локализацию пожара*; тушение очагов горения; дотушивание очагов горения, оставшихся внутри пожарища; окарауливание. Наиболее сложными и трудоёмкими процессами являются локализация и *тушение пожара*.

ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс законодательных, организационных, технологических и других мер, направленных на сохранение и восстановление природной среды и природных ресурсов. В состав П.м. входят: охрана и рациональное использование водных ресурсов; охрана воздушного бассейна; использование отходов производства и потребления; экологическое просвещение, подготовка кадров; научно-исследовательские работы.

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ, сфера общественно-производственной деятельности для удовлетворения потребности человечества природно-сырьевыми ресурсами, обеспечения рационального использования природных ресурсов, минимизации и контроля за антропогенными воздействиями на природу и их последствий для человека. П. включает: извлечение и переработку природных ресурсов;

использование и охрану природных условий, среды жизнеобитания и сохранение (поддержание) экологического баланса природных систем для развития общества; использование природных ресурсов для удовлетворения материальных и культурных потребностей человечества; минимизацию негативных воздействий объектов строительства и хозяйствования на *геологическую среду*; наиболее полное и экономически целесообразное извлечение полезных ископаемых; сохранность *природных, археологических и геологических памятников*; предотвращение и минимизацию последствий развития опасных природных, техноприродных геологических процессов и явлений и катастроф (землетрясений, оползней, подтоплений, селей, карста, просадок и провалов грунтовых масс, деградации мерзлоты и др.). Различают *нерациональное и рациональное П*. Первое — система деятельности, не обеспечивающая сохранение природно-ресурсного потенциала, а второе — хозяйствование, не приводящее к превышению природно-ресурсного потенциала.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ УКРЫТИЯ НАСЕЛЕНИЯ, одно из направлений деятельности по наращиванию фонда защитных сооружений. Для этой цели организуется выбор помещений, пригодных для дооборудования под защитные сооружения, производится постановка их на учёт и при необходимости осуществляется дооборудование до требований, предъявляемых к убежищам.

ПРИСТАНЬ, сооружение, оборудованное для причаливания и стоянки судов, погрузочно-разгрузочных операций, высадки и посадки пассажиров, снабжения судов топливом и водой, ремонта и т.п. П. бывают грузовые, пассажирские, рыбопромысловые, судоремонтные, военные и др. Оборудование П. составляют надёжные причальные устройства (швартовые тумбы, рамы), отбойные приспособления (сваи, рамы), смягчающие удары и трение при подходе к стоянке судов, средства водоснабже-

ния. При колебаниях горизонта воды и небольшом уклоне берегов устраивается плавучая пристань. В морских портах П. иногда называют причальные сооружения небольшой ширины. Двухсторонние П., глубоко выдающиеся в акваторию порта перпендикулярно линии берега, называются пирсами.

ПРИСЯГА ВОЕННАЯ, в РФ торжественное обещание (клятва) на верность народам РФ гражданина при поступлении его впервые в ряды *ВС РФ* и на службу в *правоохранительные органы* РФ выполнять священную обязанность защиты Отечества в соответствии с требованиями Конституции РФ. Приведение к Присяге осуществляется в торжественной обстановке перед Государственным флагом РФ. Порядок приведения к Присяге военнослужащих и сотрудников правоохранительных органов устанавливается соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

ПРИЧАЛ, гидротехническое сооружение в порту, предназначенное для швартовки судов, их стоянки во время погрузочно-разгрузочных работ, посадки и высадки пассажиров и других портовых операций. У П. обычно производятся операции по перегрузке, приём пассажиров и пр. Для перегрузочных операций причалы оборудуются ж.-д. путями, перегрузочными механизмами и складами. Специальные П. служат для ремонта судов наплаву (ремонтные причалы) или для достройки судов, спущенных на воду (достроечные причалы). Особым типом П. являются плавучие причалы (дебаркадеры) в виде специальных судов или понтонов, к которым швартуются суда. Они устанавливаются на якорях у берегового откоса и соединяются с ним мостиками (сходнями).

ПРИЧИНА ПОЖАРА, явление или обстоятельство природного, техногенного и (или) социального характера, которое привело прямо или косвенно к возникновению *пожара*. Установление П.п. — обязательная процедура расследования пожара. П.п., оказавшая реша-

ющее значение на возникновение пожара, фиксируется в карточке учёта пожара (*загорания*) должностным лицом территориального отдела (отделения, инспекции) *органа ГПН ГУ МЧС России* по субъекту РФ или органа *ГПН* специального или воинского подразделения, проводившим проверку (расследование) по пожару.

ПРОБОИНА, повреждение корпуса судна с образованием разрывов и отверстий различного размера. Причинами получения судном П. могут быть удары о грунт, другие подводные препятствия и причальные сооружения, а также удары при столкновении судов и взрывы на судне. П., полученные от внешних ударов, имеют края, загнутые внутрь корпуса, а от взрывов на судне — загнутые наружу. Направление загиба краёв П. внутрь судна позволяют заделать их жёсткими пластырями; П. с краями, загнутыми наружу, заделывают мягкими пластырями.

ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ НЕОТЛОЖНЫХ РАБОТ, выполнение комплекса первоочередных работ в зоне ЧС (зоне поражения), заключающихся в спасении и оказании помощи людям, локализации и подавлении очагов поражающих воздействий, предотвращении возникновения вторичных поражающих факторов, защите и спасении материальных и культурных ценностей, восстановлении минимально необходимого жизнеобеспечения. (См. также *Аварийно-спасательные и другие неотложные работы* на с. 14). Решение по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ принимает руководитель работ (АСДНР) по ликвидации ЧС по согласованию с органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых возникла ЧС. Он же осуществляет руководство силами и средствами, привлеченными к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, и организацию их взаимодействия. Ввод сил и средств на

участок (объекты) работ планируется и осуществляется с учётом их готовности к действиям. В первую очередь вводятся дежурные подразделения и подразделения постоянной готовности. Остальные подразделения — по мере их развертывания. Действия сил начинаются с разведки очагов поражения (зоны ЧС). Для проведения АСДНР зона ЧС делится на районы, участки, объекты работ. Размеры района (участка) и количество объектов определяются исходя из характера, масштаба ЧС, ожидаемого количества пострадавших, а также наличия сил и средств и их возможностей в данной обстановке. Организация проведения АСДНР, способы и технологии их выполнения зависят от характера и масштабов ЧС, а также от сложившейся обстановки.

ПРОВЕРКИ ПО ДЕЛАМ О ПОЖАРАХ, деятельность должностных лиц органов дознания *ФПС МЧС России* по рассмотрению сообщений о преступлениях, а также сообщений об иных происшествиях, связанных с *пожарами*. Органами дознания ФПС являются *органы ГПН*. Все поступающие в орган *ГПН* сведения о пожарах делятся на сообщения о преступлениях и сообщения об иных происшествиях. Сообщение о преступлении, связанном с пожаром, рассматривается в качестве такового, если содержит данные о наличии хотя бы одного из следующих признаков преступлений, установленных уголовным кодексом УК России: совершения *поджога*; причинения крупного ущерба; *нарушения требований пожарной безопасности*, повлекшего причинение тяжкого вреда здоровью или смерти человека. **С о б щ е н и я о б и н ы х п р о и с ш е с т в и я х** принимаются круглосуточно согласно территориальности по каналам единой телефонной связи «112» должностными лицами дежурных смен *ЕДДС* (дежурными диспетчерами). Рассмотрение сообщений о преступлениях и иных происшествиях, связанных с пожарами, осуществляется *государственными инспекторами по пожарному надзору* в соответствии с территориальной компетенцией.

ПРОГНОЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

научно-обоснованное заключение о будущих изменениях компонентов окружающей среды под воздействием природных и антропогенных факторов. Прогноз и оценка прогнозируемого состояния среды — составные части мониторинга. Прогноз опирается на данные анализа о состоянии окружающей среды в настоящем и прошлом. П.в. на о.с. классифицируются по направлениям и формам влияния человека (сельскохозяйственные, промышленные), по направлению обмена веществом и энергией (изъятие, привнесение), по длительности воздействия (постоянное, периодическое, циклическое), по последствиям воздействия (положительное, отрицательное) и др.

ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

научно-обоснованное представление об изменениях в строении, состоянии, механизмах эволюционной трансформации и динамики развития *техно-природных систем*, базирующееся на закономерностях и тенденциях их существования и развития. П.и.и.-г.у. — неотъемлемая часть материалов инженерно-геологических изысканий, основополагающий документ для принятия решений об освоении той или иной территории, мерах по обеспечению её развития и безопасности населения. В общем виде П.и.и.-г.у. представляет типизацию (оценку) оснований сооружений и основных дестабилизирующих факторов.

ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ОБСТАНОВКИ

научно-обоснованное суждение о возможных в будущем изменениях параметров природной обстановки под влиянием природных и антропогенных факторов. Прогнозирование включает ретроспективный анализ, оценку современного состояния и процедуру прогноза. При прогнозе устанавливают объект прогнозирования, выясняют его связи с другими объектами для определения условий, в которых он функционирует и развива-

ется, а также выясняют возможные изменения его характеристик (см. *Прогноз воздействия на окружающую среду* на с. 416).

ПРОГНОЗ ПОДТОПЛЕНИЯ

научно-обоснованное суждение о возможных в будущем повышениях уровней грунтовых вод под действием природных и техногенных факторов. Прогноз должен ответить на три основных вопроса: где, когда и какой мощности (амплитуды) произойдет повышение уровня грунтовых вод. Наиболее эффективными методами П.п. являются: генетико-статистические, основанные на анализе пространственно-временных закономерностей данных мониторинговых наблюдений с экстраполяцией многолетних тенденций, а также аналитические и численные.

ПРОГНОЗ СЕЛЕЙ

научно обоснованное предвидение места, времени, генезиса и активности проявления селевого процесса. Прогноз места развития (проявления) селей заключается в выявлении селевых бассейнов или селевых водотоков, в которых ожидается активизация селевого процесса в течение заданного периода (очагов зарождения селей, зон транзита и подпитки, зон поражения). Прогноз времени в зависимости от его заблаговременности предполагает выявление периода или отдельного года активизации селей (долгосрочный прогноз), селеопасного сезона или периода в пределах конкретного селеактивного года (краткосрочный прогноз), даты или даже времени суток прохождения селя (селей) — оперативный прогноз. Прогноз генезиса селевой активности заключается в определении вызывающих её причин — аномальные выпадения осадков, весеннее снеготаяние, летние температуры и связанное с ними интенсивное таяние ледников, образование и катастрофический прорыв запрудных озер. Прогноз активности селевого процесса включает оценку количества селевых водотоков в каждом селевом бассейне, по которым пройдут сели (региональный прогноз), частоты прохождения селей по каждому селевому водотоку, средних

максимальных объёмов селевых потоков (локальный и краткосрочный прогноз), состава, расходов, скоростей, объёмов выноса селей по каждому селевому руслу, зон поражения (оперативный прогноз).

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ, исследовательский и расчетно-аналитический процесс, целью которого является получение вероятностных данных о будущем состоянии и характере развития прогнозируемого явления, состоянии и определяющих параметрах функционирования той или иной системы или объекта и т.п. П. является важным инструментом снижения влияния неопределённостей на характер решений, принимаемых в различных областях деятельности, в том числе в сфере гражданской защиты.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА, процесс определения возможного развития и масштабов бедствия, результаты которого необходимы для принятия решения и планирования оптимальных профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий в целях минимизации возможного ущерба и ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Прогнозирование возникновения ЧС биолого-социального характера ведется поэтапно: прогноз вероятности возникновения; прогнозирование последствий негативного воздействия на население и территорию факторов выше перечисленных источников ЧС; определение возможных границ зон бедствия; определение предполагаемой концентрации микроорганизмов (токсикозов) и других отравляющих веществ в атмосферном воздухе, водоемах (водоисточниках), степень контаминации объектов внешней среды, уровня радиации в пределах зоны бедствия.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, научно обоснованное

предсказание характера (генетический тип, механизм, площадь, масштабы, энергетика), места, времени и возможных последствий аномального (катастрофического) проявления природных процессов и явлений, представляющих угрозу для здоровья и жизни населения, хозяйственных объектов, биосферы; прогнозирование опасного отклонения от естественного (или обычного) состояния составляющих природной среды, возникающее в результате стихийного бедствия и вызывающее неблагоприятные последствия (нарушения экологического равновесия в природе на ограниченной территории). Включает прогноз катастрофического развития природных процессов и явлений раздельно: геологических (землетрясения, извержения вулканов, оползни, обвалы, сели и др.); гидрометеорологических (тайфуны, цунами, наводнения, паводки); климатических (засухи, пожары); биологических (эпидемии, нашествия саранчи и других вредителей), а также прогноз развития и совместной активизации парагенетических комплексов и синергетически связанных процессов. П.в.ч.с.п.х. различаются по масштабам событий природного характера: глобальные (физико-географические, геологические), региональные (в пределах одного материка, нескольких стран, океана и т.п.), национальное (в пределах государства) и локальное (на физически ограниченной территории).

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ, определение вероятности возникновения и разрастания *лесных пожаров* во времени и пространстве на основе анализа данных *мониторинга лесных пожаров*. Прогнозы распределения лесных пожаров по территории дают по лесничествам, лесхозам, органу управления лесным хозяйством субъекта РФ. Количество лесных пожаров прогнозируют исходя из: степени *пожарной опасности* в лесу по условиям погоды; класса пожарной опасности лесных участков на рассматриваемой территории; количества потенциальных источников огня; количества *пожаров* в ретроспективе

в аналогичных условиях; теоретических законов распределения случайных событий. Виды лесных пожаров прогнозируются исходя из характера участков лесного фонда.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЙ ОБСТАНОВКИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, обоснованное предположение о возможных медико-санитарных последствиях ЧС, осуществляемое применительно к конкретной ЧС и наиболее возможным вариантам условий, а также определение вероятности возникновения и масштабов развития ЧС в целях разработки и обоснования мероприятий по предупреждению и минимизации медико-санитарных последствий ЧС. Оперативное и качественное П.м.о. в ЧС, оценка общей медико-тактической обстановки, складывающейся в зоне ЧС, является важнейшей задачей руководителей органов управления и формирований ВСМК любого уровня при осуществлении планирования лечебно-эвакуационных мероприятий среди населения при подготовке и в ходе ликвидации ЧС. Задачи прогнозирования заключаются в оценке возможных общих медико-санитарных последствий ЧС, с учётом поражающих факторов и характером самого поражения населения (механическая травма, термическая травма, поражение АХОВ и т.д.). Разработанные на основе этих показателей модели могут применяться на этапе заблаговременного планирования и подготовки к медицинскому обеспечению населения в предстоящих действиях специалистов формирований службы медицины катастроф (СМК) в ходе ликвидации медико-санитарных последствий ЧС.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ НАВОДНЕНИЙ, система мероприятий, включающая гидрометеорологический мониторинг, гидрологический анализ, собственно вычисление возможных характеристик наводнений и информирование заинтересованных ведомств и населения о количественных характеристиках периода высокой водности на реках. Прогноз навод-

нения заключается в вычислении с различной заблаговременностью и степенью точности элемента половодья или паводка. По признаку заблаговременности выделяют прогнозы краткосрочные (с заблаговременностью до 15 суток) и долгосрочные (с заблаговременностью от одного до нескольких месяцев и более). Применяемые в оперативной практике методы прогноза делятся на три основные группы: основанные на закономерностях перемещения водных масс в русловой сети; основанные на закономерностях гидрометеорологических процессов, происходящих на водосборе; основанные на связи гидрологических явлений с закономерностями атмосферной циркуляции. Прогноз весеннего половодья основывается на учёте следующих основных факторов: запас воды в снежном покрове перед началом весеннего таяния; атмосферные осадки в период весеннего таяния и половодья; осенне-зимнее увлажнение почвы к началу весеннего снеготаяния; глубина промерзания почвы к началу снеготаяния; ледяная корка на почве; интенсивность снеготаяния; сочетание волн половодья крупных притоков бассейна. В оперативной практике обычно даются два прогноза: основной, в начале периода весеннего снеготаяния, и уточненный, после схода снега на полях.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБВАЛОВ, научно обоснованное предсказание мест и объёмов *обвалов*, зон поражения обвальными процессами. Составляются региональные и локальные прогнозы обвальных процессов. Региональный — оценка обвалоопасности территории в масштабе: 1:200 000–1:500 000. На основе анализа рельефа (высота и крутизна склонов), трещиноватости и тектонической раздробленности (нарушенности горных пород, распространения обвальных накоплений (коллювий)): выявляются места проявления обвальных процессов и обвалоопасные массивы горных пород, оцениваются объёмы возможных обвалов; выполняется районирование территории по интенсивности проявления обвальных про-

цессов (площадной поражённости территории обвалами). Локальные прогнозы составляются для отдельных обвалоопасных участков, горных склонов в масштабе 1:10 000–1:50 000 на основе оценки устойчивости склонов с использованием методов моделирования и математических расчётов. Кроме площадей развития процесса, объёмов обвалов, определяются зоны поражения. На основании составленных прогнозов обвальных процессов, оценки обвалоопасности территории разрабатываются рекомендации по защите населённых пунктов, хозяйственных объектов от их воздействия, обосновывается целесообразность и риск использования или освоения территорий, поражённых обвалом.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ АТМОСФЕРНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ

научно обоснованное предсказание вероятности возникновения и развития в указанном месте и в вычисленное время опасных метеорологических процессов и явлений. Основными факторами процессов и явлений являются: сильный ветер, шквал, смерч, сильный ливень, сильный и продолжительный дождь, сильный снегопад, град, сильная пыльная (песчаная) буря, сильный гололёд, сильная жара, сильный мороз. Количество случаев и частота проявления опасных атмосферных процессов генетически связана с особенностями циркуляции атмосферы, вызывающими развитие атмосферных процессов, обуславливающих увеличение повторяемости и плотность площадного развития того или иного опасного явления.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ

научное, основанное на закономерностях образования и развития, предсказание места, времени, интенсивности проявления геологических процессов, представляющих угрозу жизни человека, ухудшающих условия среды обитания и наносящих ущерб объектам экономики. Выделяются 3 категории П.о.г.п. и я. (пространственная, временная и активности),

реализуемые обособленно и совместно, как составные части общего прогноза *опасных геологических процессов*. В первой, в соответствии с уровнем расчленения геологической среды, различают: глобальные, региональные и локальные прогнозы. Вторая, в зависимости от заблаговременности предсказания, дифференцируется на долговременные, краткосрочные и сезонные (периода опасного развития процесса). Третью формируют прогнозы основных параметров проявления определённого генетического типа, вида и разновидности процесса (размеры, скорость, механизм, зоны поражения, режим факторов, степень угрозы территории или объекту, характер воздействия на объект и пр.). Задачами пространственных региональных П.о.г.п. и я. являются: оценка условий и определение вероятности проявления опасных геологических процессов и явлений, выявление пространственного распространения генетических типов, видов и разновидностей процессов, оценка их интенсивности и активности. При локальном П.о.г.п. и я. выявляются границы и глубина захвата массивов горных пород проявлениями того или иного опасного процесса, определение возможных их объёмов, механизмов и зон поражения.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ АВАРИЙ, КАТАСТРОФ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

определение вероятности, динамики развития и масштабов ЧС на основе анализа возможных причин её возникновения, источника в прошлом и настоящем, воздействия на население, территорию и окружающую среду. Предварительная оценка ЧС представляет собой частную задачу оценки риска при условии, что событие произошло (опасность реализовалась). Прогноз осуществляется по расчетным параметрам неопределённых факторов с учётом преобладающих среднегодовых метеоусловий. Результаты прогнозирования используются для планирования превентивных мер по защите населения и территорий.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ ОРУЖИЯ МАССОВОГО ПОРАЖЕНИЯ (ОМП), совокупность расчётно-аналитических операций, выполняемых с применением вероятностных расчётных методов и суждений в целях выявления и оценки обстановки, складывающейся в результате применения противником *ядерного, химического и биологического* оружия. Осуществляется на основе данных о виде, масштабах, месте и времени применения ОМП, характере местности, климатических и метеорологических условиях, а также о положении объектов ударов, войск и воинских формирований ГО, населения и объектов жизнеобеспечения. Прогнозирование предусматривает: определение характера и размеров возможных зон поражения ядерным, химическим и биологическим оружием, адекватное отражение полученных данных на соответствующих устройствах отображения, оценку риска поражения населения, объектов существенно важных для устойчивого функционирования экономики и жизнеобеспечения населения, а также деятельности сил ГО.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ПОЖАРОВ, определение вероятности возникновения и динамики развития *природных пожаров* с оценкой вероятных неблагоприятных последствий. (см. *Прогнозирование лесных пожаров* на с. 417).

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, научно обоснованное вероятностное суждение о возможном в будущем состоянии природных экосистем. При составлении экологических прогнозов используются общие методы исследований (сравнительный, исторический, палеогеографический и др), а также частные методы (аналогий и экстраполяции, индикационный, математического моделирования и т.п.). По масштабам прогнозируемых явлений П.э. делят на глобальный, региональный (в пределах нескольких стран, одного материка, океана, моря, крупного озера), национальный (в пределах государства) и локальный (для от-

носительно небольших территорий). Прогноз и оценка прогнозируемого состояния экосистемы — составные части экологического мониторинга. Прогнозирование состояния экосистем основывается на результатах исследований, выявляющих закономерности природных процессов, закономерности в распространении и миграции массопотоков загрязняющих веществ, их влиянии на состояние окружающей среды, реакции различных организмов на изменение этого состояния.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ, см. *Прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций биологического характера* на с. 417.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭПИЗООТИЙ, определение вероятности возникновения, масштабов развития эпизоотий и их последствий в целях разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, снижению общей инфекционной заболеваемости сельскохозяйственных животных, ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпизоотиями.

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЭПИФИТОТИЙ, определение вероятности возникновения, масштабов развития *эпифитотий* и их последствий, а также появления и размножения вредителей сельскохозяйственных культур в целях разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпифитотиями.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АИУС РСЧС, совокупность специального и общего программного обеспечения, описаний и инструкций по их использованию на объектовых комплексах АИУС РСЧС федерального, межрегионального и регионального уровней, обеспечивающих обработку и передачу данных,

предназначенных для многократного использования и применения пользователями при решении своих функциональных задач. К П.о. АИУС РСЧС предъявляются требования по высокой надежности, эффективному использованию ресурсов ЭВМ, структурности, модульности, эффективности по затратам, дружелюбности по отношению к пользователям и т.д. В состав общего программного обеспечения входят следующие системы и средства: операционная система серверов; операционная система для клиентских мест; система управления базами данных; сервер приложений (веб-сервер); средства локального и удалённого обмена информацией с использованием электронной почты; средства администрирования, управления и аудита аппаратно-программной среды; средства тестирования, диагностики и антивирусной защиты; средства обработки текстовой, табличной и графической информации; средства защиты от несанкционированного доступа; средства обучения и тренинга.

ПРОГРАММНЫЙ ВИРУС, вредоносная программа для ЭВМ или для внесения неправомерных изменений в существующие программы, заведомо приводящих к несанкционированному уничтожению, блокированию, модификации либо копированию информации, нарушению работы ЭВМ, системы ЭВМ или их сети. Создание, использование и распространение программных вирусов является согласно ст. 273 Уголовного кодекса РФ преступлением в сфере компьютерной информации. Для предотвращения воздействия программного вируса используются специальные аппаратные и программные средства.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ, *облучение* персонала производственных процессов от всех техногенных и природных источников ионизирующего излучения в процессе производственной деятельности. Разновидностью П.о. является *профессиональное облучение*. К природным источникам ионизирующего излучения относятся источники природного

происхождения, на которые распространяются действия Норм радиационной безопасности (НРБ-99/2009) (космическое излучение, залежи радиоактивных веществ и др.). К техногенным источникам — источники, специально собранные для его полезного применения или являющиеся побочным продуктом этой деятельности (ядерные реакторы, объекты ядерного топливного цикла и др.). П.о. может происходить как за счет внешнего, так и внутреннего облучения. Внешнее облучение — от находящихся вне человека ионизирующего излучения, внутреннее — от радиоактивных веществ, попавших внутрь организма через органы дыхания, кишечно-желудочный тракт, раны. П.о. персонала измеряется в дозах, превышающих или не превышающих установленные основные пределы доз для участников тех или иных производственных процессов или работ. Поражающее действие П.о. обусловлено способностью гамма-, бета- и альфа-излучений и нейтронов ионизировать молекулы живых тканей, в результате чего нарушается обмен веществ, который может привести к лучевой болезни.

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ, событие, повлекшее нанесение *ущерба* операторам, *персоналу* и производственному объекту вследствие резкого изменения свойств материальных объектов (*отказов* и *аварий*) и ошибок в эксплуатации. П.п. обусловлено неконтролируемым распространением потоков энергии, вещества или информации. В число П.п. входят незапланированные включения или отключения систем энергообеспечения и жизнеобеспечения, остановки или начала производственных процессов, частичные повреждения оборудования, возникновение возгораний, локальных взрывов и обрушений, падение или иное нештатное перемещение средств производства. П.п. классифицируются как инциденты, несчастные случаи, аварийные ситуации. Под инцидентами понимаются отказы или повреждения технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологиче-

ского процесса, столкновение транспортных средств, нарушение положений Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте. Несчастный случай — нежелательное событие на производстве, приводящее к смертельному исходу, травме или заболеванию работника. Под аварийными ситуациями принято понимать различные сочетания инцидентов и несчастных случаев.

ПРОИЗВОДСТВО ПО ДЕЛАМ ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,

деятельность *государственных инспекторов по пожарному надзору* по привлечению *юридических* и должностных *лиц*, индивидуальных предпринимателей и граждан к административной ответственности (предупреждению, административному *штрафу*) за административные правонарушения в области *пожарной безопасности*, предусмотренные законодательством РФ. Задачами производства по делам об административных правонарушениях являются всестороннее, полное, объективное и своевременное выяснение обстоятельств каждого дела, разрешение его в соответствии с законом, обеспечение исполнения вынесенного постановления, а также выявление причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений. Соблюдение законности, охрана личных прав и законных интересов юридических и должностных лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан при применении государственными инспекторами мер административного воздействия за *нарушение требований пожарной безопасности* обеспечивается в соответствии с законодательством РФ.

ПРОИЗВОДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ, производство, на котором фактически соблюдаются все установленные для него экологические нормы и правила, применяются не-

обходимые методы и средства эффективного предупреждения негативного воздействия на окружающую среду. Структура воздействий производственного предприятия на окружающую среду обусловлена выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, сбросами промышленных и сточных вод в водные объекты, образованием и размещением отходов. В интересах обеспечения экологической чистоты производственной деятельности и охраны окружающей среды предусматривается экологическое нормирование. В качестве объектов нормирования выступают объёмы вредных воздействий на воздух (выбросы), воду (сбросы) и почву (отходы).

ПРОИСШЕСТВИЕ С МАЛОМЕРНЫМИ СУДАМИ,

событие, в результате которого произошла гибель маломерного судна (судов) или оно получило повреждение и (или) произошла гибель людей (или люди получили увечье) при обстоятельствах, связанных с эксплуатацией маломерного судна.

ПРОМЕРЗАНИЕ, процесс охлаждения грунтов (почв, горных пород) ниже 0 °С, сопровождающийся переходом в лёд хотя бы части влаги, содержащейся в их порах и трещинах. Переход воды в кристаллическое состояние коренным образом меняет её физические свойства. Так, благодаря возникновению льдо-цементных связей, прочность влагонасыщенного песка при промерзании возрастает в сотни и даже тысячи раз. Принято различать сезонное и многолетнее П. пород. Сезонное П. ежегодно происходит на территории, где зимой температура воздуха отрицательна, а сливающиеся многолетнемёрзлые породы отсутствуют. В условиях современных изменений климата многолетнее П. чаще всего наблюдается на осваиваемых территориях в результате изменения условий теплообмена, вызванного, например, уплотнением или уборкой снега. Во многих случаях с П. грунтов связаны *криогенные процессы*, которые создают хозяйственные и социально-бытовые проблемы, препят-

ствующие освоению территорий. П. влажных дисперсных пород вызывает миграцию влаги к фронту фазовых переходов и увеличение их объёма или *пучение*, которым обусловлены такие опасности, как разрушение фундаментов мелкого заложения, недопустимые деформации подземных трубопроводов и кабелей связи, вымораживание (выпучивание) опор на линиях электропередач и др.

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВАРИЯ, *авария* на промышленном объекте, в технической производственной системе или на промышленной установке, связанная с нанесением ущерба объектам промышленной деятельности, операторам, персоналу, населению и окружающей среде. П.а., как правило, вызывается накоплением *повреждений*, ведущим к *отказам* и переходу от штатного функционирования к нештатному (аварийному). В свою очередь П.а. могут становиться инициаторами *промышленных* (техногенных) *катастроф* с тяжёлыми последствиями. По степени предсказуемости и по характеру поражающих факторов различают типы П.а.: проектная и запроектная. *Проектная П.а.* — это П.а., для которой проектом определены исходные и конечные состояния и предусмотрены системы безопасности, обеспечивающие ограничение последствий аварии установленными пределами. *Запроектная П.а.* — П.а., вызываемая не учитываемыми для проектных аварий исходными состояниями и сопровождающаяся дополнительными по сравнению с проектными авариями, отказами систем безопасности и реализациями ошибочных действий персонала, приводящим к тяжёлым последствиям.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости опасных производственных объектов, населения, производственного персонала, объектов окружающей среды от опасностей, возникающих при промышленных авариях и катастрофах и иных *производственных происшествиях*. П.б. обеспечивается принятием и соблюдением законов, регламентов,

стандартов, норм, выполнением экологозащитных требований, правил, а также проведением комплекса организационных, технологических и инженерно-технических мероприятий, направленных на предотвращение промышленных аварий и катастроф.

ПРОМЫШЛЕННАЯ КАТАСТРОФА, см. *Катастрофа промышленная* на с. 200.

ПРОНИКАЮЩАЯ РАДИАЦИЯ, см. *Радиация проникающая* на с. 447.

ПРОПИТКИ, специальные химические вещества (растворы), применяемые для обработки тканей и нетканых материалов, древесины в целях придания им особых свойств. Для обеспечения жизнедеятельности людей при выполнении ими специальных задач (спасательных, военных и др.) используются химически защитные (от *ОВ* и биологических аэрозолей), водо- и маслоотталкивающие П. и др. Огнезащитные П. предотвращают возгорание и затрудняют распространение *пламени* по поверхности защищаемых конструкций и материалов. Различают поверхностную и глубокую пропитки. При поверхностной П. образуется поверхностный огнезащищённый слой защищаемого материала, при глубокой П. антипирен вводится в объём *объекта защиты*. Наиболее распространена огнезащитная П. древесины и материалов на её основе, ковровых покрытий, тканей. Поверхностная П. древесины применяется в основном для *огнезащиты* смонтированных конструкций, эксплуатирующихся в условиях, исключающих попадание влаги на защищаемую поверхность. Глубокая пропитка древесины проводится в автоклавах под давлением.

ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ (УЧРЕЖДЕНИЯ), показатель, характеризующий возможность формирования (учреждения) в течение определённого срока обеспечить приём, *медицинскую сортировку*, оказание *медицинской помощи* поражённым

(большим) в установленном объёме и подготовку их при необходимости к дальнейшей эвакуации. Повышение П.с.ф.(у.) обеспечивается за счёт повышения производительности труда специалистов *службы медицины катастроф* (СМК).

ПРОРЫВЫ ПЛЫВУНОВ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД, аварийный приток водонасыщенных разжиженных дисперсных грунтов (песков, супесей, глин), грунтовых и подземных вод в горные выработки (шахты, штольни, тоннели, котлованы, карьеры) при их проходке без применения мер защиты; специфическое геологическое явление при разработке мощных крутопадающих пластов (в т.ч. при добыче полезных ископаемых) с обрушением кровли. В результате перекрывающие четвертичные связные и рыхлые отложения кровли проникают катастрофически быстро с поверхности по трещинам и пустотам в горные выработки, заполняя их частично или полностью. Для предупреждения прорывов используют кессоны, щиты, забивную крепь, искусственное замораживание, дренаж, откачки, водопонижение, различные виды технической мелиорации грунтов.

ПРОСАДКИ ПОРОД, свойство давать резкую осадку (просадку) в условиях: без увеличения нагрузки на грунты, под влиянием собственного веса толщ или при действии той или иной нагрузки. Просадочными свойствами обладают лёссовые породы (при замачивании), засоленные (при выщелачивании солей), мёрзлые (при оттаивании и деградации пород в условиях сезонного оттаивания и *мерзлоты многолетней*), песчаные рыхлого сложения (при уплотнении вибрацией) или заторфованные породы. Просадочные свойства характеризуются разными показателями. В нормативных документах при строительном освоении лёссовых пород оцениваются величиной относительной просадочности, приходящейся на единицу мощности исследуемой породы — дополнительное сжатие грунта под действием

замачивания при заданном давлении (исследования ведутся лабораторными методами, полевыми экспериментами — наливками в котлованы, штамповыми испытаниями и др.). Также определяется абсолютная просадочность — величина просадки для всей мощности исследуемой просадочной толщи.

ПРОСЕДАНИЕ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ, неравномерное опускание земной поверхности над шахтными полями, в зоне влияния эксплуатационных скважин на нефть, газ и подземные воды с образованием провалов, трещин разрыва, мульд проседания, воронкообразных углублений и понижений. Как геологическое явление наблюдается на *подрабатываемых территориях*. П.з.п., не связанное с хозяйственной деятельностью, может происходить в результате развития *карста* или *просадочности лёссовых пород*. П.з.п. локального размера бывают в пределах городских и промышленных территорий вследствие уменьшения объёма находящегося в напряженном состоянии мёрзлого грунта, при его оттаивании или механической и химической *суффозии* при вибрации или выносе минеральных частиц и солей подземными водами.

ПРОТИВОГАЗ, индивидуальное средство защиты органов дыхания, лица и глаз человека от вредных примесей, содержащихся в воздухе. В зависимости от обстановки применяется отдельно или в комплекте с другими средствами защиты. По принципу действия различают *фильтрующие и изолирующие П.* В обоих типах П. лицо человека изолируется от непосредственного контакта с *окружающей средой* шлем-маской или маской. По назначению П. подразделяются на войсковые, гражданские, промышленные и *самоспасатели*. Войсковые П. делятся на общевойсковые и специальные. Общевойсковые и гражданские П. предназначены для защиты личного состава вооружённых сил и гражданского населения от *ОВ, АХОВ, радиоактивных веществ* и биологических аэрозолей. Войсковыми специальными

и промышленными П. обеспечиваются специальные воинские формирования, подразделения *пожарной охраны*, некоторые АСС и промышленные предприятия с вредным для человеческого организма производством.

ПРОТИВОГАЗ ШЛАНГОВЫЙ, изолирующий дыхательный аппарат, применяемый при работе в резервуарах, колодцах, отсеках и иных замкнутых пространствах, содержащих вредные примеси неизвестного состава, путём подачи чистого воздуха из места с незаражённой атмосферой. Шланговые дыхательные аппараты в зависимости от способа подачи воздуха делятся на два вида: дыхательные аппараты со шлангом подачи чистого воздуха, в которых воздух для дыхания поступает по шлангу из чистой зоны: без принудительной подачи; с ручной принудительной подачей; с принудительной подачей от компрессора, а также дыхательные аппараты, работающие от магистрали сжатого воздуха, в лицевую часть которых воздух поступает от сети компрессорного воздуха после его предварительной очистки: с подачей воздуха по потребности; с подачей воздуха по потребности и положительным давлением. Чаще всего используются противогазы шланговые ПШ-1, ПШ-2.

ПРОТИВОГАЗЫ ГРАЖДАНСКИЕ, средства индивидуальной защиты, предназначенные для защиты населения от попадания в органы дыхания, в глаза и на лицо человека *ОВ, АХОВ*, радиоактивных паров и аэрозолей, бактериальных (биологических) веществ. На снабжении *ГО* состоят противогазы следующих типов: ГП-5, ГП-7, ГП-В, ГП-7ВМ, а также детские противогазы ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш, камеры защитные детские КЗД-4, КЗД-6. Противогазы гражданские ГП-5, ГП-7, ПДФ-2Д, ПДФ-2Ш защищают от таких АХОВ, как хлор, сероводород, сернистый газ, соляная кислота, синильная кислота, тетраэтилсвинец, этилмеркаптан, нитробензол, фенол, фурфурол, фосген, хлорциан. В целях расширения возможностей противогазов по защите от АХОВ для них введе-

ны дополнительные патроны ДПГ-1 и ДПГ-3. Внутри патрона ДПГ-1 имеются два слоя шихты — специальный поглотитель и гопкалит, в ДПГ-3 — только один слой поглотителя. ДПГ-3 в комплекте с противогазом защищает от аммиака, хлора, диметиламина, нитробензола, сероводорода, сероуглерода, синильной кислоты, тетраэтилсвинца, фенола, фосгена, фурфурола, хлористого водорода, хлористого циана и этилмеркаптана. ДПГ-1, кроме того, защищает от диоксида азота, метила хлористого, оксида углерода и оксида этилена.

ПРОТИВОГАЗЫ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, автономные дыхательные аппараты с генерированием кислорода или имеющие запас кислорода или воздуха (дыхательные аппараты с открытым контуром). Для первых П.и. характерно наличие в конструкции аппарата регенеративных патронов, лицевой части и дыхательного мешка. В регенеративном патроне находится в гранулированном виде продукт с химически связанным кислородом на основе надпероксидов щелочных металлов калия и натрия, который при реакции поглощения диоксида углерода и водяных паров генерирует кислород.

Основные характеристики П.и. представлены в табл. 25.

Дыхательные аппараты с открытым контуром оснащаются баллонами с запасом сжатого воздуха или кислорода лёгочным автоматом.

Основные характеристики П.и. со сжатым воздухом представлены в табл. 26.

ПРОТИВОГАЗЫ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРУЮЩИЕ, средства индивидуальной защиты персонала потенциально опасных предприятий и *спасателей*, предназначенные для защиты органов дыхания, зрения, кожи лица и головы человека от газопарообразных *вредных веществ* и аэрозолей известного состава и концентрации не более 0,5% объёмных, при содержании кислорода не менее 18% объёмных. В зависимости от массы и размеров коробки П.п.ф. выпускаются трёх типов: малого габарита (ППФ-95М, ПФМ-1, ПФМГ); средне-

Таблица 25

Основные характеристики изолирующих противогазов

Характеристики	ИП-4МК	ИП-5	РТ-4	ПДА
Время защитного действия, мин, не менее: в покое при нагрузке	150 40	200 75	240 45	60 15
Сопротивление дыханию при 30 л/мин, Па, не более	790	780	100 для регенеративного патрона	
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-20...+50	-40...+40	-20...+40	0...+50
Масса, кг, не более	3,6	5,3	9,0	1,8
Наличие переговорного устройства	Есть	Есть	–	Есть

Таблица 26

Основные характеристики П.и. со сжатым воздухом

Характеристики	ИВА-24М	АП-96М	АП-98 (АП-98-7К)	АП-2000	АВХ-324 НТ	ДАСВ
Масса, кг	14,0	11,5	16 (17)	13,2	14,5	16
Количество баллонов, шт.	2	2	2 (1)	1	2	1–7
Объём сжатого воздуха, л	4,0	4,0	4,7 (7,0)	9,0	4,0	7–14
Рабочее давление в баллонах, МПа	20	20	29,4	29,4	29	–
Время работы при нагрузке средней тяжести (30 л/мин), мин	45	80	60 (80)	80	60	60

го габарита (ПФСГ-98 Супер, ППФ-87); большого габарита (ППФ-95). П.п.ф. состоит из снаряжённой коробки, лицевой части (шлем-маски) с соединительной трубкой и сумки. Фильтрующая коробка служит для очистки воздуха, вдыхаемого человеком, от ядовитых веществ и вредных примесей. В зависимости от состава этих примесей она может содержать один или несколько специальных поглотителей, либо сочетание поглотителя с аэрозольным фильтром. При этом фильтрующие коробки строго специализированы по составу поглотителей, поэтому они отличаются друг от друга окраской и маркировкой.

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ТЕРРОРИЗМУ, деятельность органов государственной власти и органов местного самоуправления по предупреждению *терроризма*, борьбе с терроризмом, минимизации и ликвидации последствий

его проявления. П.т. включает в себя комплекс политических, организационных, правовых и специальных мер.

ПРОТИВОКАРСТОВЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс инженерно-технических и охранно-ограничительных мероприятий, направленных на предотвращение возникновения, развития и активизации карстовых и карстово-суффозионных процессов. П.м. предусматриваются при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, гипсы, ангидриты, каменная соль, обломочные грунты с растворимым цементом), имеются карстовые проявления в глубине массива (разуплотнение грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, вклюдзы) и (или) на поверхности (карстовые поноры, воронки, котловины, поля, долины).

Среди основных П.м. предусматривается: устройство оснований зданий и сооружений ниже зоны опасных карстовых проявлений; заполнение (тампонирование) трещин и полостей в закарстованном массиве цементными растворами, бетоном или нерастворимыми материалами; искусственное ускорение формирования карстовых проявлений; закрепление путём цементации, силикатизации, смоллизации всей или части толщи несвязанных грунтов, перекрывающей закарстованные породы; создание искусственного водоупора и противофильтрационных завес; закрепление и уплотнение грунтов; регулирование режима подземных вод; организация поверхностного стока; применение конструкций зданий и сооружений и их фундаментов, обеспечивающих сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

ПРОТИВОЛАВИННАЯ ЗАЩИТА, комплекс мер и мероприятий по защите населения, хозяйственных объектов от воздействия снежных лавин, ликвидации или снижению снеголавинной опасности. Меры защиты от снежных лавин: активные профилактические мероприятия, предотвращающие сход лавин или снижающие лавинную опасность; прямые инженерные мероприятия, защищающие население и хозяйственные объекты от разрушительного воздействия снежных лавин; превентивные, организационно-хозяйственные и административные мероприятия. Профилак т и ч е с к и е мероприятия применяются при наступлении периода лавинной опасности. Заключаются в воздействии на снежный покров в зоне формирования (схода) лавин в целях искусственного их спуска. Инженерные методы защиты включают в себя строительство комплекса инженерных сооружений в зонах формирования, транзита и поражения лавин. Превентивные методы включают в себя: оценку лавинной опасности, организацию и ведение мониторинга процесса схода лавин, прогнозирование лавин и оповещение о лавинной опасности, разработку ре-

комендаций по защите от лавин и минимизации их негативного воздействия, временное ограничение доступа населения и транспорта в зоны поражения в период лавинной опасности, перенос населённых пунктов и хозяйственных объектов из зон поражения снежными лавинами.

ПРОТИВООПОЛЗНЕВАЯ ЗАЩИТА, комплекс инженерно-технических и охранно-ограничительных мероприятий, направленных на предотвращение возникновения, развития и активизации оползневого процесса, защиту людей, сооружений и территории от оползней, а также на своевременное информирование органов исполнительной власти, органов местного самоуправления об угрозе активизации оползневого процесса, в целях обеспечения сохранности территории, безопасного функционирования объектов и сооружений. В качестве мероприятий П.з. применяются: регулирование поверхностного стока; дренаж обводнённых грунтовых массивов; перераспределение грунтовых масс (уположение склона); защита от подмыва и размыва грунтов; закрепление грунтовых массивов подпорными удерживающими сооружениями; искусственное улучшение свойств грунтовых массивов (техническая мелиорация); планировка и благоустройство оползнеопасной территории; профилактические охранно-ограничительные мероприятия (регламентирующие требования к проведению земляных работ, поливов, осуществлению динамических воздействий, обеспечению сохранности сооружений П.з. и т.д.). Выбор мероприятий и сооружений П.з. осуществляют с учётом степени ответственности, ценности защищаемых территорий, зданий и сооружений, типа, размеров и степени активности оползней, поражающих территорию.

ПРОТИВОПАВОДКОВАЯ КОМИССИЯ, функциональная структура органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, осуществляющая в преде-

лах своей компетенции координацию работ по предупреждению *наводнений* и смягчению их последствий. П.к. создаётся решением соответствующих руководителей органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления. В режиме повседневной деятельности работа П.к. направлена на организацию и проведение организационных, организационно-экономических, организационно-технических и специальных мер по предупреждению наводнений. При угрозе возникновения *затопления* П.к. работает в дежурном режиме и проводит следующие мероприятия: организует круглосуточный контроль за паводковой обстановкой *в зоне ответственности*; поддерживает постоянную связь и обменивается информацией с *Комиссией по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности* и оперативными дежурными ГУ МЧС России по субъектам РФ; проводит учения (тренировки) по противопожарной тематике и организует обучение населения правилам поведения и действиям во время наводнений; уточняет и корректирует планы противопожарных мероприятий с учётом складывающейся обстановки; решением глав администраций территорий организует круглосуточные дежурства спасательных сил и средств и др. В период весеннего *половодья* и *наводков* на реках П.к. предусматривает выполнение следующих мероприятий: определение границ и размеров (площади) *зон затопления*, количества административных районов, населённых пунктов, объектов экономики, площади с.-х. угодий, дорог, мостов, линий связи и электропередач, попадающих в зоны подтоплений и затоплений; определение количества пострадавшего населения, а также временно отселяемых из зоны затопления; определение разрушенных (аварийных) домов, построек и др.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА, комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия *опасных фак-*

торов пожара (ОФП) и (или) ограничение последствий воздействия ОФП на *объект защиты* (продукцию). П.з. — составная часть *системы обеспечения пожарной безопасности* объекта (здания или сооружения) на всех этапах его создания и эксплуатации, обеспечивающая в случае *пожара*: возможность *эвакуации людей* независимо от их возраста и физического состояния на прилегающую к *объекту* территорию или в *безопасную зону* до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия ОФП; возможность доступа личного состава подразделений *пожарной охраны* и подачи *средств пожаротушения* к *очагу пожара*, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей; нераспространение пожара на смежные *пожарные отсеки* и расположенные вблизи здания, в том числе при обрушении конструкций горящего здания (пожарного отсека). В процессе строительства и эксплуатации П.з. обеспечивается: приоритетным выполнением *противопожарных мероприятий*, предусмотренных проектом, разработанным в соответствии с действующими нормами и утверждённым в установленном порядке; содержанием *объектов* и средств его П.з. в соответствии с требованиями проектной и технической документации. Организационно-технические мероприятия, конструктивные и объёмно-планировочные решения, а также технические средства П.з. определяются нормативными документами по *пожарной безопасности*.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА ШАХТ, комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на снижение *пожарной опасности* горно-шахтного оборудования и технологических процессов добычи полезных ископаемых, предотвращение появления в горных выработках и камерах опасных тепловых импульсов, *тушение подземных пожаров* в начальной стадии их развития. В проектах П.з.ш. должны предусматриваться следующие основные *противопожарные мероприятия*: применение безопасных в пожарном отноше-

нии способов вскрытия и подготовки шахтных полей, систем разработки склонных к самовозгоранию полезных ископаемых; возможность обеспечения надёжной и быстрой изоляции выемочных полей при их отработке; использование схем и способов проветривания, обеспечивающих пожаробезопасную разработку полезного ископаемого, склонного к самовозгоранию; надёжное управление вентиляционными струями в аварийной обстановке и безопасность выхода рабочих в выработки со свежей струёй; применение безопасного в пожарном отношении оборудования, материалов, а также электроснабжения горных выработок; преимущественное использование негорючей шахтной крепи и др.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРЕГРАДА, строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом конструктивной пожарной опасности, объёмный элемент здания или иное инженерное решение, предназначенные для предотвращения распространения пожара из одной части здания, сооружения в другие или между зданиями, сооружениями, зелёными насаждениями. П.п. в зависимости от способа предотвращения распространения опасных факторов пожара подразделяются на противопожарные стены, противопожарные перегородки, противопожарные перекрытия, противопожарные разрывы, противопожарные занавесы, шторы и экраны, противопожарные водяные завесы, противопожарные минерализованные полосы.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ПРОПАГАНДА, целенаправленное информирование общества о проблемах и путях обеспечения пожарной безопасности, осуществляемое через СМИ, посредством издания и распространения специальной литературы и рекламной продукции, устройства тематических выставок, проведения смотров, конференций и использования других, не запрещённых законодательством РФ, форм информирования населения. Проведение П.п. — одна из основ-

ных функций системы обеспечения пожарной безопасности. П.п. проводят органы государственной власти, органы местного самоуправления, пожарная охрана и организации, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности. Осуществление П.п., в том числе издание специальной литературы и рекламной продукции, предусматривается Федеральным законом «О пожарной безопасности» (1994) в составе выполнения работ и оказания услуг в области пожарной безопасности наряду с другими работами и услугами, направленными на обеспечение пожарной безопасности, перечень которых устанавливается федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным на решение задач в области пожарной безопасности.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, один из видов пожарной охраны в РФ. Входит в состав ГПС МЧС России. Противопожарная служба субъектов РФ создаётся органами государственной власти субъектов РФ в соответствии с законодательством субъектов РФ.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СТЕНА, вертикальная ограждающая строительная конструкция с нормированными пределом огнестойкости и классом пожарной опасности, предназначенная для предотвращения распространения пожара и продуктов горения в горизонтальном направлении из помещения, пожарного отсека или здания с очагом пожара в другие помещения, пожарные отсеки или здания. П.с. бывают внутренними и наружными, продольными и поперечными. Внутренняя П.с. предназначена для ограничения развития пожара внутри здания, наружная П.с. — между зданиями. Отмечаются также свободностоящие П.с., которые выполняют роль тепловых экранов при пожаре и компенсируют недостающую ширину противопожарных разрывов между зданиями. См. также Противопожарная преграда на с. 429.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ, комплекс инженерно-технических сооружений, водопроводных сетей, *пожарного оборудования*, предназначенных для хранения, забора, очистки (в случае необходимости), транспортирования и применения воды в количестве, обеспечивающем эффективное *тушение пожаров* в зданиях, сооружениях, на иных *объектах*. П.в. разделяется на наружное и внутреннее. Комплекс сооружений для наружного П.в. включает в себя открытые или подземные природные водоисточники, *водозаборы*, насосные станции, запасные и регулирующие ёмкости (резервуары, водонапорные башни) с неприкосновенным запасом воды для тушения *пожара*, *водоводы*, водопроводную сеть с размещёнными на ней пожарными гидрантами. Комплекс сооружений для внутреннего П.в. состоит из ввода в здание насосов-повысителей (если напор в наружной сети недостаточен для работы внутреннего П.в.), внутренней водопроводной сети с размещёнными на её стояках пожарными кранами. Основные требования к П.в. сводятся к получению необходимых расходов воды с требуемым напором в течение расчётного времени тушения пожаров при обеспечении достаточной степени надёжности работы как системы П.в. в целом, так и отдельных водопроводных сооружений.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, см. *Меры пожарной безопасности* на с. 256.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ, горизонтальная ограждающая строительная конструкция с нормированными *пределом огнестойкости* и классом *пожарной опасности*, предназначенная для предотвращения распространения *пожара* и продуктов *горения* в здании или сооружении из нижерасположенного помещения или *пожарного отсека* с *очагом пожара* в вышерасположенные помещения. Как правило, П.п. — несущая конструкция, которая передаёт свою массу и рабочую нагрузку на несущие элементы здания: балки, колонны и стены. Для изготовления П.п., а также для

его *огнезащиты*, как правило, используют бетон, сталь, негорючие утеплитель и облицовку. П.п. характеризуются *огнестойкостью* и пожарной опасностью, определяемой пожарной опасностью их ограждающих частей с узлами крепления. Для повышения предела огнестойкости П.п. и конструкций, обеспечивающих его опирание и устойчивость, используют различные виды *огнезащиты*: плитные материалы, облицовку с утеплителем, минеральную вату, штукатурку, и т.д., а также *огнезащитные* подвесные потолки. См. также *Противопожарная преграда* на с. 429.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТА, см. *Пожарная безопасность объекта защиты* на с. 381.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ЗАНАВЕС, конструкция с нормируемым *пределом огнестойкости*, выполненная из негорючих материалов и опускаемая при *пожаре*. Служит для защиты проёма в *противопожарной стене*, отделяющей колосниковую сцену от зрительного зала вместимостью 800 мест и более. П.з. состоит из: каркаса; теплоизоляции каркаса; механизма подъёма и опускания; узлов герметизации. Предел огнестойкости П.з. должен быть EI-60. Дистанционное управление движением П.з. производится из трёх мест: из помещения *пожарного поста*; с планшета сцены; из помещения для лебёдки занавеса. П.з. должен иметь звуковую и световую сигнализации, оповещающие о его подъёме и опускании.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РАЗРЫВ, расстояние между *объектами* (зданиями, сооружениями), устанавливаемое для предотвращения распространения *пожара*. Величина П.р. определяется нормативными документами по *пожарной безопасности* относительно территорий предприятий, населённых пунктов, сельхозугодий, лесных массивов и др. П.р. зависит от категории зданий, сооружений, помещений и наружных установок по *пожарной* и взрывопожарной *опасности*, функционального

назначения и конструктивных особенностей указанных объектов, степени их оснащённости автоматическими *установками пожаротушения* и *установками пожарной сигнализации*, расчётного времени прибытия подразделения *пожарной охраны* и др. факторов.

ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ, *требования пожарной безопасности*, устанавливающие правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, зданий, сооружений, помещений *организаций* и др. *объектов* в целях *обеспечения пожарной безопасности*.

ПРОТИВОРАДИАЦИОННЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ, радиозащитные средства (лекарственные препараты и некоторые лекарственные субстанции), применяемые для лиц, вовлечённых в *радиационную аварию*, в качестве средств профилактики, патогенетического и симптоматического лечения. Некоторые П.л.п. обладают радиозащитными свойствами в случае их применения до или непосредственно сразу после острого *облучения*, поэтому их называют *радиопротекторами* экстренного действия. К числу таких препаратов относится препарат Б-190 (индралин), обладающий эффективностью в условиях высокоинтенсивного внешнего гамма-, гамма-нейтронного облучения. В случае низкоинтенсивного внешнего воздействия применяют препарат инозин (рибоксин), витаминные комплексы. Для лечения пострадавших П.л.п. используются с учётом вида и интенсивности облучения, внешнего или внутреннего облучения, лучевого ожога или радиоактивного загрязнения тела и т.д.

ПРОТИВОСЕЙСМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс мероприятий по минимизации *ущерба* от сильных *землетрясений*. Предотвратить сильные землетрясения (по крайней мере, на современном уровне развития) невозможно по ряду причин. Вместе с тем, кое-какие возможности имеются. Во-первых, это возможность вызвать с помощью искусствен-

ных техногенных воздействий *наведённые землетрясения* в целях «разменять» землетрясение *большой магнитуды* на ряд умеренных *землетрясений*. Во-вторых, это *сейсмическое районирование*, целью которого является картирование сейсмической опасности. Карты сейсмического районирования содержат *информацию* для расчёта уровня сейсмических воздействий и принятия соответствующих мер по повышению *сейсмостойкости* зданий и сооружений на исследованном участке. Кроме того, учитываются также инженерно-геологические опасности активизации склоновых процессов под влиянием сейсмических воздействий. П.м. заключаются также в разработке наиболее рациональных конструктивных схем сооружения согласно действующим строительным нормам и правилам, повышающих прочность и монолитность конструкций, увеличивающих сопротивляемость сооружения действию сейсмических сил. Сейсмостойкость сооружений обеспечивается высоким качеством строительных работ.

ПРОТИВОСЕЛЕВЫЕ СООРУЖЕНИЯ, техническая система мер защиты от *селей*. Назначение П.с. — прямое воздействие на движущийся селевой поток в целях ограничения зоны его вредного воздействия или остановки. По характеру воздействия на селевые потоки П.с. подразделяются на 4 основные группы: селерегулирующие, селеделительные, селезадерживающие и селетрансформирующие. Селерегулирующие сооружения по своему назначению делятся на 4 подгруппы: селепропускные, селенаправляющие, селесбрасывающие и селеотбойные. Селеделительные сооружения (щелевые запруды, тросовые селерезы и селезаградители) устраиваются для задерживания крупной фракции и пропуска мелкой фракции селевого потока. Селезадерживающие сооружения в соответствии со своим назначением подразделяются на 2 подгруппы: глухие и с отверстиями. Селезадерживающие глухие сооружения (плотины, котлованы, обвалования) устраиваются для задерживания как селевых

потоков, так и др. видов горного стока. Селезадерживающие сооружения (плотины) с отверстиями устраиваются для задерживания массы селевых потоков и пропуска водного стока. Селетрансформирующие сооружения предназначены для трансформации структурных селевых потоков в *паводки*. С этой целью в русле основной реки или в её притоке, куда впадает селеформирующий водоток, строится водохранилище. Кроме перечисленных основных групп П.с., существует группа так называемых «стабилизирующих» сооружений — систем невысоких подпорных запруд вдоль селевого русла, которые преобразуют продольный профиль русла в ступенчатый, с меньшими уклонами, что препятствует формированию селевого потока.

ПРОТИВОТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА ГОРНОСПАСАТЕЛЯ, меры по защите работающих (респираторщиков и др.) от вредного и опасного воздействия высокой температуры воздуха при ликвидации *аварии*, в частности при *тушении пожаров*. Снижение температуры в местах ведения *горноспасательных работ* достигается: интенсивным проветриванием выработок и их искусственным охлаждением; выпуском из шахтного пневмопровода сжатого воздуха; установкой аэраторов для увеличения подвижности воздуха и повышения его охлаждающего действия; местным или общешахтным реверсированием вентиляционной струи; отводом пожарных газов от мест ведения горноспасательных работ по вентиляционным трубопроводам с помощью вентиляторов местного проветривания или вентилятора главного проветривания; установкой водоразбрызгивателей, закреплённых в сечении выработок с исходящей струёй, и передвижных — со стороны поступающей струи для охлаждения воздуха и стенок выработок и др. Для защиты горноспасателей от воздействия высокой температуры *окружающей среды* при ведении работ по ликвидации подземных *пожаров* в не пригодной для дыхания среде используются индивидуальные газо-теплозащитные средства.

ПРОТИВОЧУМНАЯ СИСТЕМА, совокупность специализированных *противочумных учреждений*, а также мер организационного и научно-технического характера, направленных на профилактику карантинных и др. особо опасных заболеваний людей. Система противочумных учреждений в стране представлена научно-исследовательскими противочумными институтами и практическими противочумными учреждениями, работающими непосредственно в природных очагах чумы и на территориях, примыкающих к природным очагам чумы сопредельных стран, а также в местах интенсивных международных транспортных связей и активной миграции населения. На производственных базах научно-исследовательских противочумных институтов производится около 40 наименований иммунобиологических препаратов, в том числе *вакцины* против чумы, холеры, диагностические препараты и питательные среды, что позволяет обеспечить потребности практических и научных организаций здравоохранения, а также мобилизационного резерва страны. На базе ряда противочумных учреждений создано 15 специализированных противоэпидемических бригад, способных обеспечить, в том числе в автономном режиме, весь комплекс неотложных мер по эпидемическому благополучию населения при *стихийных бедствиях, катастрофах и эпидемиях*.

ПРОТИВОЧУМНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ, специализированные научно-практические медицинские учреждения, разрабатывающие и совершенствующие средства, методы и формы проведения санитарно-профилактических и *противоэпидемических мероприятий* в природных очагах чумы и некоторых других инфекционных болезней, а также оказывающие консультативно-методическую помощь органам и учреждениям здравоохранения по охране территории страны от заноса и распространения эпидемических опасных инфекционных болезней и осуществляющие контроль за напряжённостью эпизоотии в пределах природных очагов.

ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс мероприятий, направленных на профилактику инфекционных заболеваний, совокупность обоснованных на данном этапе развития науки рекомендаций, обеспечивающих предупреждение инфекционных заболеваний среди отдельных групп населения, снижение заболеваемости совокупного населения и ликвидацию отдельных инфекций. Выделяют основополагающие П.м., направленные на: источник инфекции; механизм передачи возбудителя; восприимчивость организма. Среди П.м. выделяют также мероприятия, для проведения которых требуются специальные препараты — противоэпидемические средства. П.м. делят на диспозиционные и экспозиционные. Диспозиционные мероприятия преследуют цель предупредить заболевание в случае заражения, экспозиционные — проводятся в целях предупреждения заражения людей. Кроме того, П.м. подразделяют на профилактические мероприятия и мероприятия в эпидемических очагах. Профилактический характер имеют мероприятия, направленные на предупреждение формирования эпидемического варианта возбудителя.

ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЙ РЕЖИМ, комплекс *противоэпидемических* и защитных *мероприятий* на предприятиях, производящих и перерабатывающих продовольственные товары, на объектах продовольственной торговли и общественного питания, в лечебно-профилактических организациях в целях недопущения распространения инфекционных заболеваний.

ПРОТИВОЭПИЗОТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс плановых мероприятий, направленных на предупреждение, обнаружение и ликвидацию инфекционных болезней с.-х. животных, предусматривающих обезвреживание и ликвидацию источников возбудителя инфекционной болезни и факторов передачи возбудителя, повышение общей и специфической устойчивости с.-х. животных к пораже-

нию патогенными микроорганизмами. П.м. представляют собой систему профилактических и оздоровительных мероприятий, основной задачей которых является создание стойкого благополучия по инфекционным болезням животных в целях недопущения заболевания и падежа скота, обеспечения планового развития животноводства и повышения его продуктивности, а также защиты населения от зооантропонозных заболеваний.

ПРОТОН, стабильная элементарная частица, ядро атома водорода с массой $1,672 \cdot 10^{-24}$ г. Электрический заряд P положителен. Вместе с нейтронами n образуют атомные ядра всех химических элементов, при этом число P в ядре равно атомному номеру данного элемента и, следовательно, определяет место элемента в периодической системе элементов Д.И. Менделеева. P стабилен, среднее время его жизни более 10^{30} лет. Он участвует во всех фундаментальных взаимодействиях. P и нейтрон имеют одинаковые свойства и рассматриваются как два квантовых состояния одной частицы — нуклона. Примером сильного взаимодействия P являются ядерные силы, связывающие нуклоны в ядре, слабого — внутриядерные превращения P в нейтрон и наоборот, проявляющиеся в виде бета-распада ядер и электронного захвата. Ввиду стабильности P , наличия у него электрического заряда и относительной простоты получения (ионизацией водорода), пучки ускоренных P являются одним из основных инструментов экспериментальной физики элементарных частиц.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ, процесс осуществления кадрового заказа на подготовку специалистов различного уровня в определённых областях деятельности. П.п.к. реализуется в организациях начального образования, среднего профессионального образования, высшего образования и дополнительного профессионального образования. В системе *МЧС России* П.п.к. в области ГО, защиты населения и территорий от *ЧС*, обеспе-

чения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах осуществляется в АГЗ, Академии ГПС, Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС, Санкт-Петербургском университете ГПС, Воронежском институте ГПС, Уральском институте ГПС, 40-м Российском центре подготовки спасателей, учебно-методических центрах по ГОЧС субъектов РФ, на курсах ГО муниципальных образований, в учебных центрах (пунктах) ФПС.

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРИГОДНОСТЬ, совокупность врождённых и приобретённых психических и психофизиологических качеств и способностей человека, необходимых для достижения приемлемой эффективности в определённой профессии. П.п. формируется в процессе обучения и воспитания, последующей профессиональной деятельности при наличии положительной мотивации, системы материального и морального стимулирования, осознания общественной значимости результатов этой деятельности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ, облучение персонала вследствие профессиональной деятельности, обусловленное вдыханием или заглатыванием *радиоактивных веществ* на рабочем месте и (или) воздействием внешних источников *ионизирующего излучения*. П.о. может вызываться производственными источниками ионизирующего *излучения* (приборами и устройствами, используемыми на производстве, в медицине, учебном процессе), технологическими процессами на *ядерных установках* различного назначения, природными источниками излучений при добыче и использовании радиационно *опасных веществ* (материалов). П.о. является опасным сопутствующим фактором трудового процесса и производственной среды, который может оказывать неблагоприятное воздействие на организм и работоспособность человека и при определённых условиях приводить к возникновению профессиональных болезней или

к обострению общих заболеваний. Критерии обеспечения *радиационной безопасности* при П.о., в том числе при обращении с производственными отходами с повышенным содержанием природных или искусственных радионуклидов на предприятиях нефтегазового и горнодобывающего комплексов и ядерного топливного цикла разработаны с учётом требований НРБ-99/2009, ОСПОРБ-99/2010, санитарных правил *безопасности* при транспортировании радиоактивных веществ и санитарных правил обращения с *радиоактивными отходами* (СПОРО-2002).

ПРОФИЛАКТИКА ПОЖАРОВ, совокупность *превентивных мер*, направленных на исключение возможности возникновения *пожаров* и ограничение их последствий. Превентивные меры рассматриваются как комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение *безопасности* людей, предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного *тушения пожара*. См. также *Пожарно-профилактическая деятельность* на с. 383.

ПРОЧНОСТЬ, свойство материала сопротивляться *разрушению* под действием напряжений, возникающих при воздействии внешних или внутренних сил, а также свойство конструкции или машины выполнять назначение, не разрушаясь в течение заданных времени и нагрузок. Физическая природа П. твёрдых тел обусловлена в конечном счёте силами взаимодействия между элементарными частицами, атомами, кристаллами, зёрнами, составляющими тело. Эти силы зависят от взаимного расположения атомов. В прикладном (инженерном) плане П. подразделяют на статическую (под действием постоянных нагрузок), динамическую (под действием динамических, ударных нагрузок), циклическую (под действием циклических переменных нагрузок), длительную (под действием нагрузок в заданном интервале времени), контактную (под дейст-

вием статических или циклических нагрузок в зоне контакта сопричастных тел). Для конструкций различают общую П. (способность всей конструкции выдерживать нагрузки без разрушения) и местную П. — та же способность отдельных узлов, деталей, соединений без разрушения в зонах высоких местных (локальных) напряжений. Расчёты на П. проводят как по допускаемым нагрузкам (напряжениям), так и по допускаемым параметрам, числу циклов или времени нагружения. П. машин и конструкций рассматривается как важнейший фактор обеспечения их безопасности в соответствии с требованиями федеральных законов, *технических регламентов* и норм.

ПРЯМОЙ УЩЕРБ, потери в зонах и компонентах сложной социально-природно-техногенной системы, попавших под непосредственное воздействие поражающих, повреждающих и вредных факторов опасного явления или процесса. Они складываются из возвратных и невозвратных потерь для жизни и здоровья людей, основных объектов *техносферы* и *окружающей среды*. Величина прямого социального ущерба определяется числом погибших и *пострадавших* людей, количеством разрушенных и повреждённых объектов жизнеобеспечения и жизнедеятельности, а также размерами пострадавших территорий и количеством потерь в животном и растительном мире. Экономический П.у. оценивается в экономических, стоимостных показателях убытков от всех указанных повреждений и поражений. Прямой интегральный экономический ущерб от опасных явлений и процессов, оценённый в денежном выражении, используется при классификации *ЧС* по их масштабам. В него включаются убытки от потери человеческих жизней и здоровья людей, уничтоженных или повреждённых промышленных инфраструктур, сооружений, зданий, оборудования, объектов оборонного комплекса, потери животных и растений, заражения (*загрязнения*) воздуха, почв, воды. Сюда относятся затраты на выплаты по страхованию

жизни, имущества, выплаты единовременных денежных пособий.

ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, купирование острых психотических нарушений, нормализация *психического состояния* пострадавших, создание адекватных условий для последующего лечения и медико-психологической и психиатрической *реабилитации* населения и участников *ликвидации ЧС*. Психолого-психиатрическая помощь включает в себя *первую помощь* и первую врачебную помощь с элементами квалифицированной специализированной помощи пострадавшим.

ПСИХИАТРИЯ КАТАСТРОФ (ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ), раздел *медицины катастроф*, решающий задачи по оказанию психолого-психиатрической помощи *пострадавшему* населению и сохранению психического здоровья участников ликвидации медико-социальных последствий *ЧС*. П.к.(ЧС), в отличие от клинической психиатрии, ориентирована не на конкретного больного с конкретной формой патологии, а на всё пострадавшее население в целом и установление всего многообразия форм психического здоровья. Предметом изучения П.к.(ЧС) является весь спектр ответного психического и психосоматического, индивидуального и коллективного реагирования — от психологически понятных реакций и нарушений «преклинического» уровня до выраженных психопатологических состояний, сопоставимых с клиническими синдромами, и патохарактерологических изменений личности.

ПСИХИЧЕСКАЯ НАПРЯЖЁННОСТЬ, неспецифическая, носящая мотивационно-эмоциональный характер, психофизиологическая реакция, возникающая в сложных социально-профессиональных и личностно значимых условиях жизнедеятельности. По характеру влияния выделяют операциональную и эмоциональную П.н. Развитие операциональной

напряжённости обусловлено процессом мотивации и субъективно-объективным содержанием самой деятельности. Оказывая мобилизующее влияние на человека, такая напряжённость способствует поддержанию оптимального уровня его работоспособности и продуктивности осуществляемой им деятельности. Эмоциональная напряжённость возникает в условиях углубляющихся противоречий между доминирующими мотивами деятельности и препятствующими достижению поставленных целей трудностями, как объективного, так и субъективного характера. Это приводит к развитию негативных эмоций, нарушениям устойчивости психических процессов (ощущений, восприятия, внимания, памяти и др.), способствующих снижению работоспособности и эффективности профессионального труда. Причиной возникновения П.н. может служить не только характер труда и высокие темпы самой деятельности, но и вынужденная бездеятельность, затянувшееся ожидание, отсрочка решения значимых задач или прерывание их выполнения.

ПСИХИЧЕСКАЯ ТРАВМА, сложный многофакторный психолого-психиатрический феномен, в основе которого лежат личностно-значимые переживания явлений и событий, которые по своему характеру, интенсивности и длительности могут превышать индивидуальные защитно-приспособительные возможности организма и личности. Сложность понятия П.т. определяется тем, что не всякое травмирующее переживание приводит к болезненному состоянию, а для реализации патогенной роли П.т. необходимо участие различных по своей природе дополнительных факторов. Это относится, прежде всего, к особенностям личности, исходному состоянию психического и соматического здоровья, остаточным явлениям ранее перенесённых заболеваний и *травму*, условиям труда и быта. При нормализации условий жизнедеятельности и оказании адекватной своевременной помощи различные психолого-психиатрические проявления П.т.

претерпевают сравнительно быстрое обратное развитие.

ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ, неотъемлемая составная часть «общего здоровья», являющегося фундаментальным понятием в биологии, медицине, психологии, с которым связывалось изучение механизмов возникновения психических и поведенческих расстройств. С позиций системного подхода П.з. рассматривается как динамическое многомерное целостное социально-биологическое явление, отражающее защитно-приспособительные и резервные возможности организма и личности в различных условиях жизнедеятельности человека.

ПСИХИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, психобиологическое явление, отражающее интегративную способность центральных и периферических систем регуляции сохранять в пределах их индивидуальной пластичности, пороговой чувствительности и резервных возможностей организма и личности оптимальный для данных условий уровень физиологической, психической и социальной активности. В отличие от защитных реакций, П.с. носит сравнительно устойчивый приспособительный характер и в обычных условиях жизнедеятельности не проявляет тенденции к структурному усложнению и дальнейшему развитию.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости личности, обеспечивающее психологическую целостность, сохранение психического здоровья и возможность развития в актуальных условиях социальной среды. Различают: информационно-психологическую безопасность личности как защищённость психики от информационных воздействий, нарушающих адекватную систему отношений; П.б. образовательной среды как состояние среды, при котором отсутствуют проявления психологического насилия, обеспечивается сохранение психического здоровья и удовлетворение потребности в аффилиации.

ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, защитные механизмы, служащие устранению или снижению негативных, травмирующих личность переживаний, сопряжённых с внутренними или внешними конфликтами, состояниями *тревоги*, дискомфорта. Основные функции П.з. — неосознанное искажение восприятия в целях обеспечения личностного комфорта и снижение тревоги. Современные концепции П.з. рассматривают П.з. как первую фазу процесса адаптации в стрессовых ситуациях, организованную в сложную многоуровневую систему индивидуально-личностных механизмов, образований и моделей поведения.

ПСИХОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ФПС, составная часть кадровой работы, связанная с решением психологических и социальных проблем. П.о.д. *ФПС* направлено на выполнение следующих основных задач: подбор и расстановка кадров (психологический профессиональный отбор, формирование резерва для выдвижения на руководящие должности и др.); профессиональная подготовка и адаптация сотрудников (психологическая подготовка к экстремальным условиям деятельности, психологическое сопровождение учебного процесса в пожарнотехнических образовательных организациях, совершенствование управленческой компетентности руководителей подразделений); медико-психологическая поддержка и реабилитация сотрудников в экстремальных условиях деятельности (повышение работоспособности, профилактика и коррекция состояний переутомления, нервно-психического перенапряжения, посттравматических стрессовых расстройств); оценка и оптимизация социально-психологического климата, предотвращение и разрешение конфликтных ситуаций в коллективах.

ПСИХОЛОГО-ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, система мер, направленных на защиту и сохранение психического, соматического и «про-

фессионального» здоровья *пострадавших*, которая включает в себя проведение своевременных, адекватных *лечебно-эвакуационных мероприятий* и принятие мер по предупреждению развития и минимизации психических, психосоматических и медико-психологических последствий *ЧС*. Решение этих задач является важным условием сохранения *психического* и соматического *здоровья* пострадавших, восстановления их работоспособности и поддержания профессионального долголетия членов *АСФ*, участвующих в ликвидации *медико-санитарных последствий ЧС*.

ПСИХОЛОГО-ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, одна из составляющих медицинской разведки, проводимой в целях получения объективных данных о сложившейся в очаге (зоне) *ЧС* медико-санитарной обстановке, которая характеризует уровни психического травматизма, медико-психологических и психиатрических *последствий ЧС* для определения профилактических, эвакуационных мероприятий и мер по организации и оказанию психолого-психиатрической помощи пострадавшим. П.-п.р. включает в себя: сбор сведений о состоянии психического здоровья населения и участников ликвидации медико-санитарных последствий *ЧС*, анализ сложившейся психологической и психиатрической ситуации, расчёт и определение необходимых сил и средств по оказанию в максимально короткие сроки адекватной ситуации психолого-психиатрической помощи пострадавшим.

ПСИХОПРОФИЛАКТИКА И ПСИХОГИГИЕНА ВОЕННОСЛУЖАЩИХ И СПАСАТЕЛЕЙ, система мероприятий, направленных на укрепление психического здоровья, повышение работоспособности и профессионального долголетия военнослужащих, *спасателей*, лиц опасных профессий, а также на предупреждение развития у них психических и психосоматических нарушений. Основными задачами психопрофилактики у военнослужащих и спасателей являются: проведение

профессионального отбора в целях выявления и недопущения к работе в сложных условиях жизнедеятельности лиц с выраженными личностными особенностями, нервно-психической неустойчивостью, с предболезненными состояниями и пограничными формами психических расстройств; динамический контроль за состоянием психического и соматического здоровья данного контингента, организация и принятие мер по выявлению лиц с психическими и поведенческими нарушениями, временного их отстранения от активной деятельности или увольнения по состоянию здоровья для предупреждения возможных чрезвычайных происшествий и несчастных случаев; заблаговременная подготовка военнослужащих и спасателей к работе в угрожающих жизни ситуациях, доведение до них *информации* о наиболее часто встречающихся в условиях ЧС и боевых действий психических расстройствах; обучение их практическим навыкам по оказанию доврачебной психолого-психиатрической помощи и отработка методов само- и взаимоконтроля; проведение тренингов и учений с обязательным участием психиатров и психологов, позволяющих военнослужащим и спасателям приобрести уверенность в своих действиях, повысить мотивацию к психопрофилактическим мероприятиям, выработать стереотип поведения в сложных условиях профессиональной деятельности.

ПСИХОТЕРАПИЯ, система мер психологического воздействия на эмоции, мотивацию, суждения и самосознание человека, направленная на нормализацию психического состояния, коррекцию отклоняющихся форм поведения и формирование адекватного отношения к окружающему в целях оказания лечебной помощи и психологической поддержки больным и здоровым лицам, находящимся в сложных жизненных ситуациях. Психотерапевтическая помощь оказывается в двух основных формах: индивидуальной и групповой. Индивидуальная П. нацелена на раскрытие, переработку индивидуально значимого психологического

конфликта и на коррекцию нарушенных отношений личности с окружающим, являющихся причиной фиксации и субъективной неразрешимости данного конфликта. Групповая П. решает те же задачи, но с учётом закономерностей межличностного взаимодействия в группе и является не только эффективным методом лечения психических и психосоматических расстройств, но и сохранения здоровья и продуктивности деятельности различных специалистов.

ПУНКТ ВОДОБЕСПЕЧЕНИЯ (ВОДОСНАБЖЕНИЯ), место, где производится добыча, очистка, хранение, подвоз (доставка) и выдача воды потребителю, а также контроль за её качеством. Характеризуется количеством добываемой воды в кубометрах в час (в сутки). П.в.(в.) создаются для организации *водоснабжения пострадавшего* населения в зонах ЧС и районах *эвакуации*, а также войск, воинских формирований и сил *МЧС России, Минобороны России и МВД России*, действующих в полевых условиях. П.в.(в.) организуется временно на основе решения органа управления *РСЧС (ГОЧС)* на период жизнеобеспечения населения там, где нарушена или отсутствует стационарная система водоснабжения. Временный П.в.(в.) организуется и развёртывается на существующих и вновь оборудуемых подземных скважинах, шахтных колодцах, родниках, а также на поверхностных источниках воды (река, озеро, водохранилище, грунтовый водоносный слой).

ПУНКТ ВРЕМЕННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ, помещение или участок местности, специально подготовленный и оборудованный для временного размещения эвакуированного (*пострадавшего*) населения и представления жизненно важных материальных средств и услуг, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей. Под П.в.р. отводятся различные общественные здания и сооружения: образовательные организации, учреждения культуры (клубы, центры досуга) и иные помещения, обеспечи-

вающие временное размещение людей в любую погоду, а в зимнее время — возможность обогрева. В случае развёртывания П.в.р. на местности — развёртывается палаточный городок.

ПУНКТ ВЫДАЧИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, место для организованной выдачи *средств индивидуальной защиты* (СИЗ) населению, личному составу нештатных АСФ, рабочим (служащим) предприятий (организаций). Выдача средств СИЗ неработающему населению осуществляется по месту жительства, личному составу нештатных АСФ, рабочим и служащим — непосредственно на предприятиях (в организациях). Количество П.в. СИЗ, их расположение определяются исходя из численного состава нештатных АСФ, рабочих и служащих предприятий и населения, проживающего в населённом пункте и подлежащего обеспечению СИЗ, с учётом временных показателей по выдаче СИЗ — одним потоком 50–60 чел/ч. П.в. СИЗ создаются: в населённых пунктах — решениями глав администрации муниципальных образований, на предприятиях (в организациях) — приказами их руководителей.

ПУНКТ ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЗДАНИЯХ С МАССОВЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ (ПИОН), стационарный терминальный комплекс, структурный элемент *Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей* (ОКСИОН). ПИОН предназначен для подготовки населения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также оперативного информирования и своевременного *оповещения* граждан о ЧС и угрозе террористических акций в составе ОКСИОН. ПИОН представляет собой внутренние (располагаемые внутри помещений) навесные телевизионные плазменные панели и устройства «бегущей строки». Пункт размещается внутри зданий ж.-д.

вокзала, автовокзала, аэропорта, гипермаркета (торгового центра).

ПУНКТ ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВАХ, см. *Мобильный комплекс информирования и оповещения населения на транспортных средствах* на с. 263.

ПУНКТ ПОСТОЯННОЙ ДИСЛОКАЦИИ, военный городок или другой участок местности, специально подготовленный и оборудованный элементами войскового хозяйства для обеспечения повседневной деятельности и боевой готовности воинской части (соединения).

ПУНКТ САНИТАРНО-КАРАНТИННЫЙ, подразделение *центра гигиены и эпидемиологии*, осуществляющее в международном аэропорту, на автодорожной магистрали и в морском (речном) порту медико-санитарный контроль за прибывающими из-за границы людьми, транспортными средствами и грузами и проведение мероприятий, препятствующих заносу на территорию региона карантинных инфекций и др. инфекционных заболеваний.

ПУНКТ САНИТАРНО-КОНТРОЛЬНЫЙ, противоэпидемическое учреждение, функционирующее на ж.-д. станции в целях санитарно-противоэпидемического обеспечения перевозок. Пункт располагается на территории вокзала и включает в себя комнату начальника П.с.-к., комнату для врачей и их помощников, подсобное помещение. Пункт должен иметь удобные выходы на перрон и в залы вокзала, П.с.-к. рекомендуется размещать в помещениях с возможностью обозрения платформ прибытия и отправления поездов.

ПУНКТ САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЙ, стационарный или подвижной объект, предназначенный для полной санитарной обработки людей и развёртываемый на базе бань, санпропускников, дезстанций, изоляционно-пропускных пунктов, душевых павильонов,

в приспособленных помещениях или палатках с использованием *дезинфекционно-душевых установок*, оборудованных для работы по пропускной системе, а также душевых отделений при производственных цехах, спортивных сооружениях, животноводческих комплексах и фермах. Полевые П.с.-о. организуют с использованием передвижных средств (дезинфекционно-душевых и душевых установок). П.с.-о. должен обеспечивать: полную *санитарную обработку* личного состава формирований и населения; *дозиметрический контроль* людей, проходящих санитарную обработку, их *средств индивидуальной защиты* (СИЗ), одежды и обуви; частичную санитарную обработку СИЗ, одежды и обуви и их замену имуществом из обменного фонда; оказание *первой помощи пострадавшим*.

ПУНКТ САНИТАРНО-ПРОПУСКНОЙ, 1) помещение, специально созданное или приспособленное для проведения *санитарной обработки*, при которой исключается контакт людей и одежды, прошедших обработку, с ожидающими её; 2) комплекс помещений, предназначенных для смены одежды, обуви, санитарной обработки персонала, контроля *химического заражения* или *радиоактивного загрязнения* кожных покровов, *средств индивидуальной защиты*, *специальной* и *личной одежды* персонала. В состав П.с.-п. входят: *дезинфекционные камеры*; прачечное отделение; подсобные помещения.

ПУНКТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ (ПуСО), место, оборудованное для проведения *дегазации*, *деактивации* и *дезинфекции* техники, вооружения, транспорта и др. материальных средств, а также *санитарной обработки* людей. Дегазация, деактивация и дезинфекция транспорта и инженерной техники осуществляется на ПуСО и на станциях *обеззараживания* транспорта, развёртываемых как нештатными АСФ на базе автотранспортных предприятий, гаражей, постов мойки и уборки автотранспорта, так и *спасательными воинскими*

формированиями МЧС России и войсками *радиационной*, химической и биологической *защиты Минобороны России*. ПуСО, как правило, включает в себя: контрольно-распределительный пункт (КРП); площадку специальной обработки автотранспорта; площадку технического обслуживания и повторной обработки; площадку *санитарной обработки*; выходной пункт *дозиметрического контроля* обрабатываемого транспорта; площадку отстоя сильно загрязнённой техники. Количество и состав площадок для конкретного ПуСО определяется как составом нештатных АСФ, спасательных воинских формирований МЧС России и войск радиационной, химической, биологической защиты Минобороны России, так и структурой и количеством обрабатываемых войск, формирований и населения.

ПУНКТ УЛИЧНОГО ИНФОРМИРОВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ (ПУОН), стационарный терминальный комплекс, структурный элемент *Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей* (ОКСИОН). ПУОН предназначен для подготовки населения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и охраны общественного порядка, а также оперативного информирования и своевременного *оповещения населения в ЧС* и об угрозе *террористических актов* в составе ОКСИОН. Представляет собой наружный (располагаемый вне помещений) наземный отдельно стоящий светодиодный экран на собственной опоре (Г-образной или П-образной формы), а также размещаемые на зданиях и сооружениях светодиодные экраны.

ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАПАСНЫЕ ПУНКТЫ УПРАВЛЕНИЯ, комплексы зданий, сооружений, в том числе защитных сооружений, технических территорий, предназначенные для размещения и организации деятельности органов управления по управлению мероприятиями ГО при

их выводе из пунктов постоянной дислокации (повседневных пунктов управления). *Запасные пункты управления* (ЗПУ) федеральных и территориальных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций создаются и подготавливаются к работе в условиях военного времени. Существуют следующие виды ЗПУ: городские и загородные; защищённые и незащищённые; отраслевые и территориальные; ближние и дальние; основные; вспомогательные и дублёры; стационарные и подвижные (мобильные).

ПУСТЫНЯ, ландшафты, сформировавшиеся в неблагоприятных для развития наземной растительности условиях. В тропических, субтропических и умеренных поясах, а также в Арктике и Антарктике П. — равнинное или гористое пространство, лишённое орошения и растительности и потому безлюдное. П. имеют наибольшее распространение в аридных зонах умеренного пояса Северного полушария, а также в субтропическом и тропическом поясах Северного и Южного полушарий. В пустынных зонах: климат засушлив, годовая сумма осадков составляет ниже 200–250 мм; почвы — песчаные, каменистые, глинисто-солончаковые; растительность — травянистая и кустарничковая, разреженная, покрывает лишь небольшую часть поверхности, в наиболее аридных условиях практически отсутствует. В П. широко распространены эоловые формы рельефа. В зависимости от горных пород, слагающих территорию, различают глинистые, каменистые и песчаные П.

ПУТЕПРОКЛАДЧИК, инженерная машина, предназначенная для прокладывания колонных путей, проделывания проходов в заграждениях, а также для подготовки и содержания путей движения и манёвра. П. — мощный колёсный или гусеничный тягач, на котором смонтирова-

но рабочее (универсальный бульдозер) и вспомогательное (кран и рыхлитель) оборудование. П. используется также для устройства переходов через траншеи, рвы и др. препятствия, оборудования спусков к переправам, сборки мостов и т.п.

ПУТЬ МЕДИЦИНСКОЙ ЭВАКУАЦИИ, маршрут, по которому осуществляется выход (вынос) поражённых (больных) и их транспортирование из *очага поражения* до этапов *медицинской эвакуации*, а расстояние от пункта отправки поражённого до места назначения принято считать *плечом медицинской эвакуации*. Совокупность П.м.э., расположенных в полосе (части) административной территории субъекта РФ, а также развёрнутых на них функционально объединённых этапов медицинской эвакуации и работающих санитарных и др. транспортных средств, называется эвакуационным направлением.

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ, один из методов локализации *радиоактивных загрязнений*, реализуемый путём создания полимерных покрытий. Для локализации радиоактивных загрязнений на внутренних и наружных поверхностях используются различные покрытия, имеющие соответствующую стойкость к воздействию атмосферных факторов. Чаще всего для локализации радиоактивных загрязнений территорий используются способы обработки открытых участков местности пылеподавляющими композициями и химико-биологического задержания. Способы основаны на связывании в малоподвижные формы и фиксации пылеобразующих загрязнений на частицах почв. При этом применение химических композиций способствует не только связыванию пыли, но и улучшению структуры почв загрязнённых территорий.



РАБОТА С ОТКРЫТЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИЗЛУЧЕНИЯ, все виды обращения с *радиоактивными веществами* на рабочем месте, включая *радиационный контроль*. Все работы с использованием открытых источников излучения (О.и.и.) разделяются на три класса. Класс работ с О.и.и. устанавливается в зависимости от группы радиационной опасности радионуклида и его активности на рабочем месте (см. табл. 27).

Таблица 27

Классы работ с открытыми источниками излучения

Класс работ	Суммарная активность на рабочем месте, приведённая к группе А, Бк
I	Более 10^8
II	От 10^5 до 10^8
III	От 10^3 до 10^5

Примечания:

1. При простых операциях с жидкостями (без упаривания, перегонки, барботаж и т.п.) допускается увеличение активности на рабочем месте в 10 раз.
2. При простых операциях по получению (элюированию) и расфасовке на генераторе короткоживущих радионуклидов медицинского назначения допускается увеличение активности на рабочем месте в 20 раз. Класс работ определяется по максимальной одновременно вымываемой (элюируемой) активности дочернего радионуклида.
3. Для предприятий, перерабатывающих уран и его соединения, класс работ определяется в зависимости от характера производства и регламентируется специальными правилами.
4. При хранении открытых радионуклидных источников излучения допускается увеличение активности в 100 раз.

Классом работ определяются требования к размещению и оборудованию помещений, в которых проводятся работы с О.и.и. Комплекс мероприятий по *радиационной безопас-*

ности при работе с О.и.и. должен обеспечивать защиту персонала от внутреннего и внешнего облучения, ограничивать *загрязнение* воздуха и поверхностей рабочих помещений, кожных покровов и одежды персонала, а также объектов *окружающей среды* — воздуха, почвы, растительности и др., как при нормальной эксплуатации, так и при проведении работ по ликвидации последствий *радиационной аварии*.

РАБОТОСПОСОБНОСТЬ, потенциальная возможность человека выполнять целесообразную деятельность на заданном уровне эффективности в течение определённого времени. Зависит от внешних условий деятельности и психофизиологических ресурсов индивида. Рассматриваются следующие стадии Р.: максимальная, оптимальная и сниженная. В процессе деятельности происходит изменение уровня. Выделены стадии Р.: вработывание, оптимальная работоспособность, утомление (некомпенсируемое или компенсируемое), конечный «порыв».

РАБОЧАЯ ГРУППА ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ КОМИССИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, постоянно действующий штатный орган, который создаётся в целях повышения оперативности межведомственного взаимодействия при подготовке и принятии решений, направленных на *предупреждение ЧС* или *ликвидацию ЧС* межрегионального и федерального характера. Рабочая группа осуществляет свою деятельность во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, заинтересованными организациями и общественными объединениями. Состав рабочей группы определяется по согласованию с членами Правительственной комиссии в зависимости от прогнозов ЧС на территории РФ и с учётом цикличности природных явлений. В состав рабочей группы включаются предста-

вители федеральных органов исполнительной власти, уполномоченные принимать решения в соответствии с установленной компетенцией. Для участия в работе рабочей группы могут привлекаться учёные, специалисты федеральных органов исполнительной власти и представители организаций в соответствии с профилем работы рабочей группы. Состав рабочей группы определяется на заседании Правительственной комиссии и утверждается соответствующим протоколом. Решением председателя Правительственной комиссии руководителем рабочей группы назначается один из заместителей министра РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий, входящих в состав Правительственной комиссии. Основными задачами рабочей группы являются: координация деятельности органов управления и сил РСЧС при реагировании на ЧС межрегионального и федерального характера; обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений, сил и средств, привлекаемых к ликвидации ЧС межрегионального и федерального характера.

РАБОЧАЯ КАРТА КОМАНДИРА (ОФИЦЕРА ШТАБА), боевой документ по управлению войсками, воинскими формированиями (силами), оформляемый на топографической карте. На Р.к.к. с помощью условных знаков и обозначений отображаются данные, необходимые должностному лицу для решения задач управления войсками (силами) при подготовке и ведении боевых действий, при проведении АСР. Объём и содержание данных, наносимых на Р.к.к., определяются обязанностями и полномочиями должностного лица. С помощью Р.к.к. осуществляется: уяснение полученной задачи; оценка обстановки; принятие решения, подготовка предложений в решение командира (руководителя работ по ликвидации ЧС); постановка (уточнение) задач подчинённым силам, контроль их выполнения; организация

взаимодействия и всестороннего обеспечения; доклад обстановки и принятых решений старшему начальнику; разработка других документов; информирование подчинённых и соседей об обстановке и принятых решениях; изучение опыта боевых действий (ликвидации ЧС) и др.

РАБОЧЕЕ МЕСТО, часть пространства, приспособленная для выполнения работником (группой работников) производственного задания. Р.м. образует первичное звено предприятия. Оно включает в себя основное и вспомогательное производственное оборудование (станки, механизмы, агрегаты, защитные устройства, энергетические установки, коммуникации и др.), технологическую и организационную оснастку, приспособления, инструмент (установочные столы, верстаки, стеллажи, письменные столы, пульта управления и др.). Различают Р.м. основных, вспомогательных и обслуживающих рабочих, инженерно-технического и административно-управленческого персонала.

РАДИАЦИОННАЯ АВАРИЯ, потеря управления источником *ионизирующего излучения*, вызванная неисправностью оборудования, неправильными действиями персонала, *стихийными бедствиями* или иными причинами, которая привела к *облучению* людей и (или) *радиоактивному загрязнению окружающей среды*, превышающим величины, регламентированные для контролируемых условий. В Р.а. различают три фазы развития: раннюю, промежуточную и позднюю (восстановительную). **Р а н н я я ф а з а** аварии (фаза «острого» облучения) является периодом выброса радиоактивных веществ в окружающую среду или периодом формирования *радиационной обстановки* непосредственно под влиянием выброса (сброса) в местах проживания или нахождения населения. **П р о м е ж у т о ч н а я ф а з а** аварии охватывает период, в течение которого нет дополнительного поступления *радиоактивности* из источника выброса в окружающую среду, а также период, в течение которого

решения о введении или продолжении ранее принятых мер *радиационной защиты* принимаются на основе проведённых измерений уровней содержания радиоактивных веществ в окружающей среде и вытекающих из них оценок доз внешнего и внутреннего облучения населения. Поздняя фаза (фаза восстановления) характеризуется периодом возврата к условиям нормальной жизнедеятельности населения и может длиться от нескольких недель до нескольких десятков лет в зависимости от мощности и радионуклидного состава выброса, характеристик и размеров *загрязнённой территории*, эффективности мер радиационной защиты.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: 1) условия, при которых *облучение и радиоактивное загрязнение* личного состава, населения и *окружающей среды* не превышают установленных основных дозовых пределов и допустимых уровней; 2) мероприятия, направленные на предотвращение вредного воздействия *ионизирующего излучения* на производственный персонал и население. Основными принципами обеспечения Р.б. при эксплуатации *радиационно опасных объектов*, определёнными НРБ-99/2009, являются: непревышение допустимых пределов индивидуальных *доз облучения* граждан от всех источников ионизирующих излучений (*принцип нормирования*); запрещение всех видов деятельности по использованию источников ионизирующих излучений, при которых полученная для человека и общества польза не превышает риск возможного вреда, причинённого дополнительным облучением (*принцип обоснования*); поддержание на возможно низком и достижимом уровне с учётом экономических и социальных факторов индивидуальных доз облучения и числа облучаемых лиц при использовании любого источника ионизирующих излучений (*принцип оптимизации*).

РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА, комплекс организационных, инженерно-технических и спе-

циальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия *ионизирующих излучений* на жизнь и здоровье людей, с.-х. животных, состояние растений и *окружающей среды*. Основной задачей Р.з. является *обеспечение радиационной безопасности* как персонала, работающего в полях ионизирующих излучений, так и людей, *непроизвольно подвергшихся облучению*. См. также *Радиационная безопасность* на с. 444; *Принципы обеспечения радиационной безопасности* на с. 408.

РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность радиационных факторов и условий, формирующихся в результате применения противником *ядерного оружия*, а также в процессе эксплуатации *радиационно опасных объектов* и при возникновении на них *аварий и разрушений*. В первом случае Р.о. рассматривается в качестве элемента боевой или оперативной обстановки, складывающейся как в районах действий войск (сил), так и в районах тыла. Р.о., возникающая после применения ядерного оружия, определяется масштабами и степенью *радиоактивного загрязнения* местности, *акватории*, воздушного пространства и различных объектов, оказывающего влияние на действия и боеспособность войск, работу промышленных объектов и жизнедеятельность населения. Р.о. в этом случае зависит в основном от количества, положения центров, мощности, вида и времени *ядерных взрывов*, времени, прошедшего после ядерного удара, и *метеорологических условий*. Наиболее сложная Р.о. при техногенных авариях и разрушениях складывается на АЭС при выбросах *радиоактивных веществ* в атмосферу. Основными факторами и явлениями, обуславливающими формирование Р.о. в этих случаях, являются: образование и распространение в пограничном слое атмосферы газоаerosольного *радиоактивного облака*; радиоактивное загрязнение территорий за счёт выпадения из облака радиоактивных веществ; радиоактивное загрязнение открытых участков кожи и одежды людей; радиоактивное

загрязнение открытых водоёмов и источников *водоснабжения*; радиоактивное загрязнение пищевых продуктов; радиоактивное загрязнение с.-х. угодий, лесов и пастбищ.

РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ, опасность поражения людей, животных и др. представителей фауны, объектов *окружающей среды*, включая некоторые технические системы, средства и материалы, *ионизирующими излучениями* (ИИ).

РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором хранятся, перерабатываются, используются или транспортируются *радиоактивные вещества*. При аварии на Р.о.о. или при его *разрушении* может произойти *облучение ионизирующим излучением* или *радиоактивное загрязнение* людей и *окружающей среды*. К числу таких объектов относятся также территории или акватории, в пределах которых имеются радиоактивные загрязнения.

РАДИАЦИОННОЕ ПОРАЖЕНИЕ, нарушение здоровья или гибель людей в результате *поражающего воздействия* на них *ионизирующего излучения* (ИИ). Ионизирующее излучение ослабляет организм и понижает иммунитет человека, то есть сопротивляемость его инфекциям. Большие *дозы радиации* приводят к временной или полной стерилизации людей, а также к генетическим изменениям, которые могут проявляться в последующих поколениях. Наиболее чувствительными к *радиаци-*

онному излучению являются клетки быстрообновляющихся тканей некоторых органов (гонады, костный мозг, селезёнка). Гибель клеток приводит к нарушениям функции отдельных органов, что в дальнейшем проявляется в расстройстве процессов жизнедеятельности всего организма. Действие ИИ на живые организмы зависит от вида *излучения* (альфа-, бета-, гамма-лучи и т.д.), характера *облучения* (внутреннее, внешнее), мощности и продолжительности. Р.п. в конечном счёте выражается в возникающем у *поражённого в ЧС* радиобиологического эффекта, существенно зависящего от дозы облучения (см. табл. 28)

РАДИАЦИОННЫЙ ИНЦИДЕНТ, *радиационная авария*, при которой может иметь пренебрежительно малый выброс радиоактивности, её распространение, отсутствие *облучения* населения или его *излучение* ниже допустимого предела, возможность облучения персонала за пределом допустимого.

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ: 1) контроль за соблюдением норм *радиационной безопасности* и основных санитарных правил работы с *радиоактивными веществами* и иными источниками *ионизирующего излучения*, а также получение *информации о радиационной обстановке* на *радиационно опасном объекте*, в *окружающей среде* и уровнях *облучения* людей; 2) получение информации о радиационной обстановке в организации, *окружающей среде* и об уровнях *облучения*

Таблица 28

Радиобиологические эффекты для человека при условии равномерного облучения всего тела

Доза, Зв	Радиобиологический эффект
6	ЛД _{100/30} (смерть всех облучённых за 30 дней)
4,5	ЛД _{50/30} (смерть 50 % всех облучённых за 30 дней)
1	Нижний уровень развития лёгкой степени лучевой болезни
0,75	Кратковременное незначительное изменение состава крови
0,3	Облучение, получаемое при рентгенокопии желудка
0,25	Допустимое аварийное (разовое) облучение персонала радиационно опасных объектов
0,1	Допустимое (разовое) облучение

людей. Р.к. включает в себя *дозиметрический контроль* и *радиометрический контроль*. На радиационно опасных объектах Р.к. осуществляется за всеми основными радиационными показателями, определяющими уровни облучения персонала и радиоактивное *загрязнение окружающей среды*. Основными контролируруемыми параметрами являются: годовая эффективная и эквивалентная дозы; поступление радионуклидов в организм человека и их содержание в организме для оценки годового поступления; объёмная или удельная активность радионуклидов в воздухе, воде, продуктах питания, строительных материалах и др.; *радиоактивное загрязнение* кожных покровов, одежды, обуви, рабочих поверхностей; доза и мощность дозы внешнего *излучения*; плотность потока частиц и фотонов. Дозиметрический контроль населения осуществляется, как правило, расчётным путём с учётом уровней излучения и времени нахождения в *зоне облучения*. По данным дозиметрического контроля принимаются решения об отселении населения с *загрязнённых территорий*, определяются ограничения его жизнедеятельности, меры защиты, необходимость оказания *первой помощи* и т.п. Радиометрический контроль (контроль радиоактивного загрязнения) осуществляется в целях определения необходимости специальной обработки техники, санитарной обработки населения при выходе (выезде) из зон радиоактивного загрязнения, дезактивации зданий, сооружений, дорог, местности, одежды, материальных средств, обеззараживания продовольствия и воды.

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, комплекс организационных и технических мероприятий по определению радионуклидного состава и интенсивности ионизирующего излучения от радиоактивных веществ, содержащихся в питьевой воде, в целях определения радиационного воздействия на население. Контроль радиоактивного загрязнения питьевой воды производится путем взятия проб

из источников водоснабжения и обработки их в лабораториях.

РАДИАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ, система постоянного наблюдения и контроля наличия и степени радиоактивного загрязнения местности, воздуха, воды, продовольствия, объектов, техники и людей в определенном районе; оценка исходного состояния радиационного загрязнения окружающей среды, прогноз тенденций к его изменению и предупреждение о создающихся критических ситуациях, вредных или опасных тенденциях. Целями Р.м. являются: контроль за радиационной обстановкой; информационная поддержка подготовки и принятия управленческих решений по мерам защиты населения и нормализации радиационной обстановки. Различают национальный, региональный и локальный (объектовый) уровни Р.м. Государственный Р.м. строится на комплексной основе, с использованием элементов различного рода государственных и ведомственных Р.м., основу которого составляет *Единая государственная автоматизированная система контроля радиационной обстановки* (ЕГАСКРО). Региональный Р.м. организуется в интересах отдельного региона, как правило в тех регионах, где имеются радиационно опасные объекты. Мониторинг регионального уровня осуществляется с использованием информации ЕГАСКРО, сети наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) соответствующих территориальных подсистем РСЧС, сети наблюдения и контроля Росгидромета, а также локальных автоматизированных систем контроля радиационной обстановки (АСКРО) на радиационно опасных объектах. Локальный (объектовый) Р.м. на радиационно опасных объектах, в их санитарно-защитных зонах (СЗЗ) и зонах наблюдения организуется руководством радиационно опасных объектов, прежде всего, в целях оценки эффективности работы системы защиты объекта, а также своевременного обнаружения аварийной ситуации с выбросом радиоактивных веществ во внешнюю среду.

Локальный (объектовый) мониторинг осуществляется с помощью АСКРО.

РАДИАЦИЯ ПРОНИКАЮЩАЯ: 1) электромагнитное и корпускулярное ионизирующее излучение больших энергий; 2) ионизирующее излучение в виде потока высокоэнергетических нейтронов и гамма-квантов, испускаемых в окружающую среду из зоны ядерного взрыва (один из поражающих факторов ядерного оружия). Энергию различных видов ионизирующих излучений (альфа-, бета-частиц, гамма-излучения, нейтронов) измеряют в специальных единицах — электрон-вольтах (эВ) и кратных единицах — кило электрон-вольтах ($1 \text{ кэВ} = 10^3 \text{ эВ}$) и мега электрон-вольтах ($1 \text{ МэВ} = 10^6 \text{ эВ}$). $1 \text{ эВ} = 1,6 \times 10^{-19} \text{ Дж}$. В табл. 29 приведены энергии ионизирующих излучений, характерные для условий радиационной аварии, а также длина пробега этих излучений в воздухе и биологической ткани.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, загрязнение окружающей среды, а также продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровни, установленные Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009) и Основными санитарными правилами обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010). Р.з. может быть обусловлено различными причинами и источниками: природной радиоактивностью, включая космические излучения; глобальным радиационным фоном, сформировавшимся в результате проводившихся в предыдущие

годы испытаний ядерного оружия; ядерными взрывами, проводимыми в мирных целях; эксплуатацией ядерно и радиационно опасных объектов; наличием территорий, загрязнённых радиоактивными веществами вследствие деятельности объектов атомной энергетики и промышленности и имевших место аварий на них в предыдущие годы. В зависимости от типа радионуклидов, обуславливающих Р.з. (характера их распада) различают альфа-, бета- и гамма-загрязнения.

РАДИОАКТИВНОЕ ОБЛАКО, облако, содержащее радиоактивные продукты деления ядерных материалов, которое образуется при ядерных взрывах и авариях на ядерных энергетических установках с парогазовым выбросом теплоносителя. При ядерном взрыве образуется огромное количество радиоактивных продуктов, которые поднимаются в грибовидном облаке на большую высоту. По мере продвижения облака из него выпадают радиоактивные вещества, оставляющие на поверхности земли след радиоактивного загрязнения. В идеальном случае след представляет собой вытянутую по ветру полосу, по форме напоминающую эллипс. При авариях на ядерных энергетических установках формирование Р.о. имеет свои особенности. Они обусловлены, как правило, продолжительным по времени характером выбросов радиоактивных веществ в атмосферу, а также составом радиоактивных продуктов в выбросах. В аварийных выбросах содержится весь спектр осколков деления и продуктов их радиоактивных превращений. О формировании следа радиоактивного за-

Таблица 29

Энергия и длина пробега альфа-, бета-частиц и гамма-квантов

Вид излучения	Энергия излучения, МэВ	Длина пробега	
		в воздухе	в биологической ткани
Альфа-частицы	4,5–6	4–5 см	40–50 мкм
Бета-частицы	До 3,0	Макс. 13 м Средн. 2–4 м	Макс. 1,5 см Средн. 2–4 мм
Гамма-излучение	0,1–2	200–250 м*	20–25 см*

* Снижение мощности дозы гамма-излучения в два раза.

грязнения правильной формы, как правило, не может быть и речи вследствие изменчивости метеорологических условий.

РАДИОАКТИВНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ, воздействие ионизирующих излучений на человека, а также на различные объекты живой и неживой природы. Различают Р.о. естественные (космическая радиация, природные радионуклиды) и искусственное (источники применяемые в медицине, техногенные источники, связанные с эксплуатацией ЯЭУ и других объектов ядерного топливного цикла, созданные человеком генераторы ионизирующих излучений и т.п., а также антропогенные источники, возникающие при применении ядерного и термоядерного оружия). Различают *внешнее и внутреннее облучения*.

РАДИОАКТИВНОСТЬ, самопроизвольное (спонтанное) превращение атомных ядер в другие ядра с испусканием элементарных частиц или ядерных фрагментов. К радиоактивным превращениям относятся: альфа-распад (с испусканием α -частиц), все виды бета-распада (с испусканием электрона (β^-), позитрона (β^+) или с захватом орбитального электрона), спонтанное деление ядер (с испусканием осколков деления), а также другие виды распада, менее значимые для практики. Радиоактивный распад часто сопровождается гамма-излучением, испускаемые в результате электромагнитных переходов между различными квантовыми состояниями одного и того же ядра.

РАДИОАКТИВНЫЕ ВЕЩЕСТВА, вещества в любом агрегатном состоянии, содержащие естественные или искусственные радиоизотопы. В больших количествах образуются при ядерных взрывах и работе ядерных реакторов. Попадая в окружающую среду, приводят к радиоактивному загрязнению местности (акватории) и атмосферы, опасному для здоровья людей.

РАДИОАКТИВНЫЕ ИЗОТОПЫ, радионуклиды, изотопы химических элементов, ядра

которых подвержены самопроизвольному радиоактивному распаду, сопровождающемуся испусканием альфа- или бета-частиц, а также гамма-излучением. Изотопами называют разновидности атомов химического элемента, имеющие одинаковый заряд ядра, но различные массовые числа. Один и тот же химический элемент может иметь стабильные и радиоактивные изотопы. Р.и. могут быть естественными и искусственными. Естественные Р.и., содержащиеся в земной коре, представлены в основном калием-40, рубидием-87 и элементами радиоактивных семейств: *урана, тория, актиния, нептуния*. Во вторую группу (искусственные Р.и.) входят радионуклиды — продукты деления Р.и., используемых при ядерных взрывах и управляемых ядерных реакциях. Искусственные радионуклиды легко включаются в *пищевые цепи* и накапливаются в живых организмах. К наиболее опасным искусственным радионуклидам, являющимся продуктами распада урана, относятся цезий-137 и стронций-90, а также искусственно получаемый изотоп — плутоний-239. Источниками поступления их во внешнюю среду являются аварийные выбросы и утечки из атомных реакторов, хранилищ и могильников РАО, заводов ядерного топливного цикла и ядерные взрывы.

РАДИОАКТИВНЫЕ ИСТОЧНИКИ, *источники ионизирующего излучения*, содержащие радиоактивные вещества — *изотопы* химических элементов, ядра которых подвержены самопроизвольному радиоактивному распаду, сопровождающемуся испусканием альфа- или бета-частиц, а также *гамма-излучением* (см. *Альфа-излучение* на с. 29, *бета-излучение* на с. 45, *гамма-излучение* на с. 95).

РАДИОАКТИВНЫЕ ОСАДКИ, выпадающие на земную поверхность или акваторию осадки, содержащие радиоактивные вещества, образовавшиеся в результате ядерного взрыва или попавшие в атмосферу при аварийном выбросе радиоактивных продуктов в случае ава-

рии на АЭС или другом радиационно опасном объекте.

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ (РАО), радиоактивные препараты, не подлежащие дальнейшему использованию, детали машин и механизмов, радиоактивно загрязнённые сверх нормы и недезактивирующиеся, а также радиоактивные остатки переработки руд и ядерного горючего в жидком и твердом виде. РАО образуются: при эксплуатации и выводе из эксплуатации объектов ядерного топливного цикла, атомных электростанций, судов с ядерными энергетическими установками и иными радиационными источниками; при использовании радиоактивных веществ в производствах, научных организациях и медицине; при реабилитации территорий, загрязнённых радиоактивными веществами; при радиационных авариях. По агрегатному состоянию РАО подразделяют на жидкие, твёрдые и газообразные. Жидкие и твёрдые РАО подразделяются по удельной активности на три категории (см. табл. 30).

РАДИОБУЙ АВАРИЙНЫЙ, буй, снабжённый автоматически действующим устройством, посылающим радиосигналы, которые служат для радиопеленгования и наведения спасателей на место аварии.

РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИЗМ, намерения и действия отдельных лиц или групп по завладению радиоактивными материалами с дальнейшим их использованием или угрозой использования, а также атака объектов ядерной инфраструктуры в целях нанесения

людских потерь, экологического ущерба, оказания сильного психологического воздействия на население для достижения определённых политических или экономических целей. Основным поражающим фактором является радиоактивное загрязнение окружающей среды. Оно может быть осуществлено следующими способами: захват, подрыв, несанкционированное вмешательство в работу АЭС или другого ядерного объекта; применение кустарно сделанной «грязной» бомбы, то есть неядерного боеприпаса с оболочкой из радиоактивных материалов; радиоактивное загрязнение окружающей среды иными способами (распыление радиоактивных веществ и пр.).

РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ, специальные методы ведения наблюдений и измерений, основанные на рассеянии радиоволн гидрометеорами, диэлектрическими неоднородностями воздуха, сопутствующими атмосферным явлениям, частицами аэрозоля и др. Для этого используются искусственные отражатели (рассеиватели) выбрасываемые в атмосферу, типа металлизированных иголок, а также специальные радиолокационные отражатели или активные ответчики — миниатюрные радиопередатчики, поднимаемые на шарах — зондах. Радиолокационными наблюдениями обнаруживаются облака, осадки, области повышенных градиентов температуры и влажности, ионизированные среды молниевых разрядов и др., а также получают информацию о пространственном положении, перемещении, структуре, форме и размерах

Таблица 30

Классификация жидких и твердых РАО по удельной радиоактивности

Категория отходов	Удельная активность, кБк/кг		
	Бета-излучающие радионуклиды	Альфа-излучающие радионуклиды (исключая трансурановые)	Трансурановые радионуклиды
Низкоактивные	Менее 10^3	Менее 10^2	Менее 10^1
Среднеактивные	От 10^3 до 10^7	От 10^2 до 10^6	От 10^1 до 10^5
Высокоактивные	Более 10^7	Более 10^6	Более 10^5

обнаруживаемых объектов и их физических свойствах.

РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ («РАДАР»-1), прибор, предназначенный для поиска пострадавших в ЧС живых людей, находящихся под завалами из различных строительных материалов, льда, снега, путём зондирования завалов направленными электромагнитными волнами. Состоит из радиоблока, пульта управления и индикации, штатива и зарядного устройства. Дальность обнаружения людей в завалах 2–8 м, точность обнаружения 1–3 м; скорость обследования поверхности завала — 100 м²/ч.

РАДИОМЕТР: 1) дозиметрический прибор для обнаружения и измерения радиоактивного загрязнения различных объектов (кожные покровы человека, обмундирование, оружие, техника, продовольствие, вода и др.). Р. делятся на носимые, используемые непосредственно на местности, в хранилищах ядерных боеприпасов, на кораблях и объектах с ядерными энергетическими установками, и лабораторные, с помощью которых измерения осуществляются в радиометрических лабораториях. В процессе применения Р., в зависимости от поставленной задачи и принятой методики измерений, может регистрироваться α -, β - или γ -излучение. Р. состоит из детектора излучений, электронной схемы, регистрирующего устройства и источника электрического питания; 2) устройство для измерения энергии световых и инфракрасных лучей, испускаемых нагретыми телами; 3) устройство для измерения и исследования радиоизлучений малой мощности; 4) прибор для измерения давления звукового излучения.

РАДИОМЕТРИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ, комплект оборудования для определения в полевых условиях радиоактивного загрязнения различных предметов. Обеспечивает качественный и количественный анализ проб продовольствия, фуража, воды, растительности,

грунта и воздуха, а также поверхностей обмундирования, оружия, военной техники и т.п. Может размещаться как на подвижных объектах, так и стационарно (в убежищах, палатках и др.). Основные измерительные средства — радиометры. В настоящее время получили распространение комплексные лаборатории, обеспечивающие определение различных проб радиоактивными, отравляющими и другими опасными химическими веществами. Примером может служить отечественный лабораторный комплекс АЛ-5М на автомобиле КамАЗ-4310.

РАДИОМЕТРИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, комплекс организационных и технических мероприятий по определению степени радиоактивного загрязнения людей, техники, территории, сельскохозяйственных животных и растений, а также других объектов, подвергшихся радиоактивному загрязнению. Осуществляется в целях определить необходимость: проведения санитарной обработки личного состава аварийно-спасательных и других формирований и населения после выхода из зон радиоактивного загрязнения; дезактивации техники, зданий и сооружений, дорог, местности, одежды, материальных средств, обезвреживания продовольствия и воды, а также остаточный уровень радиоактивного загрязнения после проведения санитарной обработки и дезактивации. В том и другом случае предусматривается сравнительная оценка измеренных величин степени загрязнённости с установленными допустимыми нормами.

РАДИОНУКЛИДНАЯ ЁМКОСТЬ ДЕЗАКТИВИРУЮЩЕЙ РЕЦЕПТУРЫ, показатель, характеризующий способность дезактивирующей рецептуры удерживать радиоактивные вещества при контакте с дезактивируемой поверхностью.

РАДИОПРОТЕКТОРЫ, противорадиационные препараты, повышающие устойчивость организма к действию ионизирующего излучения.

Могут быть кратковременного действия — в течение нескольких часов (серосодержащие соединения, биологически активные амины, метгемоглобинообразователи и др.) и пролонгированного — в течение суток и более (анаболические гормоны, полимеры полиионных структур, витамины, аминокислотные комплексы). Защитная активность радиопротекторов выражается так называемым фактором уменьшения дозы — отношением доз излучения, вызывающих однозначный эффект в присутствии радиопротекторов и в его отсутствие. Для современных радиопротекторов этот фактор не превышает 3.

РАДИОФОБИЯ, патологически сильный необоснованный страх возможного воздействия радиации и его последствий. Р., как правило, связана с несвоевременной и неправильной информацией о формирующейся в результате аварии радиационной обстановке и возможных неблагоприятных для здоровья последствиях.

РАДИОЭКОЛОГИЯ (РАДИАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ), область научных знаний, относящаяся к общей экологии, которая посвящена изучению воздействия излучений — ионизирующих и неионизирующих (электромагнитных) на человека и окружающую среду.

РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ ЗАЩИТА СИСТЕМЫ СВЯЗИ, комплекс мероприятий, направленных на обеспечение помехоустойчивости, помехозащищённости и электромагнитной совместимости систем связи.

РАЗВЕДКА, комплекс мероприятий по выявлению, сбору, обобщению и изучению данных о состоянии окружающей среды и обстановке в районах *аварий, катастроф, стихийных бедствий* и в очагах поражения, а также на участках и объектах проведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ*. Она включает в себя: деятельность руководящего состава и органов управления ГОЧС, командиров *спасательных воинских форми-*

рованных МЧС России, начальников аварийно-спасательных формирований по организации Р.; непосредственные действия подразделений и формирований Р. по выявлению необходимых сведений об обстановке; работу органов управления ГОЧС по сбору, обработке и изучению этих сведений, доведение обобщённых данных об обстановке до руководящего состава. В зависимости от сферы действия и состава привлекаемых сил и средств Р. подразделяется на космическую, воздушную, наземную, водную. По специфике выполняемых задач, составу привлекаемых сил и способам их действий Р. подразделяется также на общую и специальную. Общая Р. организуется органами управления ГОЧС, штабами спасательных воинских формирований МЧС России в целях выявления данных о создавшейся обстановке, необходимых для выработки и принятия соответствующими начальниками (командирами) решений на организацию защиты населения и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ. Специальная Р. ведётся в целях получения полных данных о характере радиоактивного, химического и биологического заражения (загрязнения) местности, водоисточников, продовольствия и фуража; уточнения пожарной обстановки; выявления характера разрушений зданий, основных сооружений коммунально-энергетических сетей; уточнения медицинской, эпидемиологической, ветеринарной и фитопатологической обстановки; определения объёма, характера и способов наиболее эффективного использования сил и средств при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ. Она проводится одновременно с общей Р., дополняя и детализируя выявляемые ею сведения (данные) по специальным вопросам. В зависимости от характера выполняемых задач, привлекаемых к её ведению сил и средств специальная Р. подразделяется на радиационную, химическую, инженерную, пожарную, медицинскую, биологическую, ветеринарную, фитопатологическую и др.

РАЗВЕДКА ВОЗДУШНАЯ, вид разведки, комплекс мероприятий планируемых и проводимых органами управления ГО и РСЧС с помощью летательных аппаратов в целях добывания сведений о состоянии *окружающей среды* (местности, погоде) и обстановке в районах *аварий, катастроф, стихийных бедствий* и подвергшихся воздействию оружия противника, а также на участках и объектах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. Основные способы Р.в.: визуальное наблюдение и разведка с помощью оптико-электронных и радиоэлектронных средств. Для ведения Р.в. с помощью оптико-электронных средств используется разведывательная аппаратура, работающая в оптическом и инфракрасном диапазонах электромагнитных волн. Оптико-электронные средства применяются днём и ночью при видимости разведываемой земной (водной) поверхности (телевизионная и аэрофоторазведка ночью ведётся с применением осветительных средств). С помощью радиоэлектронных средств ведётся радиолокационная, радио- и радиотехническая разведка. Для ведения Р.в. применяются также магнитометрические, гидроакустические, радиационные, голографические и др. технические средства, которые позволяют вести Р.в. днём и ночью в любых метеоусловиях. Получаемая и воспроизводимая разведывательная информация может быть видовой и параметрической. Видовая разведка воспроизводит изображение (фотографическое, тепловое, радиолокационное) разведываемой местности и объектов на ней. Параметрическая несёт в себе только характеристику основных параметров функционирования разведываемого объекта. Выбор способа ведения Р.в. зависит от характера поставленной задачи, типа имеющихся летательных аппаратов и разведывательного оборудования, установленного на них, времени суток и метеоусловий, складывающейся обстановки.

РАЗВЕДКА В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, вид обеспечения действий сил и средств РСЧС, заключающийся в выявлении

и оперативной передаче органам управления и силам достоверных данных об обстановке в зоне ЧС, необходимых для эффективного проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, организации жизнеобеспечения населения. Общая разведка организуется и проводится в целях выявления данных об обстановке в районах ЧС, определения количества пострадавших, степени и характера разрушений, возможных направлений распространения радиоактивных загрязнений, химических и биологических заражений. Она ведётся разведывательными отрядами, дозорами, группами и наблюдательными постами, выделяемыми от спасательных воинских формирований МЧС России, аварийно-спасательных и других формирований сил, привлекаемых к ликвидации ЧС. Специальная Р. в з.ЧС включает радиационную, химическую, инженерную, пожарную, медицинскую, биологическую и другие виды разведки. Она организуется и проводится в целях получения более полных данных о характере той или иной конкретной обстановки. См. *Разведка* на с. 451.

РАЗВЕДКА ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК АВАРИЙНОГО УЧАСТКА, комплекс мероприятий, осуществляемых для обнаружения и спасения людей, застигнутых аварией, а также выяснения обстановки, состояния выработок и их проветривания, выбора мест возведения перемычек и т.д. В режиме разведки осуществляется каждое первое прохождение отделения горноспасателей по выработкам аварийного участка. Разведка и обследование выработок для выяснения обстановки на аварийном участке организуется руководителем горноспасательных работ в соответствии с оперативным планом ликвидации аварии и не предусматривает спасательных работ.

РАЗВЕДКА ЛЕДОВАЯ, добывание, сбор и изучение сведений о характере и состоянии ледового покрова в полностью или частично замерзающих морях, крупных водоёмах (озёрах,

водохранилищах), на водотоках (реках, каналах и т.п.) и других внутренних водных объектах (шламонакопителях, хвостохранилищах и т.п.) в целях обеспечения безопасности людей, населённых пунктов, хозяйственных объектов, а также условий и безопасности плавания судов гражданского флота, боевых и повседневных действий сил военно-морского флота. Задачами Р.л. являются выявление и учёт параметров и показателей ледовой обстановки: местоположения, границ, периода и сроков распространения ледового покрова, его толщины, сплоченности, деформированности, заснеженности, подвижности, торосистости, наличия и размеров трещин, полыней, промоин и разводий, размеры, возраст и форма льдин, местоположение, конфигурация и состояние кромки льда, направления и скорости его дрейфа, прочность и грузоподъемность льда, поиск ледяных островов и других элементов (показателей).

РАЗВЕДКА МЕДИЦИНСКАЯ, совокупность мероприятий, проводимых службой медицины катастроф по сбору сведений в зоне ЧС о факторах, влияющих на здоровье и санитарно-эпидемиологическое состояние населения, величину и характер возможных санитарных потерь, а также на деятельность службы медицины катастроф. По назначению Р.м. подразделяется на медико-тактическую, санитарно-эпидемиологическую, санитарно-химическую, санитарно-радиологическую и психолого-психиатрическую. Медико-тактическая разведка проводится для сбора данных о количестве и местах размещения поражённых (больных); условиях их розыска, сбора, выноса (вывоза) из зоны ЧС; условиях выдвигания медицинских формирований и возможных местах их развёртывания; путях медицинской эвакуации; о местных ресурсах (медицинские кадры, медицинские учреждения, склады, аптеки, транспортные средства) и др. Санитарно-эпидемиологическая разведка проводится в целях сбора сведений об условиях обстановки, влияющих на санитарно-эпидемиологическое

состояние в зоне ЧС, прилегающей к ней территории и организации санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий. Санитарно-химическая разведка проводится в целях идентификации вещества, с которым произошла авария, определение степени и масштабов заражения, выявление причин, вызвавших ЧС, динамического наблюдения за объектами окружающей среды и прогноза последствий аварийной ситуации. Санитарно-радиологическая разведка направлена на определение границ и размера зон радиоактивного загрязнения окружающей среды, уровней загрязнения в целях защиты населения и спасателей от облучения с превышением величин, регламентированных нормативными документами, а также от вредного воздействия радиоактивных веществ, выпавших на следе прохождения радиоактивного облака. Психолого-психиатрическая разведка проводится в целях прогнозирования социальных и медико-психологических последствий ЧС, предупреждения и снижения уровня «психического травматизма». Р.м. организуют руководители всех уровней службы медицины катастроф. Данные разведки тщательно оцениваются и используются при решении задач медико-санитарного обеспечения населения в ЧС.

РАЗВЕДКА ПОГОДЫ, комплекс мероприятий по определению фактического состояния метеоусловий в районе проведения полетов и их соответствия уровню подготовки пилотов. Р.п. подразделяется на радиолокационную и воздушную. Р а д и о л о к а ц и о н н а я Р.п. проводится для определения и уточнения зон облачности, осадков, грозовых явлений, скорости и направления их движения, а также для обнаружения скопления птиц в воздухе. В о з д у ш н а я Р.п. подразделяется на предварительную и предполетную разведку. Предварительная воздушная Р.п. проводится за несколько часов, а в некоторых случаях за сутки и более до начала полётов. Предполётная воздушная Р.п. проводится непосредственно перед лётной сменой для уточнения метеоро-

логической и орнитологической обстановки в районе предстоящих полётов.

РАЗВЕДКА ПОЖАРА, совокупность мероприятий, проводимых в целях сбора информации о пожаре для оценки обстановки и принятия решений по организации и осуществлению действий по тушению пожаров и проведению АСР. Разведка ведётся непрерывно с момента выезда подразделения пожарной охраны на пожар и до его ликвидации. Цель разведки — получить данные, на основе которых РТП может определить: наличие и характер угрозы людям, их местонахождение, пути, способы и средства спасения (защиты), а также необходимость защиты (эвакуации) имущества; наличие и возможность сопутствующих проявлений опасных факторов пожара, в том числе обусловленных особенностями технологии и организации производства на объекте пожара; место и площадь горения, что горит, а также пути распространения огня; наличие и возможность использования средств противопожарной защиты; местонахождение ближайших водоемов и возможные способы их использования; наличие электроустановок под напряжением, возможность и целесообразность их отключения; состояние и поведение строительных конструкций на объекте пожара, места их вскрытия и разборки; возможные пути ввода сил и средств для тушения пожаров, иные данные, необходимые для выбора решающего направления на пожаре; достаточность сил и средств, привлекаемых к тушению пожара.

РАЗВЕДКА РАДИАЦИОННАЯ, добывание, изучение и анализ сведений о масштабах и степени радиоактивного загрязнения местности, акватории, воздушной среды, техники, других материальных средств и объектов. Р.р. организуется и осуществляется на основе данных прогноза о районах возможного радиоактивного загрязнения и сложившейся радиационной обстановке и включает: обследование (контроль) территории (акватории,

воздушного пространства), зданий, сооружений, техники в целях подтверждения факта их радиоактивного загрязнения; определение движения загрязненного облака; мощности дозы и плотности радиоактивного загрязнения; обозначения радиационно опасных районов (участков) местности, отдельных объектов и маршрутов. Данные разведки используются для оценки возможного уровня внешнего и внутреннего облучения персонала объекта и населения, для установления необходимости эвакуации населения, установления режимов работы людей, привлекаемых для локализации и ликвидации последствий радиационной аварии.

РАЗВЕДКА ХИМИЧЕСКАЯ, добывание, изучение и анализ сведений о масштабах и степени химического заражения окружающей среды. Главными целями Р.х. является поиск и спасение пострадавших, своевременное обеспечение органов управления, осуществляющих руководство работами по ликвидации последствий химической аварии, реальными данными о химической обстановке. Р.х. организуется и ведётся: непосредственно в очаге химического поражения и на территории химически опасного объекта с определением участков разлива и границ распространения АХОВ; в районах, прилегающих к химически опасному объекту — на направлениях распространения облака заражённого воздуха. Руководство разведкой в районе аварии осуществляется с командного пункта руководителя работ по ликвидации последствий химической аварии. Разведка зоны химического заражения ведётся химическими разведывательными дозорами, с использованием специальных машин разведки. Разведка районов, удалённых на значительные расстояния от места аварии, может вестись дозорами на вертолётах с их посадкой в назначенных точках. Разведка силами и средствами химически опасного объекта на территории объекта и в его санитарно-защитной зоне ведётся, как правило, в основном пешим порядком.

РАЗВЕДЫВАТЕЛЬНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ, технические устройства для ведения воздушной и космической разведки. К ним относятся разведывательные пилотируемые и беспилотные самолёты, вертолёты, автоматические дрейфующие аэростаты и космические аппараты. В зависимости от характера решаемых задач и условий действий Р.л.а. оборудуются техническими средствами разведки: дневными и ночными аэрофотоаппаратами; аппаратурой инфракрасной, лазерной и телевизионной разведки; бортовыми станциями разведки параметров наземных, корабельных и воздушных РЛС; панорамными РЛС и РЛС бокового обзора; аппаратурой разведки всех видов радиосвязи, наземной и воздушной радиационной обстановки и др.

РАЗВЁРТЫВАНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, действия личного состава подразделений по приведению прибывших к месту *пожара* (вызова) пожарной техники и аварийно-спасательных автомобилей в состояние готовности к выполнению основной задачи при *тушении пожаров и проведении АСП* и подразделяются на следующие этапы: подготовку к развёртыванию; предварительное развёртывание; полное развёртывание. Развёртывание от первого прибывшего к месту пожара (вызова) основного *пожарного автомобиля* с установкой или без установки на водоисточник осуществляется с подачей первого ствола на *решающем направлении на пожаре*.

РАЗВИТИЕ ПОЖАРА, изменение параметров *пожара* во времени и в пространстве от начала возникновения до полной ликвидации *горения*. В Р.п. различают три периода (промежутка): свободного развития, *локализации* и *ликвидации пожара*. Р.п. определяется в существенной степени *очагом пожара*. Расчётный очаг *пожара* должен соответствовать двум случаям: возникновение пожара в результате ожидаемой *аварийной ситуации на объекте; поджога, терроризм*, в котором параметры очага пожара

устанавливаются (задаются) вне рамок задач *противопожарной защиты*. Прогнозирование Р.п. используют для *оценки противопожарного состояния объектов*, оценки и выбора параметров *системы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты*.

РАЗГЕРМЕТИЗАЦИЯ, нарушение герметичности (плотности, непроницаемости) вследствие *повреждений* уплотнительных соединений, материалов или устройству в сосудах, резервуарах, емкостях, трубопроводах и других технических системах, содержащих жидкости и газы под внешним или внутренним давлением.

РАЗЛИВ АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ, заражение (загрязнение) водной среды и суши в результате утечки при авариях на объектах, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют АХОВ (повреждения и разрушения технологического оборудования, транспортных систем, резервуаров и хранилищ). Основными показателями опасности таких разливов являются: степень воздействия АХОВ на организм человека, животный и растительный мир; концентрация АХОВ в зоне разлива; средняя смертельная доза и концентрация АХОВ; количество разлившейся жидкости; параметры зоны острого действия, скорость испарения и фильтрации; плотность жидкости и её паров; возможность возгорания и детонации.

РАЗЛИВЫ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В ВОДНУЮ СРЕДУ, загрязнения водной среды в результате утечки нефти и нефтепродуктов при авариях на морских (речных) объектах, неисправности и повреждении технологического оборудования или береговых сооружений, а также в результате выброса нефти при бурении на континентальном шельфе. В зависимости от объёма и площади разлива нефти и нефтепродуктов на местности во внутренних пресноводных водоёмах выделя-

ются ЧС следующих категорий: локального значения — разлив от нижнего уровня разлива нефти и нефтепродуктов (определяется специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды) до 100 тонн нефти и нефтепродуктов на территории объекта; муниципального значения — разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы муниципального образования либо разлив до 100 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы территории объекта; регионального значения — разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов в пределах административной границы субъекта РФ либо разлив от 100 до 500 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы муниципального образования; межрегионального значения — разлив от 1000 до 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив от 500 до 1000 тонн нефти и нефтепродуктов, выходящий за пределы административной границы субъекта РФ; федерального значения — разлив свыше 5000 тонн нефти и нефтепродуктов либо разлив нефти и нефтепродуктов вне зависимости от объёма, выходящий за пределы государственной границы РФ, а также разлив нефти и нефтепродуктов, поступающий с территорий сопредельных государств (трансграничного значения).

РАЗМЕЩЕНИЕ ОТХОДОВ, комплекс изыскательских, проектных и технологических разработок по обоснованию выбора площадок, системам и средствам сбора, транспортировки, хранения и захоронения потенциально опасных отходов. Объектами Р.о. являются специально оборудованные сооружения, предназначенные для Р.о.: полигоны, шламохранилища, хвостохранилища, отвалы горных пород и другое. Хранение отходов предусматривает содержание отходов в объектах размещения в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Захоронение отходов состоит в изоляции отходов, не подлежащих дальнейшему использованию, в целях

предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду. Обезвреживание отходов в процессе их размещения сводится к обработке отходов, в том числе к их сжиганию и обеззараживанию на специализированных установках, в целях предотвращения поражающих воздействий на здоровье человека и окружающую среду. Р.о. регламентируется нормами и правилами обращения, как деятельности, в процессе которой образуются отходы, а также деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов.

РАЗМИНИРОВАНИЕ, разведка, обнаружение, извлечение или уничтожение *мин*, зарядов, невзорвавшихся *боеприпасов*, взрывоопасных устройств и очистка от них местности, акватории, сооружений и других объектов. Осуществляется специально подготовленными подразделениями МЧС России, МВД России, ФСБ России, Минобороны России, других федеральных органов исполнительной власти. Работы по Р.о. ведутся вручную или с помощью технических средств.

РАЙОН ЗАТОПЛЕНИЯ, территория, подвергшаяся затоплению при наводнении. См. *Затопление* на с. 157.

РАЙОН ПОДТОПЛЕНИЯ, территория, на которой произошел подъём уровней грунтовых вод выше критических отметок (произошло подтопление территории). См. *Подтопление* на с. 380.

РАЙОН СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ, участок местности, предназначенный для проведения полной специальной обработки войск, воинских и аварийно-спасательных формирований и населения, подвергшихся химическому, радиоактивному или биологическому заражению (загрязнению). Районы специальной обработки развертываются как нештатными аварийно-спасательными формированиями на базе автотранспортных предприятий, гара-

жей, постов мойки и уборки автотранспорта, так и спасательными воинскими формированиями МЧС России и подразделениями войск радиационной, химической и биологической защиты Минобороны России. Район специальной обработки назначается по возможности на незаражённой местности на маршрутах выдвижения войск, формирований и населения после выхода их из зоны заражения (загрязнения). Он включает район ожидания и район сбора обрабатываемых, один или несколько *Пунктов специальной обработки*.

РАЙОН ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ПОЛОЖЕНИЯ, территориально-административное образование или отдельная местность, на которой введён правовой режим временного государственного управления, определённый федеральными законами РФ, указами Президента РФ либо законами и иными нормативными правовыми актами субъекта РФ в целях обеспечения безопасности населения при обстоятельствах, вызванных ЧС или массовыми беспорядками. К числу мер и временных ограничений прав и свобод в Р.ч.п. относятся, в частности: установление ограничений на свободу передвижения по территории, на которой введено чрезвычайное положение, а также введение особого режима въезда на указанную территорию и выезда с неё, включая установление ограничений на въезд на указанную территорию и пребывание на ней иностранных граждан и лиц без гражданства; установление ограничений на осуществление отдельных видов финансово-экономической деятельности, включая перемещение товаров, услуг и финансовых средств; запрещение или ограничение проведения собраний, митингов и демонстраций, шествий и пикетирования, а также иных массовых мероприятий; запрещение забастовок и иных способов приостановления или прекращения деятельности организаций.

РАЙОНИРОВАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, расчленение территории на части, различающиеся по иерархически составленному ком-

плексу показателей, характеризующих состояние природных и техногенных элементов, их состав, свойства, уровень современного и потенциального загрязнения и пр. В целом, процедура Р.г. представляет многопризнаковое многорядное районирование на основе оценки степени поражённости верхних слоёв литосферы геологическими процессами и экологических последствий их развития, определяющих уровень безопасности и комфортности проживания населения. Базовый принцип Р.г. — выделение таксонов (территориальных единиц), однородных по интенсивности проявления геологических процессов и экологическим последствиям воздействия на природную среду, т.е. однородных по характеристикам абиотической и биотической компонент.

РАЙОНИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ, дифференциация (деление) территории или акватории на районы, различающиеся между собой по экологическому состоянию. Р.э. — сложный многоступенчатый процесс, включающий комплекс методов по выявлению, оценке экологического состояния, классификации выделенных районов и их визуализации в виде карты. Р.э. выполняется для разработки комплекса рекомендаций, мероприятий, превентивных мер и др. по сохранению или восстановлению режима оптимального функционирования природных, природно-техногенных систем или их компонентов, районов с разными уровнями их экологической деградации. Объектами оценки при Р.э. являются природные и природно-техногенные системы или их компоненты. Различают Р.э. тематическое и комплексное. В составе первого направления Р.э. можно назвать районирование по: антропогенным воздействиям на природную среду и изменениям в ней; устойчивости природной среды к антропогенным воздействиям; состоянию природных систем и природных мероприятий и др. Комплексное Р.э. базируется на принципиальных положениях системного подхода с выделением границ взаимодействующих пространственных единиц (территориальных

и акваториальных) природного и природно-техногенного типа.

РАКЕТНОЕ ОРУЖИЕ, вид *оружия*, в котором для поражения цели используются *ракеты*; совокупность различных ракетных комплексов наземного, воздушного и морского базирования. Р.о. подразделяется на ударное и специальное. Ударное оружие предназначено для нанесения ударов (мощного внезапного поражения противника) по наземным (морским) целям и подразделяется на стратегическое, оперативно-тактическое и тактическое. Специальное Р.о. предназначено для поражения главным образом специфических целей. К нему относятся зенитные, противокорабельные, противолодочные, противоракетные и противотанковые ракетные комплексы. (см. *Ракетно-ядерное оружие* на с. 458).

РАКЕТНО-ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ, оружие, в котором носителем ядерного заряда служит ракета. В отличие от ядерного оружия с другими средствами доставки (авиацией, торпедами, артиллерией) Р.-я.о. обладает: практически неограниченными возможностями по достижению в короткие сроки любого континента, в том числе и при наличии средств противодействия у противника; большой поражающей мощностью; высокой точностью; постоянной боевой готовностью независимо от внешних условий.

РАНГ ПОЖАРА, см. *Номер (ранг) пожара* на с. 284.

РАНЕННЫЕ И БОЛЬНЫЕ, раненый — человек, получивший открытое повреждение в результате воздействия механического поражающего агента, чаще стрелкового или холодного оружия, боеприпасов взрывного действия; больной — человек, заболевший той или иной болезнью.

РАСКОНСЕРВАЦИЯ ТЕХНИКИ, мероприятия, проводимые при принятии техники с храни-

ения: разгерметизация, удаление консервационных смазок и масел, ингибиторов, защитных оболочек и упаковки; комплектование съёмным оборудованием; приведение аккумуляторных батарей в рабочее состояние и др.

РАССРЕДОТОЧЕНИЕ, комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) и размещению в загородной зоне свободного от работы персонала, работающих в условиях ЧС промышленных объектов, а также персонала, обеспечивающего жизнедеятельность города (работников коммунального хозяйства и т.д.). Рассредоточиваемые постоянно доставляются на рабочие места в город, а по окончании работы вывозятся в загородную зону. Р. осуществляется по производственному принципу, что сохраняет целостность предприятия, облегчает отправку рабочих смен на работу, медицинское обслуживание и обеспечение питанием. Организация планирования, подготовки и проведения Р., а также подготовка мест для рассредоточиваемых работников предприятия возлагается на руководителей предприятия.

РАССТРОЙСТВО СТРЕССОВОЕ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЕ, отставленная или затяжная реакция на стрессовое событие или ситуацию (кратковременную или продолжительную) исключительно угрожающего, катастрофического характера, которые могут вызвать общий дистресс почти у любого человека (природные, техногенные катастрофы, боевые действия, несчастные случаи, пытки, террористические акты).

РАСФОРМИРОВАНИЕ ЧАСТИ (УЧРЕЖДЕНИЯ), ликвидация организационной и административно-хозяйственной единицы, содержащейся по установленному штату. Наиболее широко проводится в период проведения военных реформ (при переводе вооружённых сил с военного на мирное положение). Осуществляется на основе приказов (директив). При Р.ч.(у.) предусматривается дальнейшее

использование личного состава (персонала), вооружения, военной техники и других материальных средств, а также передача казарменных и служебных помещений, складов, хранилищ и др. При Р.ч.(у.) боевые знамена, грамоты к ним вместе с историческими формулярами (журналами) или историческими справками отправляются в соответствующие музеи, а ордена, которыми были награждены части, пересылаются в кадровые органы.

РАСЧЁТ ВОЗМОЖНЫХ САНИТАРНЫХ ПОТЕРЬ, прогнозирование величины и структуры санитарных потерь при возможных ЧС, позволяющее определить объём предстоящей работы по оказанию *медицинской помощи, эвакуации поражённых*, потребность в силах и средствах для их выполнения. Составляет важнейший элемент оценки обстановки, проводимый органом управления службы медицины катастроф.

РАСЧЁТЫ НА ПРОЧНОСТЬ, совокупность расчётных схем, расчётных случаев, методов, критериев, уравнений и запасов для количественного определения прочности, жесткости и устойчивости несущих элементов машин, конструкций и аппаратов, обеспечивающих их целостность, неразрушение и сохранение заданных форм и размеров. Расчёт на прочность предполагает обеспечение способности несущих элементов сопротивляться действию внешних и внутренних нагрузок, не разрушаясь, при заданных расчётных условиях.

РАСЧЁТ СИЛ И СРЕДСТВ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, элемент оценки медико-санитарной обстановки, проводимой органами управления здравоохранением в целях определения потребности в силах и средствах для выполнения возникающего при ЧС объёма работ по медико-санитарному обеспечению пострадавших и больных (врачебных бригад для оказания медико-санитарной помощи, специализированных коек и бригад специализированной медицинской помощи различного про-

филя, транспортных средств для медицинской эвакуации и др.). При расчёте планируются мероприятия по восполнению дефицита сил и средств.

РАСЧЁТНО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ, подразделение, предназначенное: для сбора и обработки информации о применении противником ядерного, химического и биологического оружия, о радиационных, химических и биологических авариях; производства расчётов, необходимых для прогнозирования радиационной, химической и биологической обстановки. Сведения, полученные от Р.-а.с., используются органами управления для принятия решения на восстановление боеспособности, ликвидацию последствий применения противником ядерного, химического и биологического оружия и радиационных, химических и биологических аварий, ведение боевых действий и *аварийно-спасательных работ* в условиях *радиоактивного загрязнения и химического и биологического заражения*.

РАЦИОНАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ, комплекс мероприятий, проводимых по размещению объектов экономики, в т.ч. потенциально опасных, и населённых пунктов на территории страны, субъекта РФ, муниципального образования с учётом социально-экономических факторов и риска возникновения природных и техногенных ЧС. Р.р.п.с.и н.п. с точки зрения природной и техногенной безопасности является эффективной совокупностью мер, обеспечивающих предотвращение части ЧС (снижение риска их возникновения) и уменьшения в определённых пределах возможных потерь и ущерба от них (уменьшение их масштабов). В целях Р.р.п.с.и н.п. предусматривается: максимально возможное рассредоточение производительных сил по территории страны с учётом рационального кустования производств важнейшей промышленной продукции в отдельных экономических районах; дальнейшее наращивание экономического по-

тенциала районов страны, имеющих наиболее низкий уровень концентрации объектов экономики и собственные энергетические и природные ресурсы; приближение перерабатывающих (обрабатывающих) производств к источникам сырья; ограничение роста больших городов, концентрации населения и запасов материальных ресурсов в этих городах и др.

РЕАБИЛИТАЦИЯ, восстановление (или компенсация) нарушенных функций организма и трудоспособности больных и инвалидов, достигаемое применением комплекса медицинских, педагогических и социальных мероприятий.

РЕАГИРОВАНИЕ НА БЕДСТВИЕ, совокупность взаимосвязанных мер и действий органов управления и сил РСЧС, направленных на противодействие возникшему бедствию. Заключается в оказании немедленной помощи *пострадавшим, обеспечении жизнедеятельности людей* в зонах поражения (зонах загрязнения, заражения, пожаров, разрушений и т.д.), восстановлении разрушенной инфраструктуры, психологической и медицинской помощи и др.

РЕАГИРОВАНИЕ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ, совокупность взаимосвязанных мер и действий органов управления и сил субъекта РФ, направленных на противодействие возникшим ЧС. Р.на ЧС на р.у. осуществляется в соответствии с решением высшего должностного лица субъекта РФ (руководителя органа исполнительной власти субъекта РФ). Организуют Р.на ЧС на р.у. органы управления территориальных подсистем РСЧС. КЧС решают вопросы, связанные с обеспечением спасательных работ, доставкой продовольствия, спасателей, грузов гуманитарной помощи, эвакуацией населения, организацией компенсационных выплат, выполнением ритуальных услуг, предоставлением жилья пострадавшим и др. Непосредственное руководство работами осуществляют

руководители работ по ликвидации ЧС, назначаемые в зависимости от масштаба и характера возникшей ЧС руководителями органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций. Для проведения АСДНР привлекаются прежде всего силы, находящиеся в постоянной готовности: дежурные подразделения местных поисково-спасательных формирований, караулы противопожарной службы, оперативные подразделения МВД России, бригады скорой медицинской помощи, формирования постоянной готовности федеральных органов исполнительной власти, дислоцирующиеся на данной территории, аэромобильные отряды спасательных воинских формирований МЧС России (по указанию региональных центров МЧС России), дежурные подразделения воинских частей ВС (по плану взаимодействия) и население. При необходимости для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ по решению органов исполнительной власти субъектов РФ могут быть привлечены силы и средства территориальных подсистем РСЧС, а при наиболее крупных и сложных ЧС по решению МЧС России используются спасательные воинские формирования МЧС России, авиация, подразделения ГПС и поисково-спасательной службы МЧС России центрального подчинения, а также силы ВСМК. При возникновении крупномасштабных ЧС могут привлекаться также силы и средства из других регионов, в состав которых включаются формирования и подразделения с более длительными сроками приведения в готовность.

РЕАГИРОВАНИЕ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ, совокупность взаимосвязанных мер и действий органов управления и сил, определяющих порядок противодействия авариям, катастрофам, стихийным бедствиям и их последствиям. Реагирование на крупномасштабную ЧС на федеральном уровне начинается, как правило, с введения режима ЧС в МЧС России и функциональных подсистемах РСЧС, имеющих от-

ношение к данной ситуации. Основное содержание начального этапа реагирования состоит в оповещении, сборе руководящего состава, подготовке к работе *Рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности*, оперативного штаба рабочей группы Правительственной комиссии, оперативных штабов ликвидации ЧС и оперативных групп соответствующих территориальных органов МЧС России, приведении в готовность необходимых сил и средств. При этом оперативная служба МЧС России осуществляет непрерывный сбор информации о ЧС. В случаях аварий, катастроф и стихийных бедствий с тяжёлыми последствиями, требующими принятия решительных мер, может быть принято решение о выдвигании в район бедствия оперативных штабов и групп МЧС России и региональных центров МЧС России, на территории которого возникла ЧС. Указанные оперативные группы в некоторых случаях могут взять на себя руководство ликвидацией возникшей ЧС. Решение об оказании помощи в ликвидации ЧС федеральными силами и средствами или о принятии непосредственного руководства её ликвидацией на федеральном уровне принимается Правительством РФ по представлению органов исполнительной власти, на территории которых возникла ЧС, и заключению МЧС России.

РЕАДАПТАЦИЯ, комплекс мероприятий, направленных на восстановление утраченной или ослабленной реактивности функциональных систем, обеспечивающих приспособление человека (как организма и личности) к определённым условиям его жизнедеятельности. Различают медицинскую, психологическую и социальную Р. Медицинская Р. включает в себя комплекс лечебно-профилактических мер, нацеленных на восстановление исходного состояния физиологического и психологического здоровья, обеспечивающего приспособление человека к новым или изменившимся условиям труда и быта. Психологическая Р. — принятие комплексных мер по снятию психического

напряжения, актуализации ранее утраченных отношений с окружающими, восстановлению или усвоению новой ценностной ориентации, обеспечивающих достижение позитивных изменений в эмоционально-мотивационной сфере и интеграцию личности в привычную социально-психологическую среду. Социальная Р. — система мер государственного и общественного характера, включающая восстановление общественных отношений и социального статуса личности, утраченных или сниженных в результате значимых проблемных событий и ситуаций, а также организацию в необходимом объёме медицинской помощи и психологической поддержки.

РЕАКЦИЯ ПСИХИЧЕСКАЯ КОЛЛЕКТИВНАЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, коллективные психические реакции, связанные с особенностями переживаний и поведения больших групп людей в ЧС, особенно при внезапном её развитии, которые приводят к панике, «неуправляемому хаосу», агрессивным действиям. Особенностью «психологии масс» является её «особая эффективность», внушаемость, легковёрность, предпочтение слухов официальной информации, «заразительность» переживаний и убеждений. Люди, составляющие массу, толпу, теряют способность мыслить, не имеют своей воли, утрачивают восприятие критики.

РЕАНИМАЦИЯ, комплекс мероприятий, направленных на восстановление внезапно утраченных или нарушенных в результате травмы, несчастных случаев, заболеваний и осложнений функций жизненно важных органов. К реанимационным мероприятиям относят не только восстановление деятельности сердца и дыхания после клинической смерти, но и меры, направленные на профилактику клинической смерти, а также искусственное управление функциями дыхания, деятельностью печени и почек, метаболическими процессами, восстановление нарушенных функций после хирургических вмешательств.

В зависимости от характера основных мероприятий, направленных на оживление организма, различают сердечно-легочную, сердечную и дыхательную Р.

РЕГИОН: 1) отдельный экономико-географический или близкий по национальному составу и культуре, или выделяемый по определенным военно-стратегическим соображениям район мира (отдельно взятого государства); 2) часть территории РФ, обладающая общностью природных, социально-экономических, национально-культурных и иных условий. Регион может совпадать с границами территории субъекта РФ либо объединять территории ряда субъектов РФ.

РЕГИОНАЛЬНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, совокупность условий, факторов и обстоятельств, возникших на определённой территории в результате аварии, катастрофы, опасного природного явления или иного деструктивного события (зона ЧС не выходит за пределы территории одного субъекта РФ), при которых пострадало свыше 50, но не более 500 человек, либо размер материального ущерба составляет свыше 5 млн рублей, но не более 500 млн руб. Ликвидация Р.Ч.С. осуществляется силами и средствами органов исполнительной власти субъекта РФ, на территории которого она возникла. При необходимости, может оказываться помощь с привлечением сил и средств соответствующего регионального центра МЧС России, а также (в порядке взаимодействия) сил и средств соседних субъектов РФ.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ (РЦ) МЧС РОССИИ, территориальные органы МЧС России, осуществляющие управление в области защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при военных конфликтах, ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, управление подчиненными главными управлениями МЧС

России по субъектам РФ, спасательными воинскими формированиями МЧС России, аварийно-спасательными формированиями и организациями МЧС России, подразделениями ФПС МЧС России и ГИМС МЧС России, а также координирующие деятельность органов исполнительной власти субъектов РФ в указанных направлениях деятельности на территориях федеральных округов РСЧС. По состоянию на 1 января 2015 года осуществляют деятельность 8 РЦ МЧС России: Северо-Западный (Санкт-Петербург), Центральный (Москва), Приволжский (Нижний Новгород), Южный (Ростов-на-Дону), Северо-Кавказский (Пятигорск), Уральский (Екатеринбург), Сибирский (Красноярск), Дальневосточный (Хабаровск). В Крымском ФО функции РЦ выполняет ГУ МЧС России по Республике Крым.

РЕГИСТР: 1) список чего-либо (например, российский список (регистр) гидротехнических сооружений; 2) государственный орган, издающий правила постройки различного типа морских и речных судов, наблюдающий за правильностью их постройки на заводах и осуществляющий технический надзор за их исправным состоянием в процессе эксплуатации (Морской и Речной регистры РФ); 3) Российский морской регистр судоходства; 4) в области связи — устройство для приёма, временного хранения в цифровой форме адресной абонентской информации на автоматических телефонных и телеграфных станциях и т.д.

РЕГРЕССИЯ МОРСКАЯ, длительное снижение уровня моря. Механизм колебания уровня замкнутого моря сводится к следующим событиям. Вода, поступающая в водоём в виде речного притока и осадков, расходуется на испарение с водной поверхности. Когда поступление воды превышает испарение, уровень водоёма растёт, при превышении испарения над притоком уровень падает. В стационарных климатических условиях уровень внутреннего водоема колеблется возле положения, отвечающего равенству среднегодовых величин притока

и испарения (так называемого уровня тяготения). Возможны периоды длительного (до десятков лет) падения или роста уровня моря на несколько метров. В условиях существенных палеоклиматических изменений в колебаниях уровня появляются длительные периоды регрессии и трансгрессии моря, характеризующиеся значительной (до нескольких десятков метров) амплитудой колебания уровней.

РЕГУЛИРОВАНИЕ РУСЛА, стеснение потока на ограниченном участке или изменение его динамической структуры гидротехническими сооружениями (шпорами, струенаправляющими дамбами и др.). Р.р. необходимо для поддержания габаритов судового хода, предотвращения опасных деформаций русла в местах переходов через водотоки и населённых пунктах, предотвращения занесения водозаборов и водовыпусков, поддержания нормальных условий эксплуатации объектов береговой инфраструктуры и т.п. На трансграничных реках регулирование русла выполняется для предотвращения изменения фарватера, поскольку он во многих случаях соответствует положению государственной границы между странами.

РЕГУЛИРОВАНИЕ СТОКА, искусственное перераспределение стока во времени в соответствии с требованиями потребителей, заключающееся в увеличении или уменьшении стока в отдельные периоды времени по сравнению с естественным режимом. Р.с. достигается временным задержанием воды в водохранилищах в периоды превышения стока над водопотреблением и расходованием накопленных запасов в периоды, когда потребление превышает естественный приток. Существуют следующие виды регулирования: многолетнее, сезонное (годовое), недельное, суточное, регулирование стока в целях повышения низких расходов в периоды маловодья для обеспечения условий навигации, а также в целях понижения высоких расходов (уровней) воды при борьбе с наводнениями.

РЕЕСТР: 1) перечень, список, опись объектов, имущества; 2) книга для записи дел, регистрируемых документов и т.п. Известны такие Р.: реестр лицензий — совокупность данных о предоставлении лицензий, переоформлении документов, подтверждающих наличие лицензий, приостановлении и возобновлении действия лицензий и об аннулировании лицензий; реестр подводных потенциально опасных объектов (ППОО) — перечень ППОО, за исключением подводных переходов трубопроводного транспорта. Представляет собой единую систему учёта, хранения и предоставления информации по ППОО. Формируется и ведётся в целях: а) сбора, обработки, хранения и распространения информации о безопасности ППОО; б) создания информационной основы для разработки и осуществления мероприятий по обеспечению безопасности ППОО и предупреждению ЧС; в) информационного обеспечения государственного управления в области безопасности ППОО.

РЕЕСТР ПОДВОДНЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, см. *Реестр* на с. 463.

РЕЖИМ ВОДНЫЙ, характер изменения расхода воды в течение года или суток в зависимости от климатических условий, геологического строения, особенностей почво-грунтов, растительности и др. факторов. Вода поступает на водосбор реки в результате выпадения осадков на земную поверхность. В зависимости от конкретных природных условий, воды, принимающие участие в питании реки, обычно делят на снеговые, дождевые, подземные и ледниковые. Если роль отдельных источников выделить сложно, то используют термин «смешанное» питание реки.

РЕЖИМ РАБОТЫ СПАСАТЕЛЕЙ, продолжительность и интенсивность работы и отдыха спасателей, обеспечивающие эффективность, стабильную работоспособность и сохранение здоровья при выполнении аварийно-спасательных работ. Р.р.с. устанавливается руково-

дителями работ по ликвидации ЧС (начальниками аварийно-спасательных формирований) с учётом обстановки, особенностей ведения работ, действующих медицинских требований и санитарно-гигиенических норм. При сложной обстановке и большом объёме работы организуются посменно. Подразделения спасателей распределяются по сменам, как правило, с соблюдением целостности их организационной структуры. Общая продолжительность работы спасателей (включая перерывы на отдых) устанавливается в каждом конкретном случае с учётом тяжести работ и условий их выполнения.

РЕЖИМ РЕКИ, закономерные изменения состояния водного объекта во времени, обусловленные физико-географическими свойствами водосбора, в первую очередь, климатическими условиями. Гидрологический режим проявляется в виде: многолетних, сезонных и суточных колебаний уровня воды; расходов воды (см. *Режим водный* на с. 463); ледовых явлений; режима наносов (количество и состав переносимого потоком твёрдого материала); состава и концентрации растворённых веществ (гидрохимический режим); изменений русла реки (режим руслового процесса). Режим уровней воды определяется изменением объёма воды, протекающим через данное сечение русла.

РЕЖИМНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ, система пространственно-временных измерений, параметров, характеризующих смену состояния окружающей среды, отдельных её элементов, видов техногенного воздействия. Основным требованием к Р.н. является их стационарность (непрерывность), комплексность, сопоставимость, достоверность. При планировании Р.н. устанавливается их частота (дискретность), продолжительность, точность и программа измерений. Наблюдения производятся вручную или при помощи измерительных автоматических устройств. Р.н. осуществляются по наблюдательным сетям, представляющим собой систе-

му стационарных и передвижных пунктов наблюдений, предназначенных для: наблюдений за физическими и химическими процессами, происходящими в окружающей среде; определения её метеорологических, климатических, аэрологических, гидрологических, геологических, океанологических, гелиогеофизических и других характеристик; определения уровня загрязнения атмосферного воздуха, почв, геологической среды, водных объектов и околоземного космического пространства.

РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, установленные порядки функционирования РСЧС при различных обстоятельствах. В соответствии с Положением о РСЧС, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30 декабря 2003 № 794 (в ред. от 15.02.2014), органы управления и силы РСЧС могут функционировать в трёх следующих режимах: повседневной деятельности, повышенной готовности и ЧС. При отсутствии угрозы возникновения ЧС на объектах, территориях и акваториях органы управления и силы РСЧС функционируют в режиме повседневной деятельности. В зависимости от обстановки, масштабов прогнозируемой или возникшей ЧС решениями руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, на территории которых могут возникнуть или возникли ЧС, либо к полномочиям которых отнесена ликвидация ЧС, для соответствующих органов управления и сил РСЧС может устанавливаться один из следующих режимов функционирования: при угрозе возникновения ЧС — режим повышенной готовности, при возникновении и ликвидации ЧС — режим ЧС.

РЕЖИМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТИ НАБЛЮДЕНИЯ И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, установленные порядки функционирования

СНЛК ГО при различных обстоятельствах. Функционирование СНЛК ГО осуществляется в трёх режимах: повседневной деятельности, повышенной готовности и ЧС. *Режим повседневной деятельности* — мирное время, нормальная радиационная, химическая, микробиологическая обстановка, отсутствие эпидемий, эпизоотий, эпифитотий. *Режим повышенной готовности* устанавливается при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, микробиологической, гидрометеорологической обстановки, прогнозе о возможном возникновении ЧС и угрозе начала войны. *Режим ЧС* устанавливается при возникновении и ликвидации ЧС в мирное время, применении противником средств поражения в военное время.

РЕЗАК ТЕРМИЧЕСКИЙ (УРТ-2), устройство, предназначенное для вскрытия стальных дверей и оконных решеток при пожарах и для проведения аварийно-спасательных работ, связанных с разделительной резкой стали и серого чугуна. Работа Р.т. основана на использовании принципа действия «кислородного копья», прожигающего (проплавливающего) преграду при сгорании копья в потоке кислорода, поступающего от любого баллонного источника. Изделие является автономным и предназначено для работы в любую погоду при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

РЕЗЕРВ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, запасы материально-технических и финансовых ресурсов, предназначенные для организации жизнеобеспечения пострадавшего населения в зонах бедствия (ЧС) и в районах эвакуации. Создание и использование материальных и финансовых ресурсов для организации жизнеобеспечения населения в ЧС основывается на нескольких основных принципах: заблаговременность, определённость целевого назначения, рациональность размещения, мобильность, достаточность, управляемость,

экономичность, контролируемость. Порядок создания, хранения, использования, восполнения, а также номенклатура и объёмы резерва материальных ресурсов в стране регламентируется федеральными законами и постановлениями Правительства РФ, исходя из прогнозируемых видов, количества и масштабов ЧС, предполагаемого объёма работ по организации жизнеобеспечения населения в ЧС, а также максимально возможного использования имеющихся сил и средств при этом.

РЕЗЕРВНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ, горноспасательное отделение, которое дежурит в полной боевой готовности на подземной базе или вблизи места ведения горноспасательных работ на свежей струе воздуха, для оказания помощи отделению, работающему в непригодной для дыхания атмосфере. В межаварийный период Р.о. должно безотлучно находиться в служебном здании подразделения или на прилегающей к нему территории (на квартирах, оборудованных аварийной сигнализацией), быть в готовности к немедленному выезду по аварийному вызову.

РЕКОГНОСЦИРОВКА, визуальное изучение местности, зоны ЧС для принятия или уточнения принятого решения. Включает топографическое, тактическое ориентирование, выбор и назначение ориентиров, уточнение задач подчинённым. Проводится руководителями работ по ликвидации ЧС или назначенными рекогносцировочными группами.

РЕКУЛЬТИВАЦИЯ, комплекс мероприятий, направленных на полное или частичное восстановление ландшафта, плодородия почвы и растительного покрова, нарушенных в результате антропогенной деятельности или воздействия природных катаклизмов. Р. обеспечивает сохранение экологических систем, возрождение способности земли быть средством производства в сельском и лесном хозяйствах, основой осуществления хозяйственной и иных видов деятельности. Р. включает:

выравнивание земель, лесопосадки, создание парков и прудов на месте горных выработок и другие мероприятия. В зоне ЧС Р. предусматривает также улучшение, восстановление свойств грунта в районе бедствия в целях исключения его негативного физического и химического воздействия на окружающую среду, а через её посредство — на здоровье человека и сельскохозяйственных животных (см. *Дегазация* на с. 120; *Дезактивация* на с. 121, *Дезинфекция* на с. 123).

РЕЛИКВИИ, предметы, хранимые как память о знаменательных событиях (ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС (1986–1990), Нефтегорском землетрясении (1995), наводнении в г. Ленске и др.), выдающихся деятелях, героях-спасателях (фотографии, вещи, документы, награды и т.п.).

РЕСПИРАТОР, индивидуальное облегчённое средство защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли, содержащихся в воздухе. Различают Р.: противопылевые, противогазовые и газопылезащитные (универсальные); бесклапанные и клапанные; одноразовые и многоразовые; в форме полумаски и патронные (имеют отдельно лицевую часть и фильтрующий элемент). В системе гражданской защиты применяются Р. ШБ-1 «Лепесток», «Кама», У-2К (Р-2), «Феникс», РПГ-67, РУ-60М и др. Очистка вдыхаемого воздуха в Р. от парогазообразных примесей осуществляется за счёт физико-химических процессов (адсорбции, хемосорбции и катализа), а от аэрозольных примесей — путём фильтрации через волокнистые материалы. Р. делятся на два типа. Первый — это Р., у которых полумаска и фильтрующий элемент одновременно служат и лицевой частью. Второй — очистка вдыхаемого воздуха осуществляется в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске.

РЕСУРС ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО СРЕДСТВА, *наработка* изделия в процессе

эксплуатации по достижении им предельного состояния, оговоренного в технической документации. Р.э.т.с. может выражаться в годах, часах, километрах, числе включений и т.д. Различают Р.э.т.с.: полный (за весь срок службы до конца эксплуатации); доремонтный (от начала эксплуатации до капитального ремонта восстанавливаемого изделия); использованный (от начала эксплуатации любого изделия или от предыдущего капитального ремонта восстанавливаемого изделия до рассматриваемого момента времени); остаточный (от рассматриваемого момента времени до отказа невосстанавливаемого изделия или до капитального ремонта восстанавливаемого изделия); межремонтный (между капитальными ремонтами восстанавливаемого изделия).

РЕСУРСЫ: 1) совокупность средств и источников их получения, возможных и доступных для использования при решении определённых и непредвиденных задач в режиме обычных, оптимальных и экстремальных условий безотносительно времени использования; 2) запасы и резервы средств, к возможностям которых обращаются при необходимости. Р. подразделяются на природные (естественные) и экономические. Природные Р. состоят из основных компонентов природной среды: солнечная энергия, энергия приливов-отливов (земной коры и океанов), внутриземное тепло, водные, земельные, минеральные (в том числе топливно-энергетические), растительные, животный мир. Основными компонентами экономических Р. являются материальные, трудовые (людские) и финансовые Р. Трудовые Р. — часть населения страны, обладающая необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в экономике страны (трудоспособное население). Финансовые Р. — часть экономических ресурсов страны, используемая для осуществления государством (и его элементами) его функций. Р. материальные, как составная часть экономических ресурсов страны, включают предметы труда, сырьё, основные и вспомогательные материалы, полу-

фабрикаты, готовую продукцию всех отраслей экономики, топливо, незавершённое производство и отходы производства, запасные части машин и механизмов, предназначенные для ремонта оборудования, а также тару и тарные материалы для упаковки и перевозки ресурсов.

РЕЦЕПТУРА ДЕЗАКТИВИРУЮЩАЯ, состав, предназначенный для удаления радиоактивного загрязнения с дезактивируемой поверхности. Используется в жидком состоянии для жидкостной дезактивации с образованием жидких радиоактивных отходов. Для сухой дезактивации применяется в виде различных многокомпонентных систем (в том числе в исходном жидком состоянии) с образованием твёрдых радиоактивных отходов. Р.д. делятся на три основные группы: на основе поверхностно активных веществ (ПАВ), окислителей и сорбентов. Р.д. на основе ПАВ готовятся при помощи препаратов с условным шифром СФ (сульфонолы — основной вид синтетических моющих веществ). Дезактивирующие растворы на основе ПАВ применяются для дезактивации различных объектов путём орошения поверхности с одновременным растиранием раствора щётками. В Р.д. на основе окислителей наиболее часто применяют перманганат калия. Эти растворы многокомпонентны, в их состав входят кислоты (например, азотная и щавелевая), щёлочи (едкий натр), а также некоторое количество ПАВ, иногда в виде препарата СФ. Р.д. на основе окислителей применяются для дезактивации замасленных, сильно загрязнённых и подвергшихся коррозии металлических поверхностей, а также в случаях удаления глубинных радиоактивных загрязнений. Третью группу Р.д. составляют суспензии, т.е. системы, в водной среде которых распределены твёрдые частицы, являющиеся сорбентами. В качестве сорбентов применяют бетонированные глины, сульфитно-спиртовая барду и цеолиты. Суспензии применяются для дезактивации внутренних и внешних вертикально расположенных стен зданий.

РЕЧНАЯ ДОЛИНА, относительно узкая и вытянутая в длину, часто извилистая пониженная форма рельефа, характеризующаяся общим наклоном ложа к устью (вместилище водотока). В долине выделяют следующие основные части. Самая низкая часть долины — дно или ложе. Часть ложа долины, занятая водами реки, называется руслом. Повышенные участки суши, ограничивающие с боков ложе долины — склоны долины. Относительно горизонтальные участки, располагающиеся уступами по высоте в пределах дна и склонов долины, называются террасами. Терраса, расположенная в пределах дна долины, и заливаемая речными водами в периоды половодья, называется поймой.

РЕШАЮЩЕЕ НАПРАВЛЕНИЕ НА ПОЖАРЕ, направление действий по *тушению пожаров и проведению АСР*, на котором использование сил и средств *пожарной охраны* обеспечивает наилучшие условия решения *основной задачи* при *тушении пожаров*. Р.н. на *пожаре* всегда одно, место его может меняться с изменением обстановки на пожаре. *Эффективность* действий по *тушению пожара* зависит от правильности выбранного *РТП* решающего направления.

РЕШЕНИЕ НА МЕДИКО-САНИТАРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, решение, принимаемое начальником ВСМК данного уровня, являющееся основанием для планирования медико-санитарного обеспечения (работы учреждения) и организации этого обеспечения при ликвидации ЧС. Принятие решения и его оформление в виде *Плана медико-санитарного обеспечения населения в ЧС* составляет основное содержание работы руководителя любого звена службы медицины катастроф и её органа управления в период подготовки к работе в ЧС. В решении на организацию медико-санитарного обеспечения населения в ЧС должны быть определены: основные задачи службы медицины катастроф, условия их выполнения; возможная величина

санитарных потерь и характер их возникновения; наиболее рациональная группировка сил и средств службы медицины катастроф к началу и в ходе медико-санитарного обеспечения; объём медицинской помощи на этапах медицинской эвакуации; порядок медицинской эвакуации пострадавших (больных) в ходе медико-санитарного обеспечения; основные санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия при подготовке и в ходе медико-санитарного обеспечения; основные мероприятия по защите и охране сил и средств службы медицины катастроф; основные мероприятия по снабжению медицинским имуществом, трансфузионно-инфузионными средствами и кислородом; резерв сил и средств службы медицины катастроф и др.

РЕЭВАКУАЦИЯ НАСЕЛЕНИЯ, комплекс мероприятий по организованному возвращению эвакуированного (рассредоточенного) населения в места постоянного проживания. Планирование, организация и контроль подготовки и проведения мероприятий по Р.н. возлагается на эвакуационные комиссии: в отношении работников организаций, перенесших производственную деятельность в загородную зону, рассредоточенных работников организаций, а также эвакуированных неработающих членов семей указанных работников — на эвакуационные комиссии организаций; в отношении остального эвакуированного населения — на эвакуационные комиссии соответствующих муниципальных образований. Р.н. осуществляется силами и средствами федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций.

РИСК ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА, частота возникновения *пожара*, отнесённая к *объекту защиты*, зданию или его площади, сооружению, строению, наружной установке или единице оборудования. Для определения частоты возникновения пожара необходимо оценить частоту возникновения *аварийных ситуаций*,

связанных с образованием горючей среды, и вероятность появления источника зажигания. Для оценки частоты возникновения пожара, кроме того, используются расчётные методы моделирования появления пожароопасных аварийных ситуаций.

РИСК НЕСТРАХУЕМЫЙ, неопределённость в страховании, при которой практически невозможно даже в самом общем виде рассчитать ни вероятность возникновения возможного неблагоприятного случая, ни возникающий при этом ущерб (или хотя бы один из этих параметров), либо когда подлежащий страхованию риск слишком большой для страхования.

РИСК ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, количественная мера возможности реализации опасностей и угроз техногенного, природного, биолого-социального и иного характера, обуславливающей возникновение и развитие ЧС. В качестве такой меры используется вероятность или частота возникновения аварий и катастроф, опасных природных явлений, биолого-социальных событий и других источников ЧС в комплексе с математическим ожиданием ущерба, наносимого населению, окружающей среде, хозяйственно-экономическим и другим объектам при реализации опасностей и угроз. С помощью категории риска ЧС оценивается возможный ущерб от ЧС различного характера, масштаба и уровня, в том числе федерального.

РИТУАЛЫ ВОИНСКИЕ, воинские обряды, торжественные церемонии, совершаемые при повседневной деятельности, во время праздничных торжеств, важных актов военной службы и в др. установленных случаях. Р. в. включают: выполнение воинского приветствия, доклад (отдание рапорта) командиру (начальнику) подчинёнными должностными лицами; представление командиру (начальнику); построения и торжественные марши войск, воинских формирований; отдание воинских почестей, производство салютов, оркестровое

сопровождение и различные символические действия (приспускание знамени, коленопреклонение перед ним в знак верности и др.). В Р.в. находит отражение история вооруженных сил государства, боевые и национальные традиции и обычаи. Порядок совершения Р.в. в войсках закреплён в уставах, наставлениях и инструкциях.

РОБОТ: 1) машина с человекоподобным поведением, которая частично или полностью выполняет функции человека при взаимодействии с окружающим миром; 2) принципиально новый тип технического устройства, обладающий в общем случае искусственным интеллектом, способностью воспринимать окружающую среду и активно воздействовать на неё, изменяя в соответствии с заданными целями и совершенствуясь в ходе данного процесса. По предназначению Р. принято подразделять на манипуляционные и мобильные. Манипуляционные Р. имеют исполнительные устройства в виде манипуляторов, оснащенных рабочими органами. Мобильные (движущиеся) Р., их исполнительные устройства предназначены для перемещения связанных с ними платформ или шасси. Они могут быть колесными, шагающими, колесно-шагающими, летающими и др., на них могут устанавливаться манипуляционные Р.

РОБОТ ПОЖАРНЫЙ, автоматическое техническое устройство с дистанционным управлением, предназначенное для *тушения пожара и проведения АСР*. Р.п. подразделяется на: мобильный робот — дистанционно управляемое оператором самоходное *робототехническое средство* и стационарный робот — автоматическое устройство, манипулирующее пожарным стволом на базе стационарного лафетного пожарного ствола с дистанционным управлением, с фиксированной или подвижной установкой, с устройством обнаружения *загорания* и устройством программного управления, предназначенное для тушения и *локализации пожара*.

РОБОТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, стационарное автоматическое устройство, смонтированное на неподвижном основании, состоящее из пожарного ствола, который имеет несколько степеней подвижности и оснащён системой приводов, а также из устройства программного управления. Широкие технические возможности Р.у.п. позволяют применять их там, где традиционные установки малоэффективны или неприемлемы. Основные *объекты*, на которых целесообразно использовать Р.у.п., — высокопролётные здания и сооружения (ангары для самолётов, спортивные и выставочные комплексы с массовым пребыванием людей, тоннели, машинные залы АЭС и ТЭЦ, склады различного назначения, в том числе склады *боеприпасов*), наружные пожароопасные объекты нефтяной промышленности и др.

РОБОТИЗИРОВАННЫЙ ПОЖАРНЫЙ КОМПЛЕКС, совокупность нескольких *роботизированных установок пожаротушения (РУП)*, объединённых общей системой управления и обнаружения *пожара*. Р.п.к. должен включать в себя: не менее двух стационарных РУП; систему управления; запорно-пусковые устройства с электроприводом. Стационарная РУП предназначена для формирования и направления сплошной или распылённой струи *ОТВ* к *очагу пожара* либо для охлаждения технологического оборудования и строительных конструкций. В качестве *ОТВ* может использоваться вода или раствор пенообразователя.

РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО (РТС), техническое средство, которое выполняет функции, предписанные виды работ или операции без непосредственного участия человека. Основными задачами с применением РТС являются: ведение наземной, воздушной, надводной и подводной разведок в районе *ЧС*; выполнение аварийных, аварийно-восстановительных и др. специальных работ при ликвидации *ЧС*; выполнение взрывотехнических работ, в том числе на территориях, бывших

ареной боевых действий; выполнение разведки и специальных подводно-технических работ с объектами, представляющими опасность для водолазов и судоходства.

РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ КОРПУС ЧРЕЗВЫЧАЙНОГО ГУМАНИТАРНОГО РЕАГИРОВАНИЯ, формирование (нештатное) аварийно-спасательных сил России, предназначенное для оказания срочной помощи иностранным государствам в соответствии с решениями Президента РФ и Правительства РФ и заключёнными договорами (соглашениями в рамках операций ООН). Создан во исполнение постановления Правительства РФ от 13.10.1995 № 1010. В состав корпуса входят: оперативная группа от центрального аппарата МЧС России; Центральный аэромобильный спасательный отряд, включая аэротранспортабельный мобильный госпиталь; Агентство по обеспечению и координации российского участия в международных операциях (Агентство «Эмерком»); спасательное воинское формирование МЧС России; Федеральное государственное унитарное авиационное предприятие.

РУКАВНОЕ ПОЖАРНОЕ СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, пожарное спасательное устройство, состоящее из *спасательного рукава* и узла его крепления, предназначенное для *спасения людей* с высотных уровней *при пожарах* или в *аварийных ситуациях* в зданиях, сооружениях, на мостовых и козловых кранах, морских судах и др. *объектах*. Скорость спуска может регулироваться: непосредственно спасаемым за счёт изменения положения частей тела; *спасателями*, находящимися на земле, путём различных тактических действий с рукавом, а также посредством различного конструктивного исполнения самого рукава. С помощью Р.п.с.у. могут эвакуироваться до 20 чел. в мин, а время приведения в работоспособное состояние из режима ожидания составляет не более 1 мин. Р.п.с.у. имеют следующее исполнение: стационарное, мобильное и примени-

тельно для оснащения пожарных автолестниц и автоподъёмников.

РУКОВОДИТЕЛЬ ВОДОЛАЗНОГО СПУСКА, лицо, отвечающее за подготовку и проведение водолазного спуска. Право командования водолазными спусками предоставляется лицам водолазной квалификации в соответствии с их должностью, характером и глубиной спуска. Водолазный специалист имеет право руководить всеми видами водолазных спусков до предельных глубин. Старший инструктор-водолаз, инструктор-водолаз (ВМФ) могут командовать всеми видами водолазных спусков на глубины до 60 м и до 20 м соответственно (за исключением экспериментальных спусков и спусков с выполнением взрывных работ). Р.в.с. отвечает за организацию его проведения, качественное выполнение обязанностей участниками спуска и безопасность спускающихся водолазов.

РУКОВОДИТЕЛЬ ВОДОЛАЗНЫХ РАБОТ, лицо инженерно-технического состава, прошедшее подготовку по технике безопасности водолазных спусков и работ, и допущенное водолазной квалификационной комиссией к руководству водолазными работами. Р.в.р. осуществляет общее руководство работами, давая указания спустившимся водолазам только через руководителя водолазных спусков. Р.в.р. имеет право отстранить руководителя спусков от исполнения своих обязанностей в случаях невыполнения указаний по ведению водолазных работ и нарушения техники безопасности водолазных спусков и работ.

РУКОВОДИТЕЛЬ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ, лицо командного состава *военнослужащих горноспасательных частей*, осуществляющее руководство работой горноспасателей в соответствии с *планом ликвидации аварии*. Р.г.р. находится на *командном пункте* и выполняет задания ответственного руководителя работ по ликвидации аварии, несёт ответственность за выполнение *аварийно-спасательных*

работ, систематически информирует ответственного руководителя работ по ликвидации аварии о ходе аварийно-спасательных работ.

РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, лицо, определённое планом действий по предупреждению и ликвидации ЧС или назначенное органом исполнительной власти, органом местного самоуправления, руководителем организации, к полномочиям которых отнесена ликвидация соответствующих ЧС, для непосредственного руководства работами по ликвидации ЧС. Р.р. по л. ЧС по согласованию с органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых возникла ЧС, устанавливают границы зоны ЧС, порядок и особенности действий по её локализации, а также принимают решения по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ. Их решения являются обязательными для всех граждан и организаций, находящихся в зоне ЧС, если иное не предусмотрено законодательством РФ. В случае крайней необходимости Р.р. по л. ЧС вправе самостоятельно принимать решения по вопросам: проведения эвакуационных мероприятий; остановки деятельности организаций, находящихся в зоне ЧС; проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ на объектах и территориях, находящихся в зоне ЧС и др.

РУКОВОДИТЕЛЬ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА (РТП), прибывшее на *пожар* старшее оперативное должностное лицо *пожарной охраны* (если не установлено иное), которое управляет на принципах единоначалия личным составом пожарной охраны, участвующим в *тушении пожара и проведении АСР*, а также привлечёнными к *тушению пожара* силами. РТП отвеча-

ет за выполнение задачи, за безопасность личного состава пожарной охраны, участвующего в тушении пожара, и привлечённых к тушению пожара сил. Указания РТП обязательны для исполнения всеми должностными лицами *ГПО*, руководителями предприятий, органов власти и гражданами в пределах границ территории, на которой ведутся действия по тушению пожара и проведению *АСР*.

РУКОВОДСТВО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНОЙ, целенаправленная деятельность соответствующих руководителей по эффективной подготовке и ведению ГО. Руководство ГО: в РФ — Правительство РФ, в федеральных органах исполнительной власти и организациях — их руководители, на территориях субъектов РФ и муниципальных образований — соответственно главы органов исполнительной власти субъектов РФ и руководители органов местного самоуправления, в организациях — руководители организаций. Руководители федеральных органов исполнительной власти, главы органов исполнительной власти субъектов РФ, руководители органов местного самоуправления и организаций осуществляют непосредственное руководство ГО через органы управления ГОЧС и несут персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий ГО.

РУСЛОВОЙ ПРОЦЕСС, изменения морфологического строения речного русла и поймы под воздействием текущей воды, а также климатических и, в некоторых случаях, тектонических факторов. Динамика Р.п. определяется особенностями рельефа, состоянием почвогрунтов, характером геологического строения, степенью распространения растительности на водосборе.



САМОВОЗГОРАНИЕ: 1) резкое увеличение скорости экзотермических процессов в веществе, приводящее к возникновению *очага пожара*; 2) *загорание* без внешнего источника зажигания, происходящее в результате самоиницируемых экзотермических процессов. Особенностью С. является то, что оно возникает в результате окисления при относительно низких температурах (см. *Температура самовозгорания* на с. 529) в средах, представляющих собой мелкодисперсные вещества и материалы. Важнейшими условиями С. являются способность веществ к указанным процессам и аккумуляция выделяемой энергии, что наиболее свойственно сыпучим материалам при скоплении в больших объёмах. Наличие развитой поверхности твёрдого материала с адсорбированным на ней кислородом воздуха — одно из условий теплового С., к которому наиболее склонны материалы, обладающие большой пористостью и структурой, обеспечивающей проникновение кислорода в зону реакции. В основе химического С. лежат процессы химического взаимодействия веществ и материалов или их окисления, которые сопровождаются выделением большого количества тепла. Примерами химических реакций, вызывающих *горение* при С., являются: действие на органические материалы концентрированных серной и азотной кислот; самопроизвольное загорание промасленной ветоши; возникновение горения пирофорных материалов: некоторых металлов, гидридов металлов, металлоорганических соединений и др.

САМОВОСПЛАМЕНЕНИЕ, резкое увеличение скорости экзотермических объёмных реакций

в смеси вещества с воздухом, сопровождающееся пламенным *горением* и (или) *взрывом*. С. возникает при сравнительно умеренном нагревании всей или части массы *горючего вещества* при отсутствии высокотемпературного внешнего источника зажигания. Возникновение С. характеризуется одним показателем — *температурой самовоспламенения*. Для её определения предусмотрены стандартные приборы. Особую группу наиболее пожароопасных веществ, С. которых происходит при контакте с воздухом без нагрева, составляют пирофоры. К ним относятся: из газообразных веществ — моно-силан (SiH_4), диборан (B_2H_6); из жидких — металлоорганические (алюминийорганические — три-метилалюминий $\text{Al}(\text{CH}_3)_3$ и др.); гидриды бора (пентаборан); из твёрдых — некоторые металлы (эвтектика К и Na), гидриды металлов (AlH_3 и др.), белый фосфор, сульфид железа и ряд других веществ.

САМОВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫХ СИСТЕМ, процесс непрерывного восстановления или возобновления структуры, свойств, количественного и качественного составов природных систем, осуществляющийся без участия человека; самостоятельный возврат природных систем в состояние динамического равновесия, из которого они были выведены действием природных или антропогенных факторов.

САМООЧИЩЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, естественное разрушение загрязнителя в среде (почве, воде и др.) в результате природных физических, химических и биологических процессов. Длительность самоочищения резко меняется в зависимости от географического места — в маргинальных зонах и на Севере оно идёт медленно. Для многих стойких загрязнителей самоочистительная способность природы равна нулю.

САМОСПАСАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ, пожарные средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от *токсичных про-*

дуктов горения в течение заявленного времени защитного действия при *эвакуации* из производственных, административных и жилых зданий, помещений во время *пожара*. С.п. по принципу действия подразделяются на: С.п. изолирующие и С.п. фильтрующие. С.п. по типу размещения подразделяются на: С.п., предназначенные для стационарного размещения в зданиях и сооружениях определённых классов *функциональной пожарной опасности* и С.п., предназначенные для транспортирования на *пожарных автомобилях*. С.п. в зависимости от назначения подразделяются на: С.п., предназначенные для применения гражданами при пожаре, и С.п., предназначенные для применения *пожарными* для самоспасания. С.п., предназначенные для применения гражданами подразделяются на: С.п., предназначенные для применения людьми, которые самостоятельно эвакуируются из зданий и помещений во время пожара (С.п. общего назначения); С.п., предназначенные для применения персоналом, ответственным за организацию *эвакуации людей при пожаре* из зданий и помещений постоянного проживания и круглосуточного (временного) пребывания людей, а также для оснащения объектовых пунктов *пожаротушения* и постов безопасности зданий и сооружений (С.п. специального назначения).

САНИТАРНАЯ АВИАЦИЯ: 1) части (подразделения) транспортных самолётов и вертолётов специальной авиации. Предназначена для оказания экстренной медицинской и консультативной помощи, эвакуации раненых и больных, перевозки медицинского персонала, доставки медикаментов и др. медицинского имущества. Самолёты и вертолёты С.а. оборудуются местами для размещения раненых и больных на носилках или сидя, в них также обеспечивается возможность оказания необходимой медицинской помощи во время полёта; 2) подразделения гражданской авиации и др. ведомств, используемые для оказания экстренной квалифицированной медицинской помощи жителям, главным образом, отдалённых

и труднодоступных районов страны, эвакуации больных в специализированные лечебные учреждения, а также при проведении срочных противоэпидемических мероприятий.

САНИТАРНАЯ ДРУЖИНА, подвижное формирование *службы медицины катастроф*, предназначенное для розыска и оказания *первой помощи* пострадавшим на границе очага массового поражения при *стихийных бедствиях* и *катастрофах*, участия в выносе и вывозе поражённых к местам погрузки их на транспортные средства, а также для работы в составе других учреждений и формирований ГО и службы медицины катастроф. С.д. создаются на промышленных предприятиях, в учреждениях, на транспорте, в сельскохозяйственных организациях, в учебных заведениях совместно с первичными организациями *обществ Красного Креста и Красного Полумесяца*. В соответствии с планами органов управления ГОЧС используются для работы в составе формирований и учреждений службы медицины катастроф и в больницах больничной базы, развертываемой в загородной зоне.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА, механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся загрязнению радиоактивными веществами, заражению опасными химическими веществами и биологическими средствами, а также обеззараживание (обезвреживание) их одежды и обуви при выходе из зоны ЧС (очага поражения). С.о. может быть полной и частичной. Частичная С.о. — механическая очистка одежды, индивидуальных средств защиты, одежды (обмундирования) и обуви с предварительной обработкой открытых участков кожи содержимым индивидуального противохимического пакета. Полная С.о. обеспечивает удаление со всей поверхности тела человека биологических средств поражения, радиоактивных или химических веществ, а также раздражающих кожу продуктов дегазации. Она включает мытьё под душем теплой водой с мылом с предваритель-

ным обеззараживанием (обезвреживанием) открытых участков кожи. Обмундирование, снаряжение и обувь обязательно дезинфицируются одновременно с санитарной обработкой людей или заменяются.

САНИТАРНАЯ ОБРАБОТКА СУДНА, *дезинфекция, дезинсекция, дератизация* и др. мероприятия, проводимые на судне для обеспечения нормальных условий судна с точки зрения его санитарного состояния. Для проведения С.о.с. в портах выделяют специально оборудованные причалы, расположенные в удалении от др. причалов. Сведения о проведении С.о.с. заносятся в соответствующие документы (санитарный журнал и судовое санитарное свидетельство). Наличие этих, а в ряде случаев и др. документов является одним из условий получения судном права свободной практики.

САНИТАРНАЯ ОХРАНА, система государственных санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение загрязнения окружающей среды и ограничение воздействия её неблагоприятных факторов на здоровье населения. С.о. подлежат воздух, водные объекты и почва. Отношения в области С.о. окружающей среды регулируются федеральными законами «Об охране окружающей среды» (2002), «О санитарно-эпидемиологическом благополучии» (1999), Водным кодексом и иными нормативно-правовыми актами.

САНИТАРНАЯ ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ, ПРИЛЕГАЮЩЕЙ К ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс административных и санитарно-противоэпидемических мероприятий, осуществляемых в зоне ЧС в целях предупреждения загрязнения или заражения территории, прилегающей к зоне ЧС и ограничения воздействия неблагоприятных факторов на население за её пределами. В обеспечении С.о.т.п. к з. ЧС участвуют органы государственной власти субъекта РФ, органы местного самоуправления, органы управления, учре-

ждения и специализированные формирования Роспотребнадзора и других функциональных подсистем ВСМК и РСЧС в пределах своих полномочий.

САНИТАРНАЯ ОЧИСТКА ТЕРРИТОРИИ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, проведение комплекса административных и санитарно-противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию загрязнения окружающей среды, в целях профилактики заболеваний населения и обеспечения безопасных условий проживания. Оперативным штабом Управления Роспотребнадзора территории в зоне ЧС, работающем в составе штаба по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, в зависимости от вида и масштаба ЧС определяется характер и объём проведения мероприятий по санитарной очистке территории, а также необходимые для этого силы и средства. Органами исполнительной власти административных территорий создаются механизированные бригады с привлечением коммунальных служб для очистки территории, загрязнённой большим количеством мусора различного характера и трупами погибших животных.

САНИТАРНАЯ СУМКА, см. *Сумка санитарная* на с. 524.

САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЗОНЫ (РАЙОНА) ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, уровень санитарной безопасности населения в зоне ЧС, определяемый степенью соответствия гигиеническим требованиям условий размещения, питания, водоснабжения, труда и прочих факторов, способных оказать влияние на здоровье населения. С.с.з. (р.) ЧС оценивается как *удовлетворительное*, если: состояние материально-бытового обеспечения и условия для соблюдения правил личной и общественной гигиены не оказывают неблагоприятного влияния на здоровье и трудоспособность населения; территория зоны катастрофы не загрязнена (не заражена) радиоактивными и отравля-

ющими веществами; территория не загрязнена (не заражена) токсическими веществами при разрушении промышленных и коммунальных объектов, а также нечистотами и отбросами; не требуется проведения дополнительных гигиенических мероприятий по сохранению здоровья и трудоспособности населения. С.с.з. (р.) ЧС оценивается как *неудовлетворительное* если: имеются недостатки в материально-бытовом обеспечении и общественной гигиене; произошло заражение или загрязнение территории района радиоактивными и химическими веществами, нечистотами и отбросами; требуется проведение дополнительного комплекса мероприятий по предупреждению поражений и заболеваний среди населения.

САНИТАРНО-КАРАНТИННЫЙ ПУНКТ, см. *Пункт санитарно-карантинный* на с. 439.

САНИТАРНО-КОНТРОЛЬНЫЙ ПУНКТ, см. *Пункт санитарно-контрольный* на с. 439.

САНИТАРНО-ОБМЫВОЧНЫЙ ПУНКТ, см. *Пункт санитарно-обмывочный* на с. 439.

САНИТАРНО-ПРОПУСКНОЙ РЕЖИМ ПРИ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, комплекс технических и организационных мероприятий для снижения доз облучения населения путём предупреждения разноса радиоактивного загрязнения при перемещении людей и транспорта из более загрязненных зон в менее загрязненные.

САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ, координационный орган, обеспечивающий согласованные действия заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в решении задач, направленных на предупреждение (профилактику) массовых инфекционных и неинфекционных заболеваний и отравлений населения и обеспечение санитарно-эпидемиологического

благополучия. Основными задачами С.-п.к. являются: разработка мер по обеспечению реализации государственной политики в области профилактики массовых заболеваний и отравления населения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; координация деятельности заинтересованных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления и организаций, должностных лиц и граждан в области профилактики массовых заболеваний и отравлений населения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; организация проведения комплексных экспертиз федеральных и региональных целевых и научно-технических программ, инвестиционных проектов, вносимых на рассмотрение органов исполнительной власти и местного самоуправления, по проблеме профилактики массовых заболеваний и отравлений населения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; подготовка и внесение в установленном порядке предложений по совершенствованию законодательных и иных нормативных правовых актов по предупреждению массовых заболеваний и обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также по вопросам возмещения вреда здоровью граждан, причинённого в результате нарушения санитарного законодательства РФ. С.-п.к. возглавляет председатель, руководитель органа управления здравоохранения администраций региональных и муниципального уровней, назначаемый на должность и освобождаемый от занимаемой должности главой администрации. Состав С.-п.к. утверждается органом исполнительной власти по представлению председателя Комиссии.

САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс организационных, правовых и собственно противоэпидемических мероприятий, проводимых в зоне (районе) ЧС в целях сохранения здоровья населения и лич-

ного состава аварийно-спасательных формирований, участвующих в ликвидации ЧС, путем: медицинского контроля за состоянием их здоровья; санитарного надзора за условиями размещения (вне мест постоянного жительства), питанием, водоснабжением, санитарным состоянием территории, удалением нечистот, захоронением трупов погибших людей и животных; оценки санитарно-гигиенического состояния зоны (района) ЧС; прогнозирования влияния неблагоприятных факторов на состояние здоровья населения и личного состава, участвующего в ликвидации ЧС, и разработки предложений по улучшению санитарно-эпидемиологической обстановки, гигиенического воспитания.

САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, обнаружение, идентификация и определение концентраций токсичных веществ в объектах окружающей среды и биосубстратах человека в ЧС.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, поддержание санитарно-эпидемиологического благополучия населения (состояния здоровья населения, среды обитания человека), при котором отсутствует или полностью нейтрализовано вредное воздействие факторов среды обитания или поражающих факторов ЧС на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, характеристика среды обитания и состояния здоровья населения на конкретной территории за определенное время, которая включает в себя показатели уровня заболеваемости, прежде всего инфекционной, населения, распространённости инфекционной (паразитарной) болезни на данной территории на момент проводимой оценки С.-э.о., наличие и состояние средств жизнеобеспечения населения, санитарное состояние

территории и эпидемиологически важных объектов, характеристику организации питания, водоснабжения, системы сбора и удаления нечистот, мусора и отходов, наличие эпизоотий среди диких и домашних животных, природных очагов инфекционных заболеваний и их активность, наличие переносчиков инфекционных заболеваний, характеристику системы санитарно-противоэпидемического обеспечения населения. С.-э.о. может быть благополучной, неустойчивой, неблагополучной и чрезвычайной.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, система государственных учреждений центров гигиены и эпидемиологии, осуществляющих санитарный надзор, разработку и проведение санитарных профилактических и противоэпидемических мероприятий. Основными задачами С.-э.с. РФ являются: профилактика инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний населения, предупреждение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, гигиеническое воспитание и образование населения.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА, деятельность Роспотребнадзора, его территориальных органов, структурных подразделений и федеральных государственных учреждений федеральных органов исполнительной власти, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор в ВС РФ, других войсках, воинских формированиях и организациях, на объектах военно-промышленного комплекса, безопасности, внутренних дел и иного специального назначения, в федеральных государственных учреждениях здравоохранения — центрах гигиены и эпидемиологии, а также в других организациях, аккредитованных в установленном порядке, по установлению соответствия (несоответствия) проектной и иной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг, предусмотренных

Федеральным законом от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», техническими регламентами, государственными санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами и межгосударственными нормативными документами Таможенного союза в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ

, ухудшение состояния общественного здоровья в связи с воздействием факторов ЧС, санитарно-гигиенического состояния территории, нарушение коммуникаций и систем жизнеобеспечения пострадавшего населения, снижение функциональных показателей врождённого и приобретённого, в т.ч. искусственного иммунитета у подавляющего большинства пострадавшего населения, появление массовых заболеваний и отравлений, эпидемических очагов опасных инфекционных заболеваний, активизация природных очагов зоонозных инфекций, нарушение действующей системы санитарно-противоэпидемического обеспечения. Наиболее существенными санитарно-эпидемиологическими последствиями ЧС, прежде всего по наносимому экономическому и моральному ущербу, являются: формирование эпидемических очагов со множественными случаями инфекционных заболеваний, возникновение эпидемических вспышек и хронических эпидемий с вовлечением в эпидемический процесс значительного количества пострадавшего населения и, в отдельных случаях, личного состава спасательных формирований.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

, деятельность специально уполномоченных государственных органов, санитарно-эпидемиологических учреждений и специализированных формирований санитарно-эпидемиологической службы по обнаружению, пресечению и предупреждению нарушений санитарного законодательства РФ,

осуществлению контроля за состоянием потенциально опасных объектов, санитарно-эпидемиологической обстановкой, прогнозированию эпидемий и других массовых заболеваний и отравлений. Задачи С.-э.н.: профилактика инфекционных и массовых неинфекционных заболеваний населения, предупреждение вредного воздействия на человека факторов среды обитания. С.-э.н. — это система постоянного динамического и многоаспектного слежения за эпидемическим процессом конкретной инфекционной (паразитарной) болезни, за сложившейся эпидемической и гигиенической ситуацией в целом на определённой территории в конкретный период времени в целях рационализации и повышения эффективности профилактических мероприятий.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ

, состояние здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности. С.-э/б.н. обеспечивается комплексом организационных, правовых и экономических мер в соответствии с Федеральным законом РФ от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

, официальный документ, отражающий результаты санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, проведённых органами и учреждениями Роспотребнадзора, организациями, аккредитованными в установленном порядке, экспертами с использованием утверждённых методов, методик выполнения измерений и типов средств измерения в целях: установления и предотвращения вредного воздействия факторов среды обитания на человека; установления причин возникновения, распространения инфекцион-

ных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); установления соответствия (несоответствия) проектной документации, объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг, предусмотренных Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№ 52-ФЗ от 30 марта 1999). На основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок, оформленных в установленном порядке, С.-э.з. выдаются гражданам, индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, система постоянного динамического и многоаспектного слежения за санитарно-эпидемическим состоянием определённой территории, эпидемическим процессом конкретной инфекционной (паразитарной) болезни или санитарно-эпидемиологической ситуацией в целом на данной территории в конкретный период времени в целях рационализации и повышения эффективности санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий. Наблюдение (надзор, слежение) за эпидемическим процессом, санитарно-эпидемическим состоянием территории означает непрерывный сбор, передачу, обобщение и анализ эпидемиологически значимой информации и тенденций её развития, разработку на этой основе оптимальных управленческих решений по борьбе и профилактике инфекционных болезней, массовых неинфекционных заболеваний и отравлений.

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ЗОНЫ (РАЙОНА) ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс факторов санитарно-гигиенического и эпидемиологического характера, определяющих инфекционную заболеваемость в зоне (районе) ЧС, перспективы её изменения и содержание условий и возможности проведения санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий. С.-э.с.з. (р.) ЧС может быть благополучным, неустойчивым, неблагополучным и чрезвычайным.

САНИТАРНЫЕ ПОТЕРИ, пострадавшие (больные), оставшиеся в живых при возникновении ЧС или в результате ЧС. Различают боевые С.п. (раненые, контуженные, заболевшие и др. в ходе боевых действий) и небоевые (возникшие вне боевой обстановки, например, при различных ЧС). С.п. представляют собой часть общих людских потерь наряду с безвозвратными потерями, к которым относят убитых, умерших от болезней, пропавших без вести и попавших в плен. Величина С.п. и их структура оказывают существенное влияние на организацию и объём лечебно-эвакуационных мероприятий. Величина и структура С.п. зависят от характера ЧС, а также от средств вооружённой борьбы, условий и способов ведения боевых действий.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (СПБУ) ГПС МЧС РОССИИ, федеральное государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования, осуществляющее подготовку, переподготовку и повышение квалификации специалистов для ГПС. Основным направлением деятельности Университета является подготовка специалистов в рамках направления «Техносферная безопасность». При Университете открыт Центр по обучению кадет (обучающиеся 10–11 классов по программе среднего полного (общего) образования).

САНШЛЮЗ, одно из помещений санпропускника на границе между зонами строгого и свободного режима, предназначенное для предотвращения переноса радиоактивных загрязнений между этими зонами. В саншлюзе проводится предварительная дезактивация и смена дополнительных средств индивидуальной защиты. Саншлюз является обязательным элементом организации радиационной

безопасности на предприятиях, использующих источники ионизирующих излучений, и оборудуется при проведении работ по ликвидации последствий радиационной аварии.

СБОРНЫЙ ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПУНКТ (СЭП), эвакуационный орган, создаваемый для сбора и учёта эвакуируемого населения и организованной отправки его в безопасные районы. СЭП располагаются в зданиях общественного назначения вблизи пунктов посадки на транспорт и в исходных пунктах маршрутов пешей эвакуации. Количество СЭП и их пропускная способность определяется с учётом численности эвакуируемого населения, количества маршрутов эвакуации, пунктов посадки на транспорт и интенсивности отправления с них автоколонн, эшелонов, судов, пеших колонн. СЭП создаются из расчета один СЭП вблизи каждой станции (пункта) посадки на транспорт и маршрута эвакуации пешим порядком. Для размещения СЭП используются различные общественные здания и сооружения.

СБРОС АВАРИЙНЫЙ, непреднамеренное или вынужденное поступление в окружающую среду (воду, почву, атмосферу) различных веществ, в т.ч. загрязняющих веществ, вызванное аварийными ситуациями в технических системах (АЭС, химические предприятия, очистные сооружения или накопители и т.п.). Возможен также С.а. избыточных масс или объёмов воды, воздуха, пара, газов и тепла на гидротехнических сооружениях, компрессорных станциях, тепло-энергетических установках, вызванный превышением допустимых пределов и срабатыванием систем защиты. В целях обеспечения безопасности С.а. регламентируют, устанавливая научно обоснованные нормативы допустимых сбросов для субъектов хозяйственной и иной деятельности. Эти нормативы зависят от показателей массы химически, биологически и радиационно *опасных веществ, вредных веществ* и микроорганизмов, находящихся на объекте при функционировании в установленном режиме. При этом

учитываются технологические нормативы, при соблюдении которых обеспечиваются показатели качества окружающей среды, в первую очередь, по параметрам ПДК.

СБРОС ДОПУСТИМЫЙ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ, планируемый и контролируемый выброс радиоактивных веществ в окружающую среду, осуществляемый в качестве законной практики в пределах, санкционированных нормами и правилами радиационной безопасности. Такие сбросы имеют место на регулируемых ядерных установках в ходе нормальной эксплуатации, на технологических установках ядерного цикла, при горных разработках радиоактивных руд. Для ограничения опасности вводится понятие предельно допустимого сброса (ПДС), характеризуемого массой сбрасываемого вещества, максимально допустимой к отведению с установленным режимом в данном пункте в единицу времени в целях обеспечения норм качества воды, воздуха и почв в контрольном пункте. По величинам ПДС определяется норма сброса, как количество газообразных, жидких или взвешенных отходов, разрешаемое предприятию для сброса в окружающую среду. Объём норм сброса устанавливается из расчёта, что кумуляция сбросов радиоактивных веществ всех предприятий данного региона не создаст в этом регионе концентраций и доз облучения, превышающих предельно допустимые значения в соответствующих средах.

СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОЕ ОРУЖИЕ (СВЧ-оружие), вид *электромагнитного оружия*, поражающим фактором которого является сверхмощное электромагнитное излучение (ЭМИ) СВЧ-диапазона (0,3–300 ГГц). Предназначено для вывода из строя радиоэлектронных и оптических элементов техники и вооружения (в т.ч. космических объектов), подавления систем ПРО и ПВО, дезорганизации управления, защиты от высокоточного оружия и др. СВЧ-оружие подразделяется: по источнику ЭМИ — на ядерное и обычное; по масштабу решаемых

задач — на стратегическое, оперативно-тактическое и тактическое; по поражаемым целям — на одноцелевое и универсальное; по системам пуска — на стационарное и манёврнное; по виду носителя — на авиационное, корабельное, танковое и др.; по виду боевой части — на ракетное, бомбовое, артиллерийское. СВЧ-оружие представляет собой совокупность источников мощного СВЧ-излучения, средств обнаружения цели, а также средств управления излучением, обеспечивающим наведение и концентрацию электромагнитной энергии для поражения объектов.

СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, электромагнитное излучение оптического диапазона, включающего ультрафиолетовую, видимую и инфракрасную области спектра; один из основных поражающих факторов ядерного оружия. Источником С.и. является светящаяся область взрыва, представляющая собой плазменное образование из нагретых до высоких температур газов и паров окружающей среды — воздуха, грунта или воды, а также образующихся вследствие химических реакций и испарения материалов самого ядерного боеприпаса. С.и. оказывает поражающее действие на живую силу, технику, сооружения и объекты. Падая на поражаемую поверхность, С.и. частично отражается или пропускается, а остальная часть поглощается, вызывая поражение. У людей и животных оно вызывает ожоги кожи, поражение органов зрения. Под воздействием С.и. могут воспламениться, оплавиться или обуглиться техника, здания, растительность, а в населённых пунктах и лесах возникнуть массовые пожары.

СВЕТОВОЙ ИМПУЛЬС, кратковременное световое воздействие мощного светового источника (ядерного взрыва, лазерного излучателя, концентрированного светового пучка и плазмы), определяемое количеством энергии прямого светового излучения, приходящегося на единицу площади облучаемой поверхности, без учёта отражённого излучения. С.и. (лу-

чистая экспозиция) — один из основных поражающих факторов светового воздействия. Он вызывает ожоги, ослепление, обугливание и воспламенение горючих материалов. С.и. зависит от мощности источника, расстояния от источника до облучаемого объекта, от состояния атмосферы, угла падения луча, длины волны и спектра излучения.

СВЕТОМАСКИРОВКА, один из способов оптической маскировки, проводимой в целях снижения заметности объектов, городов и иных населённых пунктов в тёмное время суток от визуальных и оптических средств разведки. Скрытие световых демаскирующих признаков маскируемых объектов осуществляется двумя путями: затемнением объектов и устройством специального маскировочного освещения. Затемнение применяется при светомаскировке зданий, сооружений и некоторых подвижных пунктов, где для выполнения работы требуются высокие уровни освещённости. Затемнение маскируемых объектов выполняется путём экранирования светонепроницаемыми материалами входов, проемов, люков или отверстий, через которые свет может проникать наружу. Маскировочное освещение применяется при производстве работ в ночных условиях, а также при светомаскировке наземных сооружений, когда использование затемняющих устройств по тем или иным причинам исключается. Различают два вида маскировочного освещения: общее и местное. Общее маскировочное освещение применяется для создания на небольших участках местности сравнительно низких освещённостей при возведении сооружений, строительстве дорог, устройстве аэродромных покрытий, а также на больших площадках, где личный состав должен ориентироваться в темноте. Местное маскировочное освещение является основным видом освещения при производстве работ в условиях боевой обстановки. Оно позволяет создавать на ограниченных по площади рабочих поверхностях освещённости, достаточные для эффективного выполнения всех видов работ.

СВЯЗЬ КОРОТКОВОЛНОВАЯ, радиосвязь в диапазоне декаметровых волн 10–100 м., использующая при установлении связи на большие расстояния. В её основе — явление ионосферного отражения радиоволн указанного диапазона. Существует условное деление рабочих длин коротких волн на дневные (от 10 до 25 м), ночные (от 35 до 100 м) и промежуточные (от 25 до 35 м). Указанные границы рабочих длин волн существенно зависят от времени года, солнечной активности, географического положения линии радиосвязи и т.д. В связи с этим на каждый период установления коротковолновой связи определяется фактическая рабочая волна в соответствии с суточным графиком её изменения в зависимости от заданной линии связи и состояния отражающего ионосферного слоя. Коротковолновая связь является постоянно действующей во всех звеньях управления и при всех режимах функционирования РСЧС. Предпочтительность её применения обуславливается достаточно лёгкой возможностью организации обходных путей связи, мобильностью используемых радиосредств, возможностью установления дальней связи с мобильными объектами (пунктами управления).

СВЯЗЬ РАДИОРЕЛЕЙНАЯ, цепочка приемно-передающих радиостанций дециметрового и сантиметрового диапазонов волн, отстоящих друг от друга на расстоянии прямой видимости и обеспечивающих передачу сигналов на значительные расстояния с использованием принципа ретрансляции: каждая радиостанция, входящая в радиорелейную линию, принимает, усиливает и излучает сигналы в направлении соседней радиостанции. Для организации радиорелейной связи выделяются полосы частот, расположенные в области 0,4; 2; 4; 6; 8; 11 ГГц и выше. В РСЧС радиорелейная связь в основном используется для привязки подвижных узлов связи, развернутых в зонах ЧС и ведомственных тракинговых систем связи к сетям связи общего пользования.

СВЯЗЬ УЛЬТРАКОРОТКОВОЛНОВАЯ, радиосвязь между корреспондентами в диапазоне метровых волн (1–10 м) дециметровых волн (10–15 дм) на расстоянии прямой видимости. Мощность радиостанции ультракоротковолнового диапазона оказывает влияние на дальность связи. При установлении связи в ультракоротковолновом диапазоне принято считать, что увеличение мощности радиостанции на 1 ватт увеличивает дальность связи в равнинной местности на 1 км при соблюдении условий должной высоты подъёма антенны. Практически мощность ультракоротковолновых радиостанций выбирается из условий обеспечения необходимой дальности связи.

СГОННО-НАГОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ, непериодические динамические процессы в устьевых частях рек и водоемах (океанах, морях, озерах, водохранилищах), вызываемые течениями, образующиеся под действием ветра (ветровые нагоны и сгоны), и колебаниями атмосферного давления, выражающиеся в поднятии или опускании уровня водной поверхности. Существуют различные типы С.-н.я., зависящие от механизма образования (ветровой, волновой), рельефа дна и прибрежной черты. Поражающими факторами, действующими при С.-н.я., бывают: повышение уровня воды и наводнения при нагонах; понижение уровня воды, обмеление акваторий и обнажение дна при сгонах; перестройка поля температуры морской воды в прибрежной полосе при сгонах.

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (С-ЗРЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство ГУ МЧС России по субъектам РФ, подчиненными спасательными воинскими формированиями, аварийно-спасательными формированиями, подразделениями *ФПС ГПС МЧС России* и ГИМС МЧС России, а также координацию работы территориальных и функциональных подсистем РСЧС на территории Северо-Западного федерального округа РФ.

СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (С-КРЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство ГУ МЧС России по субъектам РФ, подчинёнными спасательными воинскими формированиями, аварийно-спасательными формированиями, подразделениями ФПС ГПС МЧС России и ГИМС МЧС России, а также координацию работы территориальных и функциональных подсистем РСЧС на территории Северо-Кавказского федерального округа РФ.

СЕЙСМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости населения и окружающей среды от опасностей, возникающих при землетрясениях, которые по своим разрушительным последствиям, количеству жертв, материальному ущербу и деструктивному воздействию на среду обитания человека занимают одно из первых мест среди других природных катастроф. Одним из основных путей обеспечения С.б., снижения ущерба от землетрясений является *сейсмическое районирование* территорий (картирование сейсмической опасности), которое весьма актуально для всей территории России. Оно позволяет дать вероятностную оценку сейсмической опасности на конкретной территории, спланировать меры по обеспечению С.б., обеспечить сейсмостойкость зданий и сооружений. Важным путём обеспечения С.б. является и *прогноз землетрясений*, который позволяет оповестить население о возможности землетрясений, осуществить комплекс превентивных мер для уменьшения возможного ущерба; привести в готовность пожарные службы, укрепить общественные здания, больницы, школы и т.п.; осмотреть слабые места дорог, гидротехнических сооружений, плотин и пр.

СЕЙСМИЧЕСКАЯ ШКАЛА, инструмент для оценки сейсмической опасности, интенсивности колебаний на поверхности Земли при землетрясениях. Допускается использование

упрощённой международной шкалы MSK-64, представленной в табл. 31.

СЕЙСМИЧЕСКИЕ ОПАСНОСТИ И УГРОЗЫ, опасности и угрозы, связанные с землетрясениями, одними из самых тяжёлых по своим последствиям стихийных бедствий. В качественном отношении под С.о.и у. понимается угроза жизни и здоровью людей, разрушения зданий и инженерных сооружений. В количественном отношении под С.о.и у. понимается вероятность появления сейсмических воздействий определённой силы на заданной площади в течение заданного интервала времени. С.о.и у. определяются четырьмя типами явлений: колебаниями грунта; подвижками по разрывам; *цунами* и *сейшмами*, порождаемыми подводными землетрясениями; вторичными опасностями, среди которых: а) *лавины, обвалы и оползни* и другие склоновые процессы; б) *разжижение* и резкие дифференциальные просадки грунта; в) наводнения при прорыве плотин и защитных дамб; г) техногенные явления (пожары, выбросы токсичных веществ и т.п.).

СЕЙСМИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, общее название механических движений пород литосферы Земли под влиянием различных причин, как природного так и искусственного (техногенного) происхождения. Все движения земной коры по их характеру делятся на две группы: медленные, обусловленные, главным образом, действием силы тяжести (медленные поднятия или опускания материков и т.п.), и быстрые, протекающие довольно быстро и обусловленные различными процессами, совершающимися в земной коре. Сюда относятся колебания грунта, наблюдаемые при близких и дальних землетрясениях. По происхождению землетрясения разделяются на три группы: *землетрясения тектонические*, возникающие в результате нарушений в напластовании земной коры в связи с горообразовательными процессами. К этой группе относится наибольшее по количеству число землетрясений (больше 90% всех землетрясений на земном шаре); по интенсив-

Таблица 31

**Сейсмическая шкала интенсивности проявления землетрясения на поверхности Земли
(MSK-64, упрощённая)**

Баллы	Сила землетрясения	Краткая характеристика
1	Незаметное сотрясение почвы	Отмечается только сейсмическими приборами
2	Очень слабые толчки	Отмечается сейсмическими приборами. Ощущается только отдельными людьми, находящимися в состоянии полного покоя
3	Слабое	Ощущается лишь небольшой частью населения
4	Умеренное	Распознаётся по лёгкому дребезжанию и колебанию предметов, посуды и оконных стёкол, скрипу дверей и стен
5	Довольно сильное	Под открытым небом ощущается многими, внутри дома — всеми. Общее сотрясение здания, колебание мебели
6	Сильное	Ощущается всеми. Многие в испуге выбегают на улицу. Картины падают со стен. Отдельные куски штукатурки откалываются
7	Очень сильное	Повреждения (трещины) в стенах каменных домов. Антисейсмические, а также деревянные и плетёные постройки остаются невредимыми
8	Разрушительное	Трещины на крупных склонах и на сырой почве. Памятники сдвигаются с места или опрокидываются. Дома сильно повреждаются
9	Опустошительное	Сильное повреждение и разрушение каменных домов. Старые деревянные дома несколько кривятся
10	Уничтожающее	Трещины в почве, иногда до метра шириной. Оползни и обвалы со склонов. Разрушение каменных построек. Искривление железнодорожных рельсов
11	Катастрофа	Широкие трещины в поверхностных слоях Земли. Многочисленные оползни и обвалы. Каменные дома почти совершенно разрушаются. Сильное искривление и выпучивание железнодорожных рельсов
12	Сильная катастрофа	Изменения в почве достигают огромных размеров, появляются огромные трещины, обвалы, оползни. Возникновение водопадов, подпруд на озёрах, отклонение течения рек. Ни одно сооружение не выдерживает

ности своей они далеко превосходят землетрясения следующих двух групп; *землетрясения вулканические*, сопровождающие вулканические извержения, происходящие в связи с вулканическими процессами; *землетрясения обвальные*, вызываемые внезапными обвалами, главной действующей силой при этом является сила тяжести. Схожими по своей природе с тектоническими землетрясениями являются *горные удары* — быстро протекающее разрушение целика под влиянием горного давления на глубинах не менее 150 м. Вызываемое им сотрясение массива горных пород ощущается на земной поверхности в радиусе до 10–15 км и регистрируется сейсмическими станциями на расстоянии до сотен километров. Другими сейсмическими колебаниями как природного, так и техногенного происхождения являются микросейсмы.

СЕЙСМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, выделение и картирование территорий, на которых возможны землетрясения. Графическим выражением С.р. являются карты интенсивности сотрясений (в баллах или количественных параметрах сейсмических движений) для любого географического пункта при средних грунтовых условиях. Общее С.р. (ОСР) служит для целей планирования экономического развития в масштабах страны и крупных регионах. Масштаб картирования 1:2 500 000. При ОСР рассматриваются лишь крупные геолого-геофизические явления, определяющие сейсмичность регионов. В России картирование сейсмической опасности ведётся в баллах шкалы сейсмической интенсивности, которая предусматривает переход от балла к инструментальным характеристикам. Карта С.р. России ОСР-97 описывает сейсмическую

опасность в баллах. ОСР дает возможность рационального планирования развития крупных районов с учётом сейсмической опасности, но не указывает места для строительства конкретных объектов. ОСР позволяет оценить общие затраты, необходимые для проведения антисейсмических мероприятий в масштабах страны и областей, но не даёт достаточной информации о том, как именно проводить эти мероприятия в каждом конкретном случае. Для оценки опасности особо важных объектов осуществляется дополнительное детальное сейсмическое районирование (ДСР). При ДСР, как и при ОСР, изучаются источники сейсмической опасности — зоны возникновения очагов землетрясения (ВОЗ), а также условия генерации и распространения сейсмических колебаний. Задача ДСР — выявление и оценка характеристик сейсмогенерирующих зон, сейсмические события в которых представляют опасность для конкретных объектов. Масштаб картирования при ДСР — 1:500 000. Для особо важных объектов (АЭС, высоконапорные плотины, некоторые химические производства и т.п.) в радиусе 25 км детальность картирования повышается; составляются карты масштаба 1:100 000 или 1:200 000. При сейсмическом микрорайонировании (СМР) изучается реакция грунтов на сейсмические воздействия. Карты СМР строятся в масштабах не мельче 1:5000.

СЕЙСМОСТОЙКОСТЬ, способность зданий и сооружений, строящихся в районах, подверженных землетрясениям, сопротивляться воздействию сейсмических (инерционных) сил. Величина сейсмических сил оценивается интенсивностью землетрясений в соответствии с сейсмической шкалой. По принятой в России шкале опасными для зданий и сооружений считаются землетрясения, интенсивность которых достигает 7 баллов и более. В районах с прогнозируемой максимальной интенсивностью землетрясений или *сейсмичностью* до 6 баллов, проведение специальных антисейсмических мероприятий (при проек-

тировании и строительстве), как правило, не предусматривается. Сейсмичность районов, подверженных землетрясениям, определяется по картам *сейсмического районирования*. Для уточнения сейсмичности площадки (участка) строительства особо ответственных сооружений проводятся соответствующие изыскания. Строительство в районах с сейсмичностью, превышающей 9 баллов, весьма неэкономично. В связи с этим указания в Строительных нормах ограничены районами 7–9-балльной сейсмичности.

СЕЛЬ (синоним: селевой процесс), один из генетических типов опасных экзогенных геологических процессов, катастрофический грязевой или каменно-грязевой поток, внезапно формирующийся в руслах горных рек или временных водотоках в результате ливневых или затяжных дождей, интенсивного таяния снега или ледников, прорыва запрудных озёр. Обладает большой разрушительной силой, нередко сопровождается многочисленными человеческими жертвами, уничтожением или разрушением целых населённых пунктов, домов, различных хозяйственных объектов. Для формирования селевых потоков необходимо наличие в руслах водотоков: а) легкоразмываемых рыхлых или слабо связных горных пород; б) воды в количестве и со скоростью движения, достаточных для увлажнения, обводнения, размыва и вовлечения этих пород в движение. Речные бассейны, в которых развиваются селевые процессы, называются селевыми. В них различают три зоны: а) формирования или очагов зарождения С.; б) транзита С. с возможной подпиткой из боковых притоков основного русла; в) разгрузки (аккумуляции) селевого потока (конусы выноса). Зоны транзита и аккумуляции являются зонами поражения и представляют значительную опасность для жизни и здоровья человека, населённых пунктов и хозяйственных объектов. По составу селевые потоки могут быть грязевыми, грязекаменными, каменногрязевыми, водокаменными.

СЕРТИФИКАЦИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

форма *подтверждения соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности*. Сертификация в области *пожарной безопасности* проводится аккредитованными органами по сертификации. Она может носить добровольный или обязательный характер. Добровольная сертификация продукции в области пожарной безопасности проводится в рамках систем добровольной сертификации. Нормативную базу при добровольной сертификации составляют стандарты различных категорий, строительные нормы и правила, *нормы пожарной безопасности, технические условия* и др. техническая документация на продукцию, представляемая заявителем. К нормативным документам по пожарной безопасности в сфере обязательной сертификации продукции относятся национальные стандарты и своды правил. Перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, обязательные *требования по пожарной безопасности* и порядок проведения сертификации продукции на соответствие этим требованиям в РФ установлены *Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»* (2008).

СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ И УСЛУГ

деятельность по подтверждению соответствия продукции и услуг установленным требованиям. Основные понятия в области сертификации определены ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании». Этим же законом установлены её виды и формы. С.п. и у. осуществляется в целях: создания условий для деятельности *предприятий, учреждений, организаций* и предпринимателей на едином товарном рынке РФ, а также для участия в международном экономическом, научно-техническом сотрудничестве и международной торговле; содействия потребителям в компетентном выборе продукции; защиты потребителя от недобросовестности изготовителя (продавца, исполнителя); контроля безопасности продук-

ции для *окружающей среды, жизни, здоровья* и имущества, подтверждения показателей качества продукции, заявленных изготовителем.

СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЯ И ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ

(СНЛК ГО), общегосударственная структура, организационно объединяющая в единую систему пункты наблюдения и лабораторного контроля, созданные на базе (основе) учреждений и организаций, предназначенных для наблюдения и контроля за радиационной, химической, биологической и гидрометеорологической обстановкой на территории РФ. Общее руководство СНЛК ГО осуществляет МЧС России. Непосредственное руководство учреждениями СНЛК ГО осуществляют (согласно ведомственной принадлежности) федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, а также организации и учреждения научно-технического и производственного профиля, включенные в структуру СНЛК ГО с учётом их компетенции. СНЛК ГО действует на федеральном, региональном и муниципальном уровнях. Основными функциями СНЛК ГО являются: своевременное обнаружение радиоактивного загрязнения, химического или биологического заражения объектов окружающей среды, продовольствия, сырья животного и растительного происхождения; диагностика особо опасных и карантинных заболеваний человека, животных, птиц, рыбы и растений; организация и проведение радиационной, химической и эпидемиологической разведки для выявления и установления границ территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению, химическому и биологическому заражению; прогнозирование возникновения и развития ЧС радиационного, химического и биологического характера; осуществление сбора, обобщения и анализа информации о радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении объектов окружающей среды как в мирное, так и в военное время и др.

СЕТЬ ЭЛЕКТРОСВЯЗИ РСЧС, технологическая система, включающая в себя средства и линии связи. Для решения задач по предупреждению и ликвидации ЧС создаются сети КВ и УКВ радиосвязи и проводной связи в различных режимах функционирования РСЧС. Сети радиосвязи организуются на федеральном, межрегиональном и региональном уровнях управления РСЧС, а также в аварийно-спасательных формированиях. Проводная сеть электросвязи РСЧС организуется по сети дальней связи, цифровой сети связи с интеграцией услуг и сети аудио и видеоконференцсвязи МЧС России, а также по сетям связи Единой сети электросвязи РФ. Сети электросвязи РСЧС обеспечивают следующие виды связи: телефонную, факсимильную, телеграфную, передачу данных, электронную почту, аудио и видеоконференцсвязь, телевизионную связь.

СИБИРСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (СРЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство ГУ МЧС России по субъектам РФ, Сибирским авиационно-спасательным центром МЧС России, спасательными воинскими формированиями МЧС России, подразделениями ФПС ГПС МЧС России, ГИМС МЧС России, аварийно-спасательными формированиями, а также координацию функционирования территориальных подсистем РСЧС на территории Сибирского федерального округа РФ.

СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, сигнал предупреждения о возникшей опасности. Для его передачи задействуется специально созданная организационно-техническая сеть (система), обеспечивающая его быстрое распространение по определенной территории, чтобы охватить максимально возможное количество людей, находящихся в данный момент на этой территории. В настоящее время существует один условный сигнал оповещения — сигнал «Внимание всем!», который передается завывающим звуком электрических и электронных сирен.

После его передачи осуществляется масштабное информирование населения по сетям вещания — радиовещание (включая сети проводного вещания) и телевещание (включая сети кабельного телевидения). В информационных сообщениях говорится о характере возникшей угрозы и порядке действия в создавшихся условиях.

СИГНАЛЫ БЕДСТВИЯ НА МОРЕ, световые, звуковые, визуальные, радиотелефонные, радиотелеграфные сигналы, означающие, что посланный их корабль (судно) и экипаж подвергаются опасности и нуждаются в помощи. С.б. на м. являются едиными для всех стран мира, их запрещается применять в иных целях. С.б. на м. утверждены Международной конвенцией 1972 года и опубликованы в «Международных правилах предупреждения столкновения судов в море».

СИГНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, средства сигнально-кодовой связи для передачи сигналов на расстояние. Применяются для обеспечения взаимодействия войск (сил), аварийно-спасательных формирований, оповещения их о радиоактивном загрязнении, химическом и биологическом заражении, о нападении противника и фактах резкого изменения обстановки, отдания коротких распоряжений, обозначения и взаимного опознавания своих сил и средств (летательных аппаратов, кораблей и т.п.) и др. Могут быть зрительными (визуальными), звуковыми и радиотехническими.

СИЛЫ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ, органы управления АСС, АСФ и иные формирования, обеспечивающие решение стоящих перед АСС задач. В состав АСС могут входить научные организации, образовательные организации по подготовке спасателей, учреждения по подготовке поисковых собак и организации по производству аварийно-спасательных средств.

СИЛЫ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, персонал органов управления, формирований и учреждений ВСМК — см. *Организация Всероссийской службы медицины катастроф* на с. 332.

СИЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, силы и средства Роспотребнадзора, состоящие из специализированных формирований, предназначенных для организации санитарно-противоэпидемического обеспечения населения в ЧС. Специализированные формирования Роспотребнадзора являются мобильными формированиями постоянной готовности и предназначены для организации и проведения санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС. Специализированные формирования создаются на базе федеральных государственных учреждений здравоохранения — Центров гигиены и эпидемиологии в субъектах РФ, противочумных учреждений, научно-исследовательских институтов эпидемиологического и гигиенического профиля соответствующими приказами Роспотребнадзора.

СИЛЫ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, подразделения и формирования, предназначенные для выполнения задач ГО. В состав этих сил входят: основные силы, создаваемые специально в её интересах, и привлекаемые силы. К основным силам относятся: *спасательные воинские формирования МЧС России*, подразделения *Государственной противопожарной службы, АСФ* и спасательные службы, нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО, а также создаваемые на военное время в целях решения задач в области ГО специальные формирования. Основными задачами сил ГО являются: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, борьба с пожарами, обнаружение и обозначение районов, подвергшихся заражению

(загрязнению), санитарная обработка населения, обеззараживание (обезвреживание) техники, зданий и территорий, срочное захоронение трупов; проведение работ по первоочередному жизнеобеспечению пострадавшего населения, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой помощи, срочное предоставление жилья и принятие других неотложных мер; восстановление и поддержание общественного порядка в пострадавших районах; розыск пострадавших, их вывод (вывоз) из очагов поражения (зон ЧС), оказание им первой помощи, эвакуация нуждающихся в стационарном лечении в лечебных учреждениях; участие в выполнении других задач (эвакуация населения, материальных и культурных ценностей; обслуживание убежищ; выдача индивидуальных средств защиты; осуществление мер, направленных на сохранение объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время).

СИЛЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, подразделения и формирования, осуществляющие жизнеобеспечение населения в зонах ЧС. С.ж.н. в ЧС включают органы управления, выделенный личный состав федеральных органов исполнительной власти, межотраслевых государственных объединений, консорциумов, концернов и ассоциаций РФ, независимо от их форм собственности, в компетенцию которых входят функции, связанные с жизнеобеспечением населения в их повседневной деятельности, а также коммерческих структур торговли продовольственными и непродовольственными товарами и предприятий общественного питания. На базе этих структур для организации первоочередного жизнеобеспечения пострадавшего населения в зоне ЧС создаются мобильные формирования (отряды, группы, команды и т.п.) в соответствии с их функциональной повседневной деятельностью. Порядок привлечения сил, их состав и использование в зависимости от масштабов

ЧС определяют органы исполнительной власти всех уровней.

СИЛЫ И СРЕДСТВА ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ РСЧС, органы управления, подразделения, формирования и средства, предназначенные для ликвидации ЧС природного и техногенного характера. К ним относятся: противопожарные, поисковые, аварийно-спасательные, аварийно-восстановительные, восстановительные и аварийно-технические формирования федеральных органов исполнительной власти; формирования и учреждения Всероссийской службы медицины катастроф; формирования Россельхознадзора; формирования ГО регионального, муниципального и объектового уровней; специально подготовленные силы и средства ВС РФ, других войск и воинских формирований, предназначенных для ликвидации ЧС; спасательные воинские формирования МЧС России; аварийно-технические центры Госкорпорации Росатом; службы поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов гражданской авиации Росавиации; восстановительные и пожарные поезда Росжелдора; аварийно-спасательные службы и формирования Росморречфлота (включая Государственный морской спасательный координационный центр и спасательные координационные центры); аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные формирования, нештатные аварийно-спасательные формирования субъектов РФ, муниципальных образований, организаций и общественных объединений. Координацию деятельности аварийно-спасательных сил, служб, аварийно-спасательных формирований, общественных объединений, участвующих в проведении аварийно-спасательных работ и действующих на всей или большей части территории РФ, а также всех видов пожарной охраны осуществляет в установленном порядке МЧС России, на межрегиональном уровне — региональные центры МЧС России, на территориях субъектов РФ — главные управления МЧС России по субъектам РФ. Коорди-

нацию деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований на территориях муниципальных образований осуществляют органы управления ГОЧС при органах местного самоуправления.

СИЛЫ И СРЕДСТВА НАБЛЮДЕНИЯ И КОНТРОЛЯ РСЧС, учреждения и организации федеральных органов исполнительной власти, осуществляющие наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды, за обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях и анализ вредных воздействий на здоровье населения. К этим силам и средствам относятся: учреждения Роспотребнадзора, Россельхознадзора; службы наблюдения и лабораторного контроля за качеством пищевого сырья и продуктов питания Минсельхоза РФ; геофизическая служба РАН; оперативные группы постоянной готовности Росгидромета; подразделения Ростехнадзора и Госкорпорации Росатом; учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля ГО. Организационно-методическое руководство и координацию деятельности учреждений, решающих задачи в области мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, проведения оперативного лабораторного контроля осуществляет Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования ЧС природного и техногенного характера (ВЦМП) МЧС России.

СИЛЫ И СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, личный состав *пожарной охраны*, пожарная техника, средства связи и управления, *ОТВ* и иные технические средства, находящиеся на вооружении пожарной охраны и *АСФ*. Силы пожарной охраны включают в себя личный состав органов управления и подразделений пожарной охраны, иных противопожарных формирований независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности, в том числе курсантов и слушателей пожарнотехнических образовательных организаций. К средствам пожарной охраны принадлежат:

пожарные машины, в том числе приспособленные для целей *пожаротушения* автомобили; *ПТВ* и *пожарное оборудование*, в том числе *средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных*; ОТВ; аварийно-спасательное оборудование и техника; системы и оборудование *противопожарной защиты* предприятий; системы и устройства специальной *связи* и управления; медикаменты, инструменты и оборудование для оказания *первой помощи пострадавшим от пожара*; иные средства, вспомогательная и специальная техника. Применение сил и средств пожарной охраны осуществляется в соответствии с расписанием выезда пожарных подразделений (планом привлечения сил и средств). Количество сил и средств пожарной охраны для *тушения пожара* устанавливается *номером (рангом) пожара*.

СИЛЫ И СРЕДСТВА ПОИСКА И СПАСЕНИЯ НА АКВАТОРИЯХ, силы и средства ведомственных поисково-спасательных служб на акваториях, а также добровольных обществ, предназначенные или привлекаемые для выполнения задач по поиску и спасанию терпящих бедствие на воде людей и морских (речных) объектов, либо для проведения неотложных работ в ЧС на акваториях.

СИЛЫ И СРЕДСТВА ПОСТОЯННОЙ ГОТОВНОСТИ, силы и средства, предназначенные для оперативного реагирования на возникающие ЧС и проведения работ по их ликвидации. Основу сил постоянной готовности составляют *аварийно-спасательные службы, аварийно-спасательные формирования*, иные службы и формирования, оснащённые специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментом, материалами с учётом обеспечения проведения *аварийно-спасательных и других неотложных работ* в зоне ЧС в течение не менее 3-х суток и находящиеся в состоянии постоянной готовности. Их перечень на федеральном уровне утверждается Правительством РФ, на региональном, муниципальном

и объектовом уровнях — соответствующими органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, руководителями организаций. Состав и структуру сил постоянной готовности определяют создающие их федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, организации и общественные объединения, исходя из возложенных на них задач по предупреждению и ликвидации ЧС.

СИЛЫ И СРЕДСТВА РСЧС, силы и средства федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий от ЧС или привлекаемые к решению этих вопросов. Основными задачами сил и средств РСЧС являются: осуществление мониторинга, наблюдения и лабораторного контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов в целях прогнозирования ЧС природного и техногенного характера, своевременное доведение мониторинговой, прогнозной и другой информации до органов управления РСЧС; ликвидация ЧС, проведение *аварийно-спасательных и других неотложных работ* при ЧС; *проведение эвакуационных мероприятий* при эвакуации населения из зон ЧС в безопасные районы; проведение работ по первоочередному жизнеобеспечению населения, пострадавшего в ЧС, в том числе медицинское обслуживание, включая оказание первой помощи, предоставление временного жилья и принятие других неотложных мер в области защиты населения и территорий при ЧС; восстановление и поддержание общественного порядка в зонах ЧС; поддержание личного состава формирований в постоянной готовности к действиям в ЧС, его обучение и повышение профессиональной квалификации.

СИЛЫ И СРЕДСТВА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА, ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ

И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, силы и средства наблюдения и контроля территориальных и функциональных подсистем и звеньев РСЧС, предназначенные или привлекаемые для выполнения задач по осуществлению наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды, прогнозированию и оценке риска возникновения ЧС, проведению профилактики и контроля за соблюдением и выполнением требований экологической, радиационной, химической, биологической, санитарно-эпидемиологической, промышленной и пожарной безопасности в целях предотвращения ЧС, уменьшения их масштабов и ликвидации. Основу данных сил составляют учреждения сети наблюдения и лабораторного контроля (СНЛК) ГО, составной частью которой являются различные учреждения Минздрава России, Минсельхоза России, МПР России, Росгидромета и ряда других ведомств. Для целей мониторинга задействуются также системы контроля Минобороны России; система сейсмологических наблюдений и прогноза землетрясений; единая государственная автоматизированная система контроля радиационной обстановки (ЕГАС-КРО); система мониторинга геологической среды МПР России; системы контроля обстановки в крупных промышленных центрах и др.

СИМВОЛИКА, наука о символах, о выражении идей, понятий или чувств с помощью условных знаков или предметов (символов). С. МЧС России — система геральдических, эмблематических, вексиллографических, униформологических проектов для обозначения ведомственной и служебно-функциональной принадлежности, а также персональных отличий органов МЧС России, его военнослужащих, сотрудников, гражданского персонала, техники, имущества и документации (см. *Геральдическое обеспечение МЧС России* на с. 98).

СИРЕНА, 1) устройство для излучения звуков различной интенсивности (излучатель звуко-

вых волн большой интенсивности) в целях оповещения населения; 2) средство звуковой сигнализации, в котором для получения звуковых колебаний используется передаваемая струя воздуха или пара. Применяется в системах оповещения об опасности, например, на кораблях (судах), маяках во время тумана и др.

СИСТЕМА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ (СИСТЕМА ЖОН В ЧС), совокупность органов управления, сил и средств жизнеобеспечения населения в ЧС, предназначенная для создания и поддержания условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в ЧС.

СИСТЕМА ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, совокупность мероприятий по подготовке к защите и по защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

СИСТЕМА КОНТРОЛЯ РАДИАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ, см. *Радиационный мониторинг* на с. 446.

СИСТЕМА НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность элементов, составляющих содержание данной безопасности (национальные интересы, угрозы и факторы безопасности личности, общества и государства, а также их взаимодействие), и её видов.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, организационная структура, включающая в себя совокупность взаимодействующих органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций, реализующих государственную политику в области ГО, их сил и средств, привлекаемых к решению задач ГО.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫ-

ЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, организационная структура, включающая в себя совокупность взаимодействующих органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и общественных объединений, реализующих государственную политику в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, их сил и средств, привлекаемых к решению задач в этой области.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, организационная структура обеспечения национальной безопасности, включающая в себя совокупность взаимодействующих субъектов, участвующих в защите национальных интересов, привлекаемые для этого средства, а также политическое, экономическое, правовое, кадровое и иное обеспечение их деятельности.

СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (СОПБ), совокупность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с *пожарами*. Основными элементами СОПБ являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, *организации*, граждане, принимающие участие в *обеспечении пожарной безопасности* в соответствии с законодательством РФ.

СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ, совокупность средств, методов, алгоритмов обработки информации, объединённых в единую систему целевыми установками (целевыми функциями), связанными с обработкой информации. Обработка информации является одной из основных операций, выполняемых над информацией, и главным средством увеличения объёма и разнообразия информации. Средства обработки информации — это всевозможные устройства и системы и, в первую очередь, компьютеры, которые обрабатывают информацию, как правило, в рамках автоматизированных

систем (АС). В расширенном значении АС это комплекс программных, технических, информационных, лингвистических, организационно-технологических средств и персонала, предназначенный для сбора первичной обработки, хранения, поиска, вторичной обработки и выдачи данных в заданной форме (виде) для решения разнородных профессиональных задач пользователей системы. АС в прямом (узком) значении представляет собой комплекс программных, технических, информационных, лингвистических, организационно-технологических средств и персонала, предназначенный для решения задач справочно-информационного обслуживания пользователей информации и (или) информационного обеспечения расчётных задач системы. В зависимости от целевых установок (целевых функций), объединяющих средства обработки информации в С.о.и., в различных практических применениях выделяют автоматизированные информационные системы (АИС) и автоматизированные информационно-управляющие системы (АИУС).

СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, см. *Единая система подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций* на с. 145.

СИСТЕМА ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность органов государственной власти, органов местного самоуправления, министерств, ведомств, *организаций*, учреждений и др. общественных структур, которые участвуют в обучении населения в области *пожарной безопасности* (см. *Обучение мерам пожарной безопасности* на с. 302). Основная цель С.о.н. в области пожарной безопасности — обеспечение безопасности жизни и здоровья граждан, сохранности имущества в условиях ЧС (в том числе *пожаров*), а также предупреждение возможности возникновения ЧС по причине «человеческого фактора».

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ГОРОДА, см. *Система оповещения населения* на с. 492.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ [СОУЭ], комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенных для своевременного сообщения людям *информации* о возникновении *пожара*, необходимости эвакуироваться, путях и очередности *эвакуации*, а также для обеспечения безопасной *эвакуации людей при пожаре*, предотвращения паники и иных явлений, усложняющих процесс эвакуации людей (скопление их в проходах и т.п.). Исполнительными элементами СОУЭ являются пожарные оповещатели. Приведение системы в действие осуществляется командным импульсом автоматических установок системы обнаружения пожара (автоматическое управление) или диспетчером при получении командного импульса от автоматических установок системы обнаружения пожара (полуавтоматическое управление).

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих своевременное доведение до органов управления, сил и средств ГО, РСЧС и населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при угрозе возникновения или возникновении ЧС природного и техногенного характера. В соответствии с законодательством РФ органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления, руководители объектов за счет своих бюджетов создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию С.о.н. С.о.н. создаются: на региональном уровне — региональная автоматизированная система централизованного оповещения населения, в том числе

Комплексная система экстренного оповещения населения (КСЭОН); на муниципальном уровне — муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения населения, в том числе КСЭОН; на объектовом уровне — локальная система оповещения в районе размещения потенциально опасного объекта, в том числе КСЭОН. На объектах, отнесённых к категориям по ГО и продолжающих функционирование в военное время, создаются объектовые С.о.н., в том числе на базе систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВАЯ, см. *Система оповещения населения* на с. 492.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО УРОВНЯ, см. *Система оповещения населения* на с. 492.

СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОГО РАЙОНА, см. *Система оповещения населения* на с. 492.

СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ О ПОЖАРЕ, совокупность технических устройств, предназначенных для передачи по каналам связи и приёма в пункте централизованного наблюдения (*пожарном посту*) или в помещении с персоналом, ведущим круглосуточное дежурство, извещений *о пожаре* на *объекте защиты*, служебных и контрольно-диагностических извещений, а также (при наличии обратного канала) для передачи и приёма команд телеуправления. Как правило, в состав С.п.и. о пожаре входят приборы объектовые оконечные, прибор пультовой оконечный и ретрансляторы.

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ, совокупность смонтированных на *объекте защиты* взаимодействующих систем *пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре*, дымоудаления, автоматических установок *пожаротушения* и иного обо-

рудования автоматической *противопожарной защиты*.

СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения *пожара*, формирования, сбора, обработки, регистрации и передачи в заданном виде сигналов о пожаре, режимах работы системы, другой *информации* и, при необходимости, выдачи сигналов на управление автоматическими *установками пожаротушения*, дымоудаления, *системами оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре*, технологическим, электротехническим и др. оборудованием.

СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПОЖАРА, комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения *пожара* на *объекте защиты*. Предотвращение пожара достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в неё) источников зажигания.

СИСТЕМА ПРОТИВОДЫМНОЙ ЗАЩИТЫ, комплекс организационных мероприятий, объёмно-планировочных решений, инженерных систем, направленный для предотвращения поражающего воздействия на людей и (или) материальные ценности продуктов *горения*, распространяющихся при возникновении *пожара*, во внутреннем объёме здания (в одном из его помещений, на одном из этажей одного из *пожарных отсеков* здания).

СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ, комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия *опасных факторов пожара* (ОФП) и (или) ограничение последствий воздействия ОФП на *объект защиты* (продукцию). Целью создания С.п.з. является защита людей и имущества от воздействия ОФП и (или) ограничение его послед-

ствий. С.п.з. должна обладать надёжностью и устойчивостью к воздействию ОФП в течение времени, необходимого для достижения целей *обеспечения пожарной безопасности*. Состав и функциональные характеристики С.п.з. объектов устанавливаются нормативными документами по *пожарной безопасности*.

СИСТЕМА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТА, см. *Система противопожарной защиты* на с. 493.

СИСТЕМА СВЯЗИ РСЧС И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, организационно-техническое объединение сил, средств связи, линий и каналов единой сети электросвязи РФ, обеспечивающих доведение информации до органов управления и сил РСЧС и ГО. Основными задачами системы связи РСЧС и ГО являются: обеспечение координации деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС; обеспечение средствами и каналами связи органов управления ГОЧС в различных режимах функционирования; осуществление в установленном порядке сбора, обработки и обмена информацией в области защиты населения и территорий от ЧС; обеспечение различными видами связи оперативных групп органов управления ГОЧС в целях организации взаимодействия с силами постоянной готовности РСЧС и ГО при оперативном реагировании на ЧС и проведении работ по их ликвидации в мирное и военное время; обеспечение информационного обмена с взаимодействующими органами управления по гражданской защите государств-участников СНГ и международных организаций. Система связи РСЧС и ГО является многоуровневой, состоит из федеральных, межрегиональных, региональных, муниципальных и объектовых подсистем и организационно включает *систему связи МЧС России* и функциональную

подсистему связи и информирования (ФПСИ) Минкомсвязи России. Основными элементами системы связи МЧС России являются узлы связи МЧС России, региональных центров МЧС России и главных управлений МЧС России по субъектам РФ.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, составная часть общегосударственной системы управления, предназначенная для решения задач ГО и представляющая собой совокупность взаимосвязанных между собой органов управления, пунктов управления и систем средств управления ГО, состоящих из системы связи, оповещения, автоматизированных информационно-управляющих и других специальных систем. Сущность управления ГО заключается в постоянной целенаправленной организации деятельности органов государственной власти, руководителей и органов управления ГО всех уровней, направленной на всестороннюю подготовку и ведение ГО. Непосредственное управление ГО осуществляют руководители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, которые несут персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий ГО. Они осуществляют непосредственное повседневное руководство ГО через органы управления, специально уполномоченные на решение задач в области ГО. Одним из основных элементов системы управления ГО являются *пункты управления*. Они создаются во всех звеньях управления ГО от низовых (объект экономики, спасательное воинское формирования МЧС России) до высших (МЧС России, федеральные органы исполнительной власти). Связь является основным средством, обеспечивающим непрерывность управления органами и силами ГО, как в мирное, так и в военное время на всех уровнях управления. На каждом уровне управления заблаговременно создаются *системы связи*, которые разворачиваются по полной схеме при переводе ГО с мирного на военное положение.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ МЧС РОССИИ, совокупность функционально связанных органов управления, пунктов управления, систем связи и оповещения, автоматизированных информационно-управляющих систем, а также специальных систем, обеспечивающих сбор, идентификацию, обработку, хранение и передачу информации. Предназначением С.у. МЧС России является обеспечение эффективного руководства силами и средствами МЧС России, координация деятельности федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Функционирование С.у. МЧС России осуществляется по двум направлениям: управление собственными силами, средствами и ресурсами МЧС России; методическое руководство органами управления и координация действий сил федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций и координация их действий по выполнению возложенных задач в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, а также защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ, комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, осуществляемых организацией, эксплуатирующей *опасные производственные объекты*, в целях предупреждения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации последствий таких аварий.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РСЧС, совокупность органов управления, пунктов управления, систем и средств связи и оповещения,

систем и средств автоматизации управления, а также специализированных систем РСЧС, обеспечивающих сбор, обработку и передачу информации. К органам управления РСЧС, создаваемым на каждом уровне системы, относятся: координационные органы управления (*Комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности — КЧС*); постоянно действующие органы управления (*Органы управления РСЧС*); органы повседневного управления, системы связи, оповещения и информационного обеспечения. Каждый из этих органов имеет пункт (пункты) управления. Между органами управления в соответствии с иерархией прав и обязанностей организуется информационное взаимодействие. Организационная и содержательная компоненты информационного взаимодействия регламентируются соответствующими двух- или многосторонними соглашениями, положениями, регламентами. Техническая компонента информационного взаимодействия реализуется посредством систем и средств связи, систем автоматизации управления и систем оповещения. Подсистемы связи, оповещения и информирования создаются также между частью органов управления и управляемыми объектами (силы и средства), между этими органами и населением.

СИСТЕМА ЭКСПЕРТИЗЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность требований, норм, правил, методик, условий, критериев и процедур, в рамках которых организуется и осуществляется экспертная деятельность, а также участников проведения экспертных исследований по выявлению и прогнозированию опасных промышленных производств в целях снижения рисков промышленных аварий и катастроф. Целью экспертизы *промышленной безопасности* является достоверная оценка соответствия объектов экспертизы предъявляемым к ним требованиям промышленной безопасности, результатом которой служит заключение. В число объектов экспертизы входят: проектная документация, технические

устройства и системы, здания и сооружения на опасном производственном объекте, декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с эксплуатацией опасного производственного объекта. Экспертизу промышленной безопасности проводят организации, имеющие соответствующую лицензию и аккредитацию. Система экспертизы промышленной безопасности предусмотрена Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (№ 116-ФЗ от 21 июля 1997) и рядом решений Ростехнадзора и МЧС России.

СИСТЕМА ЭТАПНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОРАЖЁННЫХ (БОЛЬНЫХ) С ЭВАКУАЦИЕЙ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, своевременное, последовательное и преемственное оказание медицинской помощи в очаге поражения и на этапах медицинской эвакуации в сочетании с эвакуацией поражённых (больных) до лечебного учреждения, где может быть оказана исчерпывающая медицинская помощь в соответствии с имеющимся поражением (заболеванием) и осуществлено полноценное лечение.

СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ, совокупность информационных устройств, хранилищ данных и технологий обработки информации, объединённых в единый комплекс в целях предоставить пользователю возможность выбора предпочтительного варианта возможных альтернатив решаемой задачи. Эффективность применения С.п.п.р. для лиц, принимающих решения (ЛПР), проявляется в их ориентации на решение неструктурированных и слабоструктурированных многокритериальных задач. Выделяют пассивные, активные и кооперативные С.п.п.р. Пассивная С.п.п.р. помогает процессу принятия решения, но не может вынести предложение, какое решение принять. Активная С.п.п.р. может сделать предложение, какое решение следует выбрать. Кооперативная позволяет ЛПР изменять, пополнять или улучшать решение, предлагаемые системой, посылая затем

эти изменения в систему для проверки. Система обрабатывает и актуализирует эти решения и посылает их опять пользователю. Процесс продолжается до получения согласованного решения. В зависимости от данных, с которыми эти системы работают, С.п.п.р. условно можно разделить на оперативные и стратегические. Оперативные предназначены для немедленного реагирования на изменения текущей ситуации. Стратегические ориентированы на анализ значительных объёмов разнородной информации, собираемой из различных источников.

СИТУАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ, деятельность органов управления, при которой управляющие решения воздействия субъекта управления основываются на анализе вариантов принятия решения с учётом: текущего состояния объекта управления, располагаемых вариантов действий и прогноза последствий принимаемых управленческих воздействий. С.у. — оперативное управление, заключающееся в принятии управленческих решений по мере возникновения проблем в соответствии со складывающейся ситуацией. Выработка решения методом С.у. заключается в следующем: на базе совокупности всех сведений об объекте управления и его функционировании в данный момент, а также сведений о состоянии управляющей подсистемы и о технологии управления формируется так называемая полная ситуация. Весь возможный набор полных ситуаций разделяется на подмножества таким образом, чтобы каждому подмножеству соответствовало единственное типовое решение. Это разбиение проводится заблаговременно, и тогда выбор варианта решения сводится к поиску среди всех вариантов такого, которому соответствует текущее состояние объекта управления. Средство реализации ситуационного управления — ситуационный центр — совокупность интеллектуально организованных рабочих мест с автоматизированными операциями закачки и пополнения информации, процедурами построения моделей, анализа ситуации, прогона

моделей, графического представления проигранных сценариев.

СИТУАЦИОННЫЙ ЦЕНТР, помещение, оснащённое средствами коммуникаций (*видео-конференцсвязь*, конференц-связь и другими средствами интерактивного представления *информации*), предназначенное для оперативного принятия управленческих решений, контроля и *мониторинга* объектов различной природы, ситуаций и других функций. Основными задачами С.ц. являются: мониторинг состояния объекта управления с прогнозированием развития ситуации на основе анализа поступающей информации; моделирование последствий управленческих решений на базе использования информационно-аналитических систем; экспертная оценка принимаемых решений и их оптимизация; управление в *кризисной ситуации*. Условно согласно их цели и предназначению С.ц. делятся на несколько групп: стратегические, в рамках которых решаются сложные масштабные задачи; контроля, в функции которых входит наблюдение за состоянием процесса или ситуацией; управления, обеспечивающие постоянное и эффективное управление объектом или процессом; кризисные, используемые только при возникновении экстренных ситуаций, работа которых включает в себя все этапы (мониторинг, анализ, контроль, управление); обучения, предназначенные для подготовки специалистов; многоцелевые, совмещающие цели, задачи и возможности разных С.ц.

СКВАЖИНА БУРОВАЯ, выработка круглого сечения, возводимая (сооружаемая) в земной коре и других твердых основаниях с помощью буровой установки на глубину от нескольких дециметров до 9 и более километров. По назначению С.б. подразделяются на: разведочные — для геологических целей, инженерно-геологических и гидрогеологических изысканий, изучения структур горных пород, геофизических работ, поисков и разведки полезных ископаемых; эксплуатационные С.б. — для добычи нефти и газа, подземных вод, минеральных

солей и др.; вспомогательные С.б. — нагнетательные, наблюдательные, пьезометрические, вентиляционные, водоотливные, дегазационные; специальные и строительные С.б. — для размещения в них зарядов взрывчатых веществ (в рудниках, шахтах, карьерах, а также во льдах и т.п.).

СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ (В ТОМ ЧИСЛЕ СКОРАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ), один из видов медицинской помощи, оказываемой населению, в том числе пострадавшим в результате ЧС, при травмах, отравлениях, несчастных случаях, заболеваниях и других состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства. С.м.п. оказывается медицинскими работниками выездных бригад С.м.п. станций (подстанций) С.м.п., больниц С.м.п. в соответствии с Порядком оказания скорой, в том числе скорой специализированной, помощи. При этом основными условиями её оказания являются: вне медицинской организации — по месту вызова бригады скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи, а также в транспортном средстве при медицинской эвакуации; амбулаторно (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения); стационарно (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение). С.м.п., в том числе скорая специализированная, медицинская помощь оказывается в следующих формах: экстренной — при травмах, возникающих в результате ЧС, отравлениях, внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, представляющих угрозу жизни пациента; неотложной — при травмах, возникающих в результате ЧС, отравлениях, внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента.

СКОРОСТЬ ТЕЧЕНИЯ, расстояние в турбулентных потоках, на которое перемещается за единицу времени в процессе движения части-

ца или некоторый объём воды. С.т. неодинакова в различных точках сечения потока и изменяется во времени (пульсирует) в каждой отдельной точке. В практических задачах гидравлики и гидрологии обычно используется осреднённая за некоторый интервал времени скорость. Под средней скоростью потока понимают частное от деления расхода воды на площадь поперечного сечения. С.т. уменьшается от середины потока к берегам и ко дну. Линия, соединяющая места наибольших скоростей вдоль реки, называется динамической осью потока (стрежень).

СКОРОСТЬ ЭРОЗИИ ПОЧВ, интенсивность процесса уменьшения толщины слоя почвы под воздействием эрозии. Эрозия почвы — процесс разрушения почвенного покрова и сноса его частиц потоками воды или ветром. В естественных условиях эрозия почвы происходит постоянно, но не принимает угрожающих размеров. В результате неправильного хозяйственного воздействия эрозия почвы резко усиливается и приводит к значительному снижению плодородия почв. На С. э. п. влияют естественные ландшафтные условия и характер их использования человеком. Наиболее важными природными компонентами, определяющими С.э.п., являются климат и рельеф.

СКРЕПЕР, землеройно-транспортная дорожная машина, предназначенная для послойной разработки грунта, транспортировки и отсыпки его слоем заданной толщины в возводимые сооружения или отвалы, а также для выполнения планировочных работ. Рабочим органом С. является ковш, оснащённый режущими периметрами (ножами). С. применяются при строительстве дорог, аэродромов, возведении насыпей, разработке выемок и др.

СКРЫТНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ, комплекс мероприятий по сохранению в тайне от противника сведений, используемых при управлении органами управления, силами и средствами гражданской обороны. Она

достигается: ограничением круга лиц, допущенных к разработке секретных документов и пользованию ими, а также организацией надежного хранения таких документов; организацией и осуществлением надежной маскировки и охраны мест размещения органов управления (пунктов управления, командных пунктов), в которых проводятся работы и мероприятия, а также содержатся сведения секретного характера; проведением организационных мероприятий, а также мероприятий по оперативной маскировке, надежной охраной системы управления, сокращением сроков пребывания элементов системы управления на одном месте; строгим соблюдением установленных правил и режима переписки, переговоров и передачи информации по техническим средствам связи и управления; правильным размещением излучающих радиоэлектронных средств; ограничением работы средств связи, излучающих электромагнитную энергию; передачей секретных сведений по открытым каналам связи только в зашифрованном (закодированном) виде; выполнении специальных мероприятий по противодействию техническим средствам разведки потенциального противника; использованием специальных технических и программных средств по недопущению утечки и несанкционированного доступа к секретной информации, содержащейся и передаваемой по техническим средствам связи и управления; осуществлением постоянного контроля за соблюдением всех мероприятий по скрытности управления.

СЛУЖБА ДЕПРЕССИОННОЙ СЪЁМКИ, подразделение военизированной горноспасательной части, обеспечивающее оценку состояния нормального и аварийного проветривания горных предприятий, выполнение воздушно-депресссионных, газовых (в том числе радоновых) съёмок и других видов контроля, а также разработку рекомендаций по безопасному и эффективному выполнению технических и аварийно-спасательных работ.

СЛУЖБА КРОВИ, отрасль здравоохранения, целью которой является обеспечение качества трансфузионной терапии. Для реализации этой цели учреждения, подразделения и специалисты С.к. во взаимодействии с общественными организациями и медицинскими работниками организуют донорство крови и её компонентов, производство, транспортировку, хранение и применение компонентов и препаратов крови, клиническое использование технологий, альтернативных аллогенным гемотрансфузиям. К функциям С.к. также относится пропаганда донорства, контроль за оказанием трансфузиологического пособия в стационарах, в том числе государственная программа развития донорства в России.

СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, отрасль системы здравоохранения страны, включающая органы управления, медицинские формирования и организации, предназначенная для осуществления комплекса мероприятий по предупреждению и минимизации медико-санитарных последствий, медицинскому обеспечению населения, пострадавшего при стихийных бедствиях, авариях, катастрофах, террористических актах, в ходе конфликтов и при других ЧС. Кроме того С.м.к. решает задачи по организации и оказанию экстренной консультативной медицинской помощи и медицинской эвакуации больных, пострадавших. С.м.к. является головной в составе ВСМК и осуществляет свою деятельность во взаимодействии с органами управления и силами, входящими во ВСМК: службой медицины катастроф Минобороны России; силами и средствами МЧС России, МВД России, Роспотребнадзора, иных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, РАН и других организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС, ликвидации меди-

ко-санитарных последствий ЧС и решение проблем медицины катастроф.

Руководство С.м.к. осуществляет Министр здравоохранения РФ. Организационно-методическое руководство деятельностью С.м.к. осуществляет Минздрав России. Задачи, порядок деятельности, структура и состав входящих в С.м.к. медицинских сил и средств на межрегиональном уровне определяются Минздравом России.

СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, является нештатной, постоянно действующей и составной частью функциональной подсистемы предупреждения и ликвидации ЧС ВС РФ, предназначена для участия в проведении мероприятий по предупреждению ЧС в воинских частях и на территориях, находящихся в ведении Минобороны России, а в случае их возникновения — для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, оказания экстренной медицинской помощи пострадавшим и осуществления медицинской эвакуации. Функционально С.м.к. Минобороны России входит во Всероссийскую службу медицины катастроф. Организация и руководство деятельностью С.м.к. Минобороны России возлагается на Главное военно-медицинское управление Минобороны России (далее — Главное управление). Нештатным начальником С.м.к. Минобороны России является начальник Главного военно-медицинского управления Минобороны России. В состав С.м.к. Минобороны России входят постоянно действующие органы военного управления медицинской службы ВС РФ и нештатные силы и средства военно-медицинских учреждений военных округов, военно-медицинских учреждений центрального подчинения и Военно-медицинской академии.

СЛУЖБА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ, деятельность по обеспечению готовности *пожарной охраны к тушению пожаров и проведению АСР*. С.п.о. осуществляется в виде *гарнизонной и караульной служб*.

СЛУЖБА ПРОГНОЗА ПРОТИВОПАВОДКОВАЯ, гидрометеорологические учреждения, занимающиеся составлением прогнозов возникновения наводнений и их развития. В состав прогностических учреждений Росгидромета, занимающихся прогнозированием возникновения и развития наводнений различных типов (половодьев, паводков, заторных, загорных наводнений, нагонных наводнений) входят: территориальные гидрометеорологические центры (ТГМЦ); Московский Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (МосЦГМС); Росгидрометцентр. Прогнозы о возникновении и развитии наводнений составляются прогностическими учреждениями Росгидромета по районам своей ответственности на основании детального анализа аэросиноптических материалов и информации, получаемой от сети гидрометеорологических станций и постов, а также данных технических средств и метеорологических спутников. Прогноз о возникновении и развитии наводнений как опасных (стихийных) гидрологических явлениях производится прогностическими органами Росгидромета с заблаговременностью в несколько суток (обычно за 1–3 суток) — краткосрочный (оперативный) — прогноз-предупреждение; с заблаговременностью в неделю — среднесрочный прогноз и прогноз на весенне-летний период половодья с заблаговременностью в месяц и более — долгосрочный прогноз.

СЛУЖБА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ, система экспертных учреждений в составе органов здравоохранения, предназначенная для судебно-медицинского исследования трупов, живых лиц, вещественных доказательств и других биологических объектов. Структурной единицей С.с.-м. является территориальное (республиканское, краевое, областное) бюро судебно-медицинской экспертизы, располагающее моргом, амбулаторией, лабораторными и районными подразделениями с соответствующим штатом специалистов и оснащением.

СМЕРЧ, атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз часто до поверхности земли или моря в виде тёмного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров. С. на суше в Европе называют тромбами, в Америке — торнадо. Вихри над морем называют водяными С. Он обладает огромной разрушительной силой, является довольно серьёзной экологической и социальной проблемой ввиду затруднительного его прогнозирования. Для С. характерны большая скорость ветра внутри него (от 450 до 550 километров в час) и пониженное давление внутри воронки. При движении над местностью со скоростью несколько десятков километров в час С. производит разрушения, вызываемые огромной скоростью воздуха внутри самого вихря и мгновенным скачком атмосферного давления, которое за считанные секунды может упасть и снова подняться на несколько десятков гектопаскалей. Явление природы, часто сопутствующее С. — молния.

СМОГ, ядовитый туман, возникающий при определённых метеорологических условиях (отсутствие ветра и дождя, а также низкие инверсии температуры) в атмосферном воздухе городов и промышленных центров в результате химических реакций смеси газов (главным образом окислов азота и углеводородов, содержащихся в выхлопных газах автомобилей), протекающих в его нижних слоях, под действием солнечного света. Различают С. трех типов: влажный (лондонский тип), сухой, фотохимический (лос-анжелесский) и ледяной (алаяскинский).

СМЯГЧЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, комплекс мер, направленных на максимально возможное снижение потерь и ущерба, наносимого стихийным бедствием. Комплекс мероприятий по С.п.с.б. включает: мониторинг окружающей среды и прогнозирование ЧС; подготовку к ликвидации ЧС (поддержание в готовности системы управления, сил и средств территориальных и функцио-

нальных подсистем РСЧС, создание запасов материальных средств, подготовку к проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ, создание страхового фонда документации и т.п.); подготовку объектов экономики и систем жизнеобеспечения населения к работе в условиях ЧС; осуществление мер по защите населения; локализацию зон воздействия поражающих факторов источников ЧС и др. Реализация перечисленных мероприятий осуществляется путем планирования и выполнения соответствующих мероприятий для конкретных ЧС.

СНАРЯЖЕНИЕ ПОЖАРНОГО, комплект технических средств индивидуального применения, которым в обязательном порядке должен оснащаться личный состав подразделений *пожарной охраны* в зависимости от выполняемой им задачи по *тушению пожара и проведению АСР*. Универсальными средствами С.п. для обеспечения безопасных условий работы, спасения *пострадавших*, самоспасания, а также подъёма *ПТВ* и пожарных рукавных линий на различную высоту являются: пожарный спасательный пояс с пожарным карабином и поясным пожарным топором в кобуре; спасательная верёвка; пожарная каска; *СИЗОД*; переговорные устройства; радиостанция; специальная пожарная обувь; устройства сигнализации неподвижного состояния *пожарного* и т.п. При осуществлении *разведки пожара* пожарные используют путевой трос, групповые и индивидуальные фонари, средства поиска пострадавших и др.

СНЕГОБОЛОТОХОД, механическое транспортное средство, обеспечивающее перемещение людей и перевозку грузов преимущественно по снежному и заболоченному бездорожью и характеризующееся способностью преодолевать глубокий снежный покров с низкими несущими свойствами и переувлажнённые глины, суглинки, участки местности, покрытые слоем органической массы (торфа или ила), а также естественные и искусственные укло-

ны, склоны, траншеи, отвалы. Повышение проходимости С. достигается уменьшением величины удельного давления (до 0,3–0,4 кгс/см² для бездорожья и до 0,1–0,2 кгс/см² — для движения по снегу и заболоченной местности) и улучшением сцепления колёс (гусениц) с грунтом. С. классифицируются: по типу движителя: колёсные, гусеничные, шнекороторные, на воздушной подушке; по типу двигателя: дизельные, бензиновые, многотопливные; по преодолению водных преград: сухопутные, амфибии; по применению: пассажирские, грузопассажирские, тягачи; по типу рамы: на единой раме, шарнирные, сочлененные.

СНЕГОЛАВИННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, полная защищённость жизни и здоровья населения, хозяйственных объектов, природной среды от опасности схода лавин в лавиноопасных районах, обеспечиваемая комплексом плановых профилактических, превентивных и оперативных мероприятий или метеорологической ситуацией, исключающей сход снежных лавин. Противолавинные меры и мероприятия обеспечивают постоянную снеголавиновую безопасность, благоприятная метеорологическая ситуация — временную.

СНЕГООЧИСТИТЕЛЬ, машина для очистки от снега путей движения, подвоза личного состава и эвакуации населения, колонных путей, аэродромов, районов развёртывания пунктов управления и др. С. могут монтироваться на базе танков, тягачей, автомобилей, тракторов. В зависимости от рабочего органа различают С. плужные, щёточные, фрезерные, роторные, с комбинированным рабочим органом.

СНЕГОПАД, выпадение снега из облаков. С. различают по величине снежинок: мелко-, средне- и крупноструктурный. Интенсивность С. неодинакова по: видимости в нём; густоте, т.е. по содержанию снежинок в единице объёма воздуха; приросту высоты снежного покрова. Интенсивность С. может быть устойчивой, колеблющейся и прерывистой. Из облаков

восходящего скольжения (слоисто-дождевых и высоко-слоистых), связанных с фронтами, выпадают обложные осадки. Это длительные осадки средней интенсивности, выпадающие сразу на больших площадях (сотни тысяч квадратных километров) сравнительно равномерно и достаточно продолжительно (часами и десятками часов). Из облаков, связанных с конвекцией (кучево-дождевые), выпадают интенсивные, но непродолжительные осадки, которые могут интенсивно начаться, но и резко обрываются. Они непродолжительны и связаны с отдельными облаками или с узкими зонами облаков.

СНЕГОХОД, специальное транспортное средство, используемое для поиска, спасения и эвакуации пострадавших, доставки к месту проведения работ спасателей и специального оборудования в любых условиях зимнего бездорожья. Отличаются высокой проходимостью, простотой управления и технического обслуживания, надёжностью в эксплуатации. Могут двигаться задним ходом, буксировать прицеп.

СНЯТИЕ ПОТЕРПЕВШИХ С АВАРИЙНОГО СУДНА, операция по снятию людей с аварийного судна и доставке пострадавших на судно-спасатель или берег. На борту судна-спасателя проводят подготовительные мероприятия: изготавливают леер для удержания спасательных шлюпок и плотов и протягивают его от носа к корме вдоль ватерлинии, прикрепляя к бортам шкентелями; готовят краны (стрелы) с грузовыми платформами или сетями для быстрого подъёма из воды; на самой нижней открытой палубе размещают бросательные концы, штуртрапы, спасательные сетки и снаряжение для членов экипажа, которые в случае необходимости должны войти в воду и помочь пострадавшим; используя *спасательные плоты*, делают спасательный причал у борта для швартовки шлюпок и выгрузки спасённых. В случае, если потерпевшие бедствие находятся в воде, используют спасательные сетки, спускают на

воду спасательные шлюпки или плоты. При пожаре, штормовой погоде или когда невозможно подойти к борту аварийного судна, спасательную шлюпку или плот подводят как можно ближе с помощью буксировочных тросов. Для С.п.к. широко применяют вертолёты.

СОВЕТ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, конституционный совещательный орган, осуществляющий подготовку решений Президента РФ по вопросам обеспечения безопасности государства, безопасности личности, иных видов безопасности, предусмотренных законодательством РФ, организации обороны, военного строительства, оборонного производства, военного и военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами, по иным вопросам, связанным с защитой конституционного строя, суверенитета, независимости и территориальной целостности РФ, а также по вопросам международного сотрудничества в области обеспечения безопасности.

СОГЛАШЕНИЕ СОДРУЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ В ОБЛАСТИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, межгосударственное соглашение, подписанное в январе 1993 года в Минске. Охватывает широкий спектр вопросов в области предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. В целях его реализации решением Совета глав правительств государств-участников СНГ созданы Межгосударственный совет по ЧС природного и техногенного характера (МГС по ЧС) и Корпус сил СНГ по ликвидации ЧС природного и техногенного характера. В 1993 году подписано Соглашение о сотрудничестве и взаимодействии в области изучения землетрясений и прогнозирования сейсмической опасности.

СОЛИФЛЮКЦИЯ, вязко-пластичное течение оттаивающих грунтов на склонах. Развитию С. благоприятствуют следующие факторы:

преобладание супесчано-суглинистых отложений в составе деятельного слоя; высокая влажность отложений, близкая к пределу пластичности; наличие необходимых уклонов. Причиной С. является нарушение равновесия на склонах, при котором касательные напряжения превышают суммарное сопротивление сдвигу, обусловленное длительной прочностью оттаивающих грунтов и сопротивлением дерново-растительного покрова. По особенностям площадного проявления С. подразделяют на покровную и дифференциальную. Для покровной С. характерны равномерные по площади смещения с небольшими (до 10 см в год) скоростями. Дифференциальная С. возникает на склонах с неоднородностями микрорельефа, а также состава и свойств грунтов. В результате таких особенностей смещения грунтов происходят с неравномерными скоростями, что приводит к формированию особых форм микро- и мезорельефа: «языков», потоков, полос и террас. С. представляет опасность для строительства и эксплуатации линейных сооружений (трубопроводы, автомобильные и железные дороги, линии электропередач) на склонах, а также при добыче полезных ископаемых в открытых карьерах.

СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ, совокупность нестационарных явлений на Солнце (солнечные пятна, солнечные вспышки, факелы, флоккулы, протуберанцы, корональные лучи, спорадическое радиоизлучение, увеличение ультрафиолетового, рентгеновского и корпускулярного излучения и др.). Большинство этих явлений тесно связаны между собой и возникают в активных областях атмосферы Солнца. Основные опасности и угрозы от С.а. для Земли и её жителей связаны с тем, что Солнце меняет состояние магнитосферы и атмосферы Земли. Мощные протонные вспышки — важный фактор для планирования полётов на гражданских авиалиниях, особенно проходящих в полярных широтах. Силовые линии земного магнитного поля там направлены перпендикулярно поверхности

Земли, это позволяет заряженным частицам достигать нижних слоев атмосферы. Пассажиры самолетов в этом случае подвергаются повышенному радиационному облучению. Еще более сильное воздействие такие явления оказывают на экипажи космических аппаратов, особенно тех, которые летают на орбитах, проходящих через полюсы. Установлено влияние протонных вспышек на функционирование вычислительных систем. Выбросы солнечных протуберанцев с необычно высокими уровнями рентгеновского излучения представляют серьёзную угрозу. Они способны дестабилизировать работу энергетических сетей, вывести из строя элементы систем связи, трансформаторы. Под угрозой могут оказаться космонавты и космические спутники, находящиеся вне магнитного поля Земли и не защищенные атмосферой планеты. Возможность прекращения радиосвязи и ослабления радиосигналов — угроза для авиapolётов.

СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ, электромагнитное излучение Солнца, распространяющееся в пространстве со скоростью около 300 тыс. км в секунду. С.р. — источник энергии для всех процессов, происходящих на Земле. На внешней границе атмосферы интенсивность С.р. — солнечная постоянная — составляет около $1,35 \text{ кВт м}^{-2}$, причём почти вся энергия содержится в видимой (48%), ультрафиолетовой (7%) и инфракрасной (45%) частях спектра. Процесс фотосинтеза (образование органического вещества из неорганического) — основа жизни на Земле — обеспечивается энергией за счет С.р. Опасности и угрозы от С.р. для природной среды и человека на Земле возникают при изменении самой С.р. или при изменении атмосферных условий, определяющих величину солнечного облучения объектов. Долговременные вариации солнечной постоянной приводят к изменениям климата, а кратковременные, порядка нескольких дней, — к изменениям погоды. Нарушения спектрального состава приходящей на землю С.р. возможны при изменении состава атмос-

феры. Например, при образовании *озоновой дыры* происходит увеличение поступающей энергии ультрафиолетового излучения, которое может привести к увеличению смертности, заболеваний раком кожи и катарактой у людей, к разрушению многих материалов и к непредсказуемым климатическим последствиям.

СОЛОНЧАКИ, засоленные почвы, в которых легкорастворимые соли во вредных для растений количествах содержатся в поверхностном слое в виде выцветов, корочек или пухлых горизонтов. С. — тип почв степных, полупустынных и пустынных зон. С. типичные (гидроморфные) формируются на террасах солёных озёр и отдельных повышениях между лиманами при участии сильноминерализованных грунтовых вод. Грунтовые воды здесь залегают на глубине 2–4 м. В почвах существует постоянный восходящий ток влаги. Формируются С. (шоры) также среди коренных пород и тогда образуются глубокие, в сотни метров, обширные впадины, преимущественно тектонического происхождения на элювии коренных пород. Причина возникновения С. — наличие почвообразующих пород с высоким содержанием солей. Некоторые С. появились на месте бывших озёр и лагун. Засоление происходит вследствие переноса солей с повышенных элементов рельефа в пониженные и из-за поднятия соленых грунтовых вод. Явления засоления почв наблюдаются при плохом регулировании поливов на орошаемых землях (вторичное засоление). Засоление почвы вызывается хлоридами (хлористым натрием, кальцием), сульфатами (преимущественно сульфатом натрия), карбонатами (карбонатом натрия). В соответствии с этим различают С. хлоридные (содержание Cl в плотном остатке 40%), сульфатно-хлоридные (Cl 25–10%) и сульфатные (Cl 10%).

СООРУЖЕНИЯ ПНЕВМОКАРКАСНЫЕ БЫСТРОВОЗВОДИМЫЕ (ПБС), средства жизнеобеспечения в ЧС, используемые для размещения людей в целях организации временного жилья, командных пунктов, полевых госпита-

лей, а также для укрытия оборудования и техники при проведении работ в ходе ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий. К ним относятся пневмокаркасные модули, пневмокаркасные боксы, палатки каркасные модульные.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ПОЖАРА, *опасные факторы пожара*, развившиеся в результате распространения *пожара* и приводящие к гибели людей и имущества и материальному ущербу.

СОРБЦИЯ, поглощение твёрдым телом или жидкостью веществ из окружающей среды. Поглощающее тело называют сорбентом, поглощаемое — сорбатом (сорбтивом). Различают поглощение всей массой сорбента (абсорбция) и поверхностным слоем (адсорбция). С., обусловленная взаимодействиями химического типа между поверхностью твёрдого сорбента и сорбатом, называется хемосорбцией. При С. паров твёрдыми сорбентами часто происходит капиллярная конденсация. Различные виды С. нередко протекают одновременно. Важнейшие сорбенты — активированный уголь, силикагель, цеолиты.

СОСТОЯНИЕ ВОЙНЫ, отношения государств с момента объявления войны или фактического начала *военных действий* между ними (открытой борьбы сторон с применением вооруженных сил) и до заключения мирного договора, которым провозглашается или закрепляется прекращение военных действий. *Объявление войны*, если даже оно не сопровождается военными действиями, предопределяет С.в. В то же время локальные и кратковременные *боевые действия* не обязательно означают С.в. Такими типичными случаями являются, например, пограничные конфликты. С момента объявления С.в. или фактического начала военных действий наступает *военное время* (вступают в действие *законы военного времени*), которое истекает с момента объявления о прекращении воен-

ных действий, но не ранее их фактического прекращения.

СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, характеризуется в виде качественных и количественных параметров химического, физического (в т.ч., шумового и электромагнитного), радиоактивного, биологического и других видов загрязнения атмосферного воздуха, почв, поверхностных и подземных вод и биоты. Информация о С.о.с. формируется при *наблюдениях за окружающей средой* — мероприятиях, обеспечивающих определение параметров состояния среды в целом, а также отдельных её компонентов, видов техногенного воздействия и пр. Выявляются: характер и мощность *техногенной нагрузки* на окружающую среду (загрязнение, трансформации природной среды и пр.), пути и методы поддержания нормальных условий среды обитания. Проводится комплексная оценка состава и свойств компонентов природной среды, экосистем, их устойчивости к антропогенным нагрузкам и пределы саморегулирования. Определяются значения видов (радиоактивного, химического, шумового, электромагнитного, теплового и др.) загрязнения воздуха, почв, геологической среды, подземных и поверхностных вод, радионормативность. Определяется состояние водных ресурсов и источников хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, характеризуется защищённость подземных вод, выявляются зоны санитарной охраны и оценивается эффективность работы защитных сооружений, санитарно-эпидемиологическая обстановка, условия проживания и отдыха населения.

СОТРЯСЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА, лёгкая форма черепно-мозговой травмы с кратковременной потерей сознания (острое кратковременное нарушение функций головного мозга). С.г.м. — это неожиданное нарушение функций головного мозга, обусловленное чрезвычайными происшествиями и сопровождаемое нарушением привычного мозгового крово-

обращения. Это самая распространенная патология в сфере черепно-мозгового травматизма. С.г.м. наиболее частая форма закрытой травмы центральной нервной системы, которая нередко встречается у пострадавших при травме головы в ЧС природного и техногенного характера. Причинами С.г.м. могут быть дорожно-транспортные происшествия, спортивные, бытовые, производственные травмы и криминальные происшествия. Этот вид черепно-мозговой травмы никогда не сопровождается органическими изменениями головного мозга. При С.г.м. преобладают функциональные изменения (парабиоз, охранительное торможение) и отсутствуют очаговые симптомы поражения мозга. С.г.м. с незначительными проявлениями характеризуются кратковременной потерей сознания и ретроградной амнезией, быстрым выходом пострадавшего из оглушенного состояния, отсутствием жалоб на головные боли, а также отсутствием вегетативных и неврологических проявлений.

СОХРАНЕНИЕ ОБЪЕКТОВ, СУЩЕСТВЕННО НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЭКОНОМИКИ И ВЫЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ, комплекс специальных мероприятий, направленных на повышение устойчивости функционирования объектов в военное время. Основными направлениями по сохранению указанных выше объектов являются: осуществление градостроительной деятельности, строительство объектов экономики и инфраструктуры в соответствии с требованиями норм и правил и других утвержденных в установленном порядке нормативных актов по ГО и защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера; заблаговременное выполнение комплекса организационных, инженерно-технических и других специальных мероприятий, обеспечивающих своевременный и организованный перевод объектов на работу в условиях военного времени и их бесперебойное функционирование; разработ-

ка и подготовка к реализации мероприятий по световой и другим видам маскировки объектов; разработка и подготовка мероприятий, направленных на эффективное проведение аварийных и восстановительных работ при поражении объекта современными средствами нападения; осуществление мероприятий по повышению устойчивости энерго- и водоснабжения, материально-технического и транспортного обеспечения объектов в военное время; осуществление мероприятий по инженерной и другим видам защиты персонала объектов и его жизнеобеспечению. Наиболее важными мероприятиями сохранения объектов, существенно необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время, являются мероприятия по обеспечению устойчивого водо-, газо-, тепло-, энерго- и материально-технического снабжения, защите продовольствия, сырья и фуража, сельскохозяйственных животных и растений, дублированию производства важнейшей народнохозяйственной продукции.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ГРАЖДАН, деятельность государства по реализации совокупности законодательно закреплённых экономических гарантий по отношению к гражданам и особенно к наименее защищённой их части. Данная деятельность (система мер) включает в себя социальное обеспечение и социальное обслуживание граждан в старости, при полной или частичной потере трудоспособности, потере кормильца, в случае болезни, в т.ч. и возникновения указанных случаев от вредных факторов в экстремальных (чрезвычайных) ситуациях. К основным видам социального обеспечения относятся различные виды пособий по временной нетрудоспособности (в случае болезни или увечья, ухода за больным членом семьи, санаторно-курортного лечения и т.п.), женщинам по беременности и родам; государственное пенсионное обеспечение; содержание и обслуживание пожилых и нетрудоспособных граждан в домах-интернатах; обеспечение инвалидов

протезно-ортопедическими изделиями и средствами (коляски, автомобили); социальная и трудовая реабилитация инвалидов; лекарственное обеспечение населения и др.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА ЛИЧНОГО СОСТАВА ГПС, установленные законодательством РФ и ведомственными нормативными актами гарантии правовой и социальной защиты и льготы, распространяющиеся на личный состав *ГПС*. Личный состав ГПС наряду с сотрудниками и военнослужащими, подпадающими под действие положений о прохождении службы соответственно в органах внутренних дел, *МЧС России* и в Вооружённых Силах РФ, включает в себя работников — лиц без специальных или воинских званий. На личный состав ГПС, охраняющий от *пожаров* организации с вредными и опасными условиями труда, распространяются гарантии правовой и социальной защиты и льготы, установленные действующим законодательством РФ для работников этих организаций. Конкретный состав гарантий правовой и социальной защиты и льгот регламентирован в *Федеральном законе «О пожарной безопасности»* (1994). Правительство РФ, органы государственной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления имеют право устанавливать иные, не предусмотренные упомянутым законом, гарантии правовой и социальной защиты и льготы для личного состава ГПС.

СОЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТА СПАСАТЕЛЕЙ, см. *Спасатель* на с. 507.

СОЦИАЛЬНАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ ПОСТРАДАВШИХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОГО АКТА (с.р.), государственная деятельность по: реализации психологической, медицинской, профессиональной реабилитации *пострадавших*; оказанию им правовой помощи; содействию в трудоустройстве и предоставлении жилья, осуществляемая в целях социальной адаптации и интеграции пострадавших в общество (ФЗ от 6.03.2006 № 35-ФЗ

«О противодействии терроризму»). Данная реабилитация осуществляется за счёт средств федерального бюджета в порядке, определяемом Правительством РФ, а также бюджета субъекта РФ, на территории которого совершён террористический акт, и иных источников, предусмотренных законодательством РФ. Наряду с пострадавшими в результате террористических актов правовой и социальной защитой пользуются следующие физические лица: 1) военнослужащие, сотрудники и специалисты федеральных органов исполнительной власти, осуществляющие борьбу с терроризмом; 2) лица, содействующие на постоянной или временной основе федеральным органам исполнительной власти, осуществляющим борьбу с терроризмом, в выявлении, предупреждении, пресечении, раскрытии и расследовании террористических актов и снижении их последствий; 3) члены семей лиц, отмеченных в предыдущих пунктах 1) и 2), если необходимость в обеспечении их защиты вызвана участием указанных лиц в борьбе с терроризмом.

СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания человека, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания. С.-г.м. осуществляется для оценки, выявления изменений и прогноза состояния здоровья населения и среды обитания человека, установления и устранения вредного воздействия на человека факторов среды обитания. С.-г.м. проводится на федеральном, региональном и муниципальном уровнях органами и учреждениями Роспотребнадзора совместно с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления на основе разработанных и утверждённых в установленном порядке нормативных правовых актов, в том числе санитарных правил, а также методических материалов.

Порядок проведения С.-г.м. устанавливается Правительством РФ.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, совокупность деструктивных процессов, явлений и отношений в обществе, социальных группах, причиной которых явилась ЧС. Содержание С.п. ЧС в широком смысле обуславливает следующие явления: социальная напряженность; социально-политическая нестабильность и социальная поляризация; массовое асоциальное поведение и криминализация общества; вынужденные переселения, маргинальность общества. Содержание С.п. ЧС в узком смысле обуславливают следующие явления: гибель (увечья) и связанное с ним сокращение продолжительности жизни; понижение социального статуса людей; значительное снижение уровня и качества жизни и др.

СОЦИАЛЬНЫЕ ПРАВА ЧЕЛОВЕКА, совокупность конституционных прав человека, дающих ему возможность претендовать при соответствующих условиях на получение от государства определённых материальных благ. К С.п.ч. обычно относят: право на социальное обеспечение; право на образование; право на охрану здоровья и медицинскую помощь; право на жилище; особые права детей и права инвалидов. В РФ С.п.ч. закреплены в ст. 38–41, 43 *Конституции РФ*.

СОЦИАЛЬНЫЙ РИСК, зависимость вероятности (частоты) возникновения событий, состоящих в поражении определённого числа людей, подвергшихся поражающим воздействиям пожара и взрыва, от числа этих людей. Характеризует масштаб пожаровзрывоопасности. С.р. оценивается по поражению не менее десяти человек.

СОЧЕТАННОЕ ПОРАЖЕНИЕ (ТРАВМА), одновременно возникшее повреждение (травма) механическим травмирующим агентом двух и более из семи анатомических областей тела.

Это могут быть: одиночные сочетанные огнестрельные ранения, раневой канал которых или сопутствующие ему повреждения распространяются на несколько областей; множественные огнестрельные ранения двух и более областей, а также сочетание огнестрельных и закрытых повреждений или только закрытых повреждений нескольких областей тела. Такие сочетанные боевые повреждения особенно характерны для взрывной травмы, если действие её поражающих факторов частично или полностью экранируется средствами защиты (бронетехника, каски, бронежилеты).

СПАД УРОВНЕЙ РАДИАЦИИ, непрерывное уменьшение мощности доз ионизирующего излучения на объектах *окружающей среды*, загрязнённых *радиоактивными веществами* в результате их естественного распада. С.ур. оценивается на основе прогнозирования и по данным *радиационной разведки и дозиметрического контроля*.

СПАСАТЕЛЬ, гражданин, прошедший соответствующую подготовку и аттестованный на право ведения *АСР* с присвоением или подтверждением статуса спасателя и класса квалификации. Принятый на работу, но не аттестованный в установленном порядке С., только состоит в должности С., но не допускается к проведению работ по ликвидации ЧС. Фактическое приобретение статуса С. возникает после его аттестации. По правовому положению, имеющие статус С. подразделяются на: С. профессиональных аварийно-спасательных служб, профессиональных аварийно-спасательных формирований; С. нештатных аварийно-спасательных формирований; С. общественных аварийно-спасательных формирований; С., не входящие в состав аварийно-спасательных формирований. По отношению к военной службе, имеющие статус С. подразделяются на военнотружущих и гражданских.

СПАСАТЕЛЬНАЯ ЕДИНИЦА, воздушное или морское судно, привлекаемое для поиска и ока-

зания помощи воздушным и морским судам в случае, если они терпят или потерпели бедствие, а также при ЧС природного и техногенного характера. С.с. должна быть укомплектована специально обученным персоналом и оснащена оборудованием, пригодным для быстрого проведения операций по поиску и спасанию людей.

СПАСАТЕЛЬНАЯ ОПЕРАЦИЯ, совокупность согласованных и взаимосвязанных по цели, месту и времени действий, проводимых по поиску и спасению людей, оказанию пораженным первой помощи и их эвакуации из зоны ЧС.

СПАСАТЕЛЬНАЯ ШЛЮПКА: 1) судовая шлюпка, коллективное *спасательное средство*. Типоразмеры С.ш. регламентируются международными стандартами. Основным показателем является вместимость, которая составляет от 12 до 90 чел. Мореходные качества, конструкции, оборудование и снабжение должны удовлетворять требованиям *Регистра РФ*; 2) С.ш. береговых спасательных станций — моторная или гребная, предназначена для спасательных операций вблизи берега и базирующаяся, как правило, на берегу.

СПАСАТЕЛЬНОЕ СУДНО, судно с оборудованием, предназначенным для выполнения поисково-спасательных работ, а также участия в судоподъемных подводных и подводно-технических работах. С.с. разделяются на универсальные и специализированные. Универсальные С.с. могут выполнять любые аварийно-спасательные работы: буксировку и снятие судов с мели, тушение пожаров, заделку пробоин и откачку воды, снятие людей с гибнущего судна, а также спасение экипажей затонувших подводных лодок. Группу специализированных судов составляют спасательные буксиры, спасательные катера и С.с. подводных лодок. Спасательные буксиры обладают теми же возможностями, что и универсальные С.с. за исключением выполнения глубоковод-

ных работ. Спасательные катера предназначены для проведения аварийно-спасательных работ на мелководных участках моря и на реках, а также для передачи на аварийные объекты спасательных партий и снаряжения. Могут устанавливаться на борту универсальных С.с. С.с. подводных лодок кроме спасательных аппаратов часто оборудуются *подводными аппаратами* для выполнения работ на глубине, недоступной для водолазов.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ ВОДОЛАЗНЫЕ РАБОТЫ, работы по оказанию помощи людям, плавающим на поверхности воды, подъему утонувших, эвакуации людей из отсеков аварийных судов и др.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ ВОИНСКИЕ ФОРМИРОВАНИЯ МЧС РОССИИ, воинские формирования, предназначенные для решения задач в области ГО, защиты населения и территорий от опасностей, возникающих при военных конфликтах и ЧС природного и техногенного характера. Основными задачами С.в.ф. МЧС России являются: а) в мирное время: проведение мероприятий по поддержанию готовности С.в.ф. к выполнению возложенных на них задач; участие в мероприятиях по предупреждению и ликвидации ЧС; участие в подготовке сил и средств по предупреждению и ликвидации ЧС, а также обучение населения в области ГО; участие в работах по созданию, испытанию и внедрению новых технических средств для защиты населения и территорий от различных опасностей, а также по разработке технологий проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; б) в ходе ликвидации ЧС в мирное время: участие в ведении радиационной, химической и биологической разведки в зонах ЧС, а также на маршрутах выдвижения к ним; участие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по оперативной локализации и ликвидации ЧС природного и техногенного характера; участие в проведении пиротехнических работ, связанных с обезвреживанием авиационных бомб

и фугасов, а также в гуманитарном разминировании; участие в доставке грузов, перевозимых в зоны ЧС, в том числе в качестве гуманитарной помощи; участие в обеспечении пострадавшего населения продовольствием, водой, предметами первой необходимости, другими материальными средствами и услугами, жилыми помещениями для временного проживания, а также в оказании пострадавшему населению первой помощи; участие в мероприятиях по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей из зон ЧС и др.; в) в военное время: участие в ведении радиационной, химической и биологической разведки в местах проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ, а также на маршрутах выдвижения к ним; участие в обеспечении ввода сил ГО в очаги поражения, зоны заражения (загрязнения) и катастрофического затопления; участие в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, зонах заражения (загрязнения) и катастрофического затопления; участие в проведении пиротехнических работ, связанных с обезвреживанием авиационных бомб и фугасов; участие в мероприятиях по эвакуации населения, материальных и культурных ценностей из очагов поражения, зон заражения (загрязнения) и катастрофического затопления и др.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, система мероприятий, осуществляемых специально сформированными подразделениями и направленными на спасение людей, материальных и культурных ценностей, защиту окружающей среды в зоне ЧС, локализацию ЧС, подавление или доведение до минимально возможного уровня воздействия опасных факторов, угрожающих жизни и здоровью людей. С.р. включают следующие мероприятия: разведку зоны ЧС, поиск и деблокирование пострадавших, оказание им первой помощи, эвакуацию из зоны поражения и их жизнеобеспечение.

СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА, совокупность устройств, приспособлений и технических

средств, предназначенных для спасения экипажей и пассажиров, выхода людей из затонувших или терпящих бедствие подводных и надводных морских (речных) объектов при их аварии. Они предназначены для обеспечения возможности быстрого прибытия спасательных единиц к месту бедствия и выполнения следующих задач: оказание помощи людям, находящимся на горящем судне, летательном аппарате, совершившем вынужденную посадку на воду и т.п.; проведение поиска морскими и авиационными средствами; доставка людям, терпящим бедствие, аварийного снабжения морскими или авиационными средствами; спасение оставшихся в живых людей. С.с. подразделяются на авиационные, морские и береговые средства поиска и спасания.

СПАСАТЕЛЬНЫЙ ПЛОТ, коллективное *спасательное средство*, предназначенное для поддержания расчётного числа людей на плаву и предохранения их от воздействия окружающей среды и неблагоприятных погодных условий. Различают надувные и жёсткие С.п. Надувные С.п. обладают остаточной подъёмной силой, чтобы держать вне воды необходимое количество людей. Вместимостью С.п. 6–25 чел. Палуба на С.п. делается водонепроницаемой с изоляцией от холода. Плоты крытые, что защищает людей от воздействия внешней среды. Надувной С.п. рассчитан на использование в любых морских условиях на плаву в течение не менее 30 суток. Жёсткие С.п. изготавливают из легких сплавов или из плавающих материалов (пластмассы). Масса С.п. не должна быть более 180 кг, если нет устройства для его спуска. Закрытие (палатка) и снаряжение размещают таким образом, чтобы они были всегда доступны для использования при плавании плота любой стороной вверх. Снаряжение С. п. размещают в его отсеках или специальных контейнерах. По периметру С.п. внутри и снаружи закрепляется леер.

СПАСАТЕЛЬНЫЙ РУКАВ, пожарное спасательное устройство, предназначенное для

спасения людей с высотных уровней при пожарах или ЧС в зданиях, сооружениях и на других объектах. Рукав обеспечивает: беспрепятственный и безопасный спуск с высоты до 120 м людей различного телосложения, а также групповое спасение с производительностью до 20 чел/мин; не требует от спасаемых к.-л. подготовки, тренировки и дополнительного обучения, а также специального снаряжения для них; обеспечивает возможность спасения людей любого возраста и пола независимо от их физического и психологического состояния; снижает страх высоты у спасаемых.

СПАСАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЧС РОССИИ, подразделение на базе спасательного воинского формирования МЧС России, предназначенное для решения задач в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера (см. *Спасательные воинские формирования МЧС России* на с. 508).

СПАСЕНИЕ ИМУЩЕСТВА ПРИ ПОЖАРЕ, действия пожарных подразделений по защите от воздействия *опасных факторов пожара* или их сопутствующих проявлений материальных ценностей, а также их перемещение в *безопасную зону*. С.и. при пожаре осуществляется по указанию РТП в порядке важности и неотложности ведения действий по тушению пожара и проведению АСР. С.и. при пожаре при достаточном количестве сил и средств проводится одновременно с другими действиями по тушению пожара.

СПАСЕНИЕ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, действия по перемещению людей из зоны, где имеется вероятность воздействия на них *опасных факторов пожара* (ОФП), в *безопасную зону*. Является главной задачей для пожарных подразделений на пожаре. Порядок и способы С.л. при пожаре определяются РТП и лицами, проводящими спасательные работы, в зависимости от обстановки на пожаре и состояния людей, нуждающихся в помощи. Спасение должно проводиться с использованием

технических средств, обеспечивающих наибольшую *безопасность* и, при необходимости, с осуществлением мероприятий по предотвращению паники. При этом должно учитываться состояние основных и запасных путей *эвакуации*, а также техническая оснащённость *объекта* системами *оповещения*, аварийного освещения, дымоудаления. Основными способами С.л. при пожаре являются: перемещение людей (в том числе спуск или подъём с использованием специальных технических средств) в безопасное место; защита их от воздействия ОФП. Для С.л. при пожаре выбираются наиболее безопасные пути и способы эвакуации. С.л. при пожаре включает в себя *первую помощь* пострадавшим. Проведение *спасательных работ* при пожаре прекращается после осмотра всех мест возможного нахождения людей и при отсутствии нуждающихся в спасении.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, один из видов медицинской помощи, оказываемый врачами-специалистами и включает в себя профилактику, диагностику и лечение травм, отравлений, заболеваний и состояний (в том числе в период беременности, родов и послеродовой период), требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий, а также медицинскую реабилитацию. Частью С.м.п. является высокотехнологичная медицинская помощь, которая включает в себя применение новых сложных и (или) уникальных методов лечения, а также ресурсоёмких методов лечения с научно доказанной эффективностью, в том числе клеточных технологий, роботизированной техники, информационных технологий и методов геномной инженерии, разработанных на основе достижений медицинской науки и смежных отраслей науки и техники. Организация оказания С.м.п. осуществляется в медицинских организациях, а также в иных организациях государственной системы здравоохранения, в том числе полевых госпиталях службы медицины катастроф, муниципальной системы здравоохранения, частной системы

здравоохранения, имеющих соответствующую лицензию на медицинскую деятельность, как в стационарных условиях, так и в условиях дневного стационара.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА ПОЖАРНОГО (СЗО), одежда, предназначенная для защиты *пожарного* и включающая в себя следующие виды: боевую одежду пожарного (БОП) — СЗО общего назначения, предназначенную для защиты пожарного от опасных и вредных факторов *окружающей среды*, возникающих при *тушении пожаров* и проведении АСР, а также от неблагоприятных климатических воздействий; специальную защитную одежду пожарного от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ), предназначенную для защиты пожарного от интенсивного *теплового излучения*, окружающей среды с высокой температурой, кратковременного контакта с открытым *пламенем*, механических воздействий и др. вредных факторов, возникающих при *тушении пожаров* и *проведении АСР* в непосредственной близости к открытому пламени, а также от неблагоприятных климатических воздействий: отрицательных температур, ветра, осадков; специальную защитную одежду пожарного изолирующего типа (СЗО ИТ), предназначенную для герметичной изоляции кожных покровов, дыхательного и пищеварительного трактов человека от опасных и вредных факторов окружающей среды (пыль, сильнодействующие ядовитые вещества, газозагрязненные смеси, водные растворы щелочей, кислот и т.п.), возникающих во время тушения пожаров и проведения АСР, а также от климатических воздействий. СЗО ИТ подразделяется на одежду, обеспечивающую защиту от агрессивных сред, и одежду, обеспечивающую защиту от *ионизирующих излучений*.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА СПАСАТЕЛЕЙ, рабочая экипировка и средства индивидуальной защиты спасателей, обеспечивающие защиту или ослабление различных поражающих воздействий при выполнении

ими аварийно-спасательных и других неотложных работ.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА, комплекс мер по обезвреживанию и обеззараживанию и (или) удалению (разрушению, нейтрализации) опасных химических и радиоактивных веществ с поверхностей техники, объектов и др. в целях сохранения здоровья и жизни населению, восстановления боеспособности войск, спасательных формирований и др., подвергшихся загрязнению (заражению) радиоактивными и отравляющими веществами и биологическими средствами как в мирное, так и в военное время. С.о. может быть частичной и полной. Частичная С.о. включает обработку открытых участков кожи человека, средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, одежды, обмундирования, снаряжения, а также обработку личного оружия и деталей техники, с которыми обслуживающий персонал соприкасается непосредственно. Население проводит частичную С.о. самостоятельно. Полная С.о. проводится подразделениями спасательных воинских формирований МЧС России, подразделениями войск радиационной, химической и биологической защиты Минобороны России и другими специальными подразделениями. Она включает проведение в полном объёме дегазации, дезактивации и дезинфекции технических и транспортных средств, средств индивидуальной защиты, одежды и обуви, оборудования, инструментов и других материальных средств, а при необходимости и санитарную обработку людей.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ОДЕЖДА, собирательное наименование предметов инвентарного вещевого имущества личного (индивидуального) и коллективного пользования, предназначенных для ношения на учениях, манёврах, при спасательных операциях, тушении пожаров и т.д., на занятиях с техникой и при выполнении работ в гаражах, парках, доках, мастерских, на аэродромах, складах, кораблях и др. Обладает повышенной износостойкостью, теплоизо-

ляционными, маскировочными, защитными и иными необходимыми свойствами.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ЗВАНИЯ СОТРУДНИКОВ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ, звания, персонально присваиваемые сотрудникам противопожарной службы с учётом их квалификации, образования, отношения к службе, выслуге лет и занимаемой штатной должности и других условий, представленные в табл. 32.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ФПС ГПС, подразделения *ФПС ГПС*, созданные в целях организации профилактики и тушения пожаров в ЗАТО, а также в особо важных и режимных организациях. С.п. ФПС ГПС являются организациями центрального подчинения, непосредственное руководство данными подразделениями осуществляет Управление специальной пожарной охраны МЧС России. С.п. ФПС ГПС осуществляют предупреждение и тушение пожаров на объектах высших органов государственной власти, ядерного оружейного комплекса, космической и авиационной промышленности, судостроения и производ-

ства *боеприпасов*, хранения и уничтожения *химического оружия*, химически и биологически опасных производств. Специальные подразделения в зависимости от специфики охраняемых объектов оснащены современными образцами техники, в том числе робототехническими комплексами, и *средствами защиты* личного состава.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОЖАРНЫЕ АВТОМОБИЛИ, см. *Пожарные автомобили* на с. 384; *пожарный прицеп* на с. 385.

СПОСОБЫ ДЕЗАКТИВАЦИИ, операции с использованием средств дезактивации по удалению радиоактивных загрязнений с обрабатываемых объектов или по изоляции поверхностей этих объектов. С.д. реализуются в результате воздействия дезактивирующих растворов или сред на обрабатываемую поверхность с учётом особенностей объекта и используемых технических средств. В зависимости от агрегатного состояния дезактивирующей среды С.д. подразделяются на жидкостные и безжидкостные, а также

Таблица 32

Специальные звания сотрудников противопожарной службы

Составы сотрудников	Специальные звания	Срок пребывания в звании
Рядовой состав	Рядовой внутренней службы	1 год
Младший начальствующий состав	Младший сержант внутренней службы	1 год
	Сержант внутренней службы	2 года
	Старший сержант внутренней службы	3 года
	Старшина внутренней службы	–
	Прапорщик внутренней службы	5 лет
	Старший прапорщик внутренней службы	–
Средний начальствующий состав	Младший лейтенант внутренней службы	1 год
	Лейтенант внутренней службы	2 года
	Старший лейтенант внутренней службы	3 года
	Капитан внутренней службы	3 года
Старший начальствующий состав	Майор внутренней службы	4 года
	Подполковник внутренней службы	5 лет
	Полковник внутренней службы	–
Высший начальствующий состав	Генерал-майор внутренней службы	–
	Генерал-лейтенант внутренней службы	–
	Генерал-полковник внутренней службы	–

комбинированные. Жидкостные способы в основном основаны на использовании механического воздействия (струей воды, ультразвуком и др.) растворов с использованием физико-химических процессов (адсорбционных, ионо-обменных, мембранных и др.). Безжидкостные способы основаны на использовании физико-механических процессов (струей газа, пылеотсасыванием, снятием загрязнённого слоя и др.). Желание повысить эффективность дезактивации привело к осуществлению дезактивации путем сочетания различных способов. Подобное сочетание жидкостных и безжидкостных способов обработки реализуется в комбинированных С.д. (фильтрация, протирание щётками и ветошью и др.).

СПОСОБЫ МАСКИРОВКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ЗАДАЧ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, различные действия сил ГО по сохранению органов управления, объектов экономики и инфраструктуры в условиях применения современных средств поражения с помощью различных способов маскировки. Для маскировки объектов используются следующие способы: изменение контрастности объектов и ориентиров вокруг них, которые могут быть использованы противником как вспомогательные точки прицеливания при бомбометании и пуске ракет; активное противодействие системам наведения высокоточного оружия с помощью применения пусковых установок с боеприпасами помех; изменение физических полей объектов в ходе проведения мероприятий ГО по повышению устойчивости объектов; экранирование объектов с помощью аэрозольных завес; демонстрационное размещение ложных целей в виде макетов объектов экономики и инфраструктуры; светомаскировка объектов, городов и населённых пунктов.

СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ, обмен информацией между земными пунктами через ретрансляторы, установленные на спутниках связи. Основные элементы С.с.: спутники связи на

околоземных орбитах, оснащённые ретрансляционной аппаратурой; земные станции, предназначенные для образования спутниковых каналов связи; центры управления спутниками связи с командно-измерительными средствами, обеспечивающими организацию каналов связи между всеми абонентами сети спутниковой связи.

СРЕДА, пространства природы (*литосферы, биосферы, гидросферы, атмосферы, космоса*), *техносферы* (сооружений, механизмов, созданных человеком), а также социально-экономические и политические условия, в которых проводят свою жизнь и деятельность все живые организмы (человек, животные, насекомые, микроорганизмы и т.п.). См. *Среда обитания человека* на с. 513.

СРЕДА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ, совокупность природных условий, в которых протекает деятельность человеческого общества, организмов; окружающие население социально-бытовые условия, обстановка, а также совокупность людей, связанных общностью трудовых и социально-бытовых условий.

СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА: 1) совокупность объектов и факторов окружающей среды, определяющих условия жизнедеятельности человека; совокупность абиотических, биотических и антропогенных факторов среды, которые в той или иной степени, прямо или косвенно воздействуют на организм, популяцию, вид, сообщество организмов (биоценоз) и определяют возможность их существования; 2) окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказывать прямое или косвенное, немедленное или отдалённое воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

СРЕДА ОКРУЖАЮЩАЯ, см. *Окружающая среда* на с. 316.

СРЕДА ТЕХНОПРИРОДНАЯ, часть окружающей среды; совокупность абиотических и биотических условий, факторов и образований, естественных и измененных в результате антропогенной деятельности, оказывающих влияние на человека и другие организмы, куда в качестве неотъемлемых компонент включены природные и техногенные объекты, между которыми происходит обмен веществом и энергией. С.т. отличается от других составляющих окружающей среды свойством самоподдержания и саморегуляции с корректирующим вмешательством человека.

СРЕДНЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, подготовка квалифицированных рабочих или служащих и специалистов среднего звена в образовательных организациях среднего профессионального образования на базе не ниже основного общего и среднего общего образования по всем основным направлениям общественно полезной деятельности в соответствии с потребностями общества и государства, а также по удовлетворению потребностей личности в углублении и расширении образования.

Получение С.п.о. на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования. В этом случае образовательная программа среднего профессионального образования, реализуемая на базе основного общего образования, разрабатывается на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учётом получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

СРЕДНЯЯ СМЕРТЕЛЬНАЯ ДОЗА (КОНЦЕНТРАЦИЯ) ВЕЩЕСТВА, экспериментально обоснованная статистически значимая доза (концентрация) химического вещества, кото-

рая является причиной смерти 50% животных при определенной экспозиции и определенном сроке последующего наблюдения. Выражается в мг/кг или в мг/м³. Является одним из основных параметров, характеризующих острую токсичность вещества, с установления данного критерия начинается изучение смертельных эффектов вещества.

СРЕДСТВА АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ, см. *Аварийно-спасательные средства* на с. 15.

СРЕДСТВА БЕСПАРАШЮТНОГО ДЕСАНТИРОВАНИЯ, устройства, обеспечивающие десантирование людей и грузов с борта летательных аппаратов беспарашютным способом. В системе МЧС России для десантирования оперативных групп и грузов из вертолётов, спасения людей, а также для выполнения др. специальных задач используются: лебёдка подъёма грузов ЛПГ-150М, спасательная лебёдка грузовая СЛГ-300, *комплект спасательного снаряжения КСС*.

СРЕДСТВА ДЕЗАКТИВАЦИИ, ДЕГАЗАЦИИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ, рецептуры, установки и устройства, применяемые для *дезактивации, дегазации и дезинфекции*. Основу средств дезактивации представляют дезактивирующие вещества и рецептуры — химические вещества для дезактивации техники, вещевое имущество, сооружений, местности и воды. Их действие основано на удалении радиоактивных веществ с загрязнённой поверхности или их изоляции. Находят применение для дезактивации сорбенты, пены, содержащие поверхностно-активные вещества и комплексообразователи, различные способы использования электрического тока и ультразвука. Широко используются дезактивирующие плёнки, которые связывают радиоактивные загрязнения, находящиеся на загрязненной поверхности и удаляются вместе с ними. Основой дегазации служат дегазирующие вещества, обеззараживающие опасные химические вещества,

активно взаимодействующие с АХОВ (ОВ) и превращающие их в нетоксичные вещества. Применяются эти вещества для дегазации в составе дегазирующей рецептуры (смесь веществ определённого состава) или без смеси. Наибольшее распространение имеют дегазирующие вещества окислительно-хлорирующего действия, щелочные (алкоголятные) и сорбенты. В качестве дезинфицирующих веществ используются химические вещества, обладающие широким спектром бактерицидного действия. Они применяются для дезинфекции вещевого имущества, помещений, техники и др. В качестве дезинфицирующих веществ наибольшее распространение получили формалин (водный раствор формальдегида), хлорная известь, гипохлориты (натрия, калия, лития), хлорамины, соли дихлоризоциануровой кислоты, сульфохлорантин и др. Среди технических средств, используемых в целях дегазации, дезактивации и дезинфекции, широко известны: дезинфекционно-душевая установка — ДДА-3, тепловая машина специальной обработки — ТМС-65, авторазливочная станция — АРС-15, бучильная установка — БУ-4 и др.

СРЕДСТВА ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, материально-технические и финансовые средства, предназначенные или привлекаемые для организации жизнеобеспечения пострадавшего населения в зоне ЧС и районах его эвакуации. К средствам жизнеобеспечения населения в зоне ЧС относятся: коммунально-бытовые и производственные объекты, сооружения и технические средства, производимая ими продукция и оказываемые услуги, резервы (запасы) материально-технических ресурсов, используемые для жизнеобеспечения населения в ЧС и восстановления повреждённых предприятий и объектов жизнеобеспечения. Состав средств жизнеобеспечения населения в зоне ЧС зависит от характера и масштабов ЧС, реально возникших потребностей населения в видах обеспечения.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ, промышленные изделия, сооружения и др., предназначенные или приспособленные для предупреждения, устранения (снижения до допустимых уровней) или уменьшения воздействия на людей опасных и вредных факторов окружающей среды, а также боевых средств поражения. По своему назначению и характеру действия средства защиты подразделяются на 4 группы. Первая — коллективные средства защиты от опасностей, возникающих при военных конфликтах, и поражающих факторов источников ЧС мирного времени. Вторая — коллективные и индивидуальные средства защиты от опасных и вредных производственных факторов физической природы. К ним относятся средства защиты от шума и вибраций, от действия физических полей электромагнитной природы, от механических факторов, предохранительные приспособления и средства защиты от падения с высоты и др. Третья — средства индивидуальной защиты, позволяющие защитить человека от радиоактивных, опасных химических и биологических средств, предохраняющие кожные покровы, верхнюю одежду, обмундирование и обувь от загрязнения (заражения) ими, а также изолирующие от открытого пламени, воздействия высокой и низкой температуры и водной среды. Четвертая — медицинские средства индивидуальной защиты: антитоды (препараты, снижающие уровень воздействия опасных химических веществ); радиопротекторы, обеспечивающие защиту от ионизирующих излучений, а также защитные иммунопрепараты от различных инфекций.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, технические, криптографические, программные и другие средства, предназначенные для защиты информации, средства, в которых они реализованы, а также средства контроля эффективности защиты информации. По своему назначению средства защиты информации подразделяются на средства защиты от несанкционированного доступа к информации в автоматизированных системах (программные

и программно-аппаратные средства); от утечки по побочным каналам (радио, электромагнитного излучения, цепям питания и т.п. — средства экранирования, генераторы шума и др.); от копирования (электронные ключи) и др.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, см. *Индивидуальные средства защиты* на с. 179.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ И СПАСЕНИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, технические средства, предназначенные для обеспечения эвакуации людей из опасной зоны во время пожара в зданиях и сооружениях различного назначения. К ним относятся самоспасатели для защиты органов дыхания и зрения от токсичных продуктов горения и пожарные спасательные устройства, а также специальные защитные накидки, которые применяются для защиты от повышенных температур и теплового излучения при эвакуации населения, пострадавших и материальных ценностей с места ЧС. К наиболее распространённым пожарным спасательным устройствам людей с различных высотных уровней при пожаре относятся: средства спасения на базе автомобиля, лифты, канатно-спускные (тросовые, ленточные), рукавные (эластичные, жёсткие секционные), прыжковые (маты и подушки, парашюты), желоба (трапы, тоннели), лестницы (складные, навесные), летательные (вертолёт, дельтапланы, аппараты легче воздуха), агрегатно-комбинированные, сочетающие в себе несколько признаков.

СРЕДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ, совокупность технических средств, состоящих на вооружении или снабжении спасательных воинских формирований МЧС России и сил РСЧС, предназначенных для использования при выполнении задач инженерного обеспечения и других задач. Включают: инженерную технику, инженерные боеприпасы, инженерное имущество.

СРЕДСТВА ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ, химические реагенты и сорбционные материалы для разрушения и удаления из воды ОБ, АХОВ, радиоактивных загрязнений и др. токсичных веществ, а также устройства для уничтожения болезнетворных микроорганизмов и вирусов. Обезвреживание воды — комплекс технологических процессов, направленных на разложение и удаление из воды ОБ, АХОВ и уменьшение до предельно допустимых норм загрязнения радиоактивными веществами. Обеззараживание воды (син. дезинфекция воды) — обработка воды, используемой для хозяйственно-питьевых нужд, в целях ликвидации болезнетворных микроорганизмов.

СРЕДСТВА ПОДВОДНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РАБОТ, устройства, используемые при выполнении подводных инженерных работ. Включают средства: разведки водных преград; выполнения инженерно-технических работ (грунторазмывочные и грунтоотсасывающие); подводные пневматические инструменты; электродуговой сварки и резки металла под водой (ручной подводный инструмент); для выполнения эвакуационно-спасательных работ (комплект «Выход» для эвакуации танковых экипажей); технические средства вытаскивания затонувшей техники на берег.

СРЕДСТВА ПОЖАРНОЙ АВТОМАТИКИ, предназначены для автоматического обнаружения пожара, оповещения о нём людей и управления их эвакуацией, автоматического пожаротушения и включения исполнительных устройств систем противодымной защиты, управления инженерным и технологическим оборудованием зданий и объектов. С.п.а. подразделяются на: *извещатели пожарные*; приборы приёмно-контрольные пожарные; приборы управления пожарные; технические средства оповещения и управления эвакуацией пожарные; *системы передачи извещений о пожаре*; другие приборы и оборудование для построения систем пожарной автоматики.

СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ, вещества, способные прекратить процесс *горения* различных веществ и материалов. В качестве огнетушащих средств используются вода и водные растворы некоторых солей, а также вода со смачивателями и др. добавками; водопенные растворы; инертные разбавители; *хладоны*; комбинированные составы; порошки и аэрозольные составы. Выбор огнетушащего средства определяется условиями возникновения и *развития пожара* и типом *горючего вещества*. При выборе С.п. необходимо учитывать эффективность тушения того или иного *материала (вещества)*, возможную порчу материальных ценностей.

СРЕДСТВА ПОИСКА ЛЮДЕЙ В ЗАВАЛАХ, технические устройства (приборы или системы) для распознавания и регистрации признаков живого человека, скрытого под слоем завала. К ним относятся: тепловизоры ППТ, ТН-3, «Спасатель», предназначенные для поиска и обнаружения пострадавших людей по их собственному тепловому излучению в условиях слабой освещенности и задымленности; телевизионные системы «Система-1К», «Система-1Р», предназначенные для дистанционного визуального осмотра скрытых полостей завалов при поиске пострадавших людей, определения их состояния путем осмотра, а также обследования структуры завалов в целях выбора оптимальной технологии разборки; акустические приборы «Пеленг-1», ТА-1, предназначенные для определения с поверхности грунта мест нахождения пострадавших людей, оказавшихся в завалах и подающих звуковые сигналы, обнаружение которых производится по характерным акустическим признакам, выделенным из общего спектра шумов.

СРЕДСТВА РАЗМИНИРОВАНИЯ, устройства для обнаружения, извлечения и уничтожения инженерных и морских мин. При ручном способе разминирования применяются миноискатели и комплекты разминирования, при меха-

ническом — широкозахватные миноискатели и минные тралы и прорыватели, инженерные машины разграждения и др. При взрывном способе разминирования используются сосредоточенные и удлинённые заряды ВВ.

СРЕДСТВА САМОСПАСАНИЯ ПОЖАРНЫХ, снаряжение, предназначенное для *спасения людей, самоспасания пожарных* в критических ситуациях, страховки *пожарных* при работе на высоте и для работ, связанных с *тушением пожаров*, ликвидацией последствий *аварий и стихийных бедствий*. К С.с.п. традиционно относятся верёвки пожарные спасательные, пожарные карабины и пожарные пояса спасательные, применяемые для спуска с высотных уровней в комплексе.

СРЕДСТВА СВЯЗИ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, средства, осуществляющие передачу, обработку и (или) прием сообщений в интересах органов управления и сил ГО и РСЧС. Средства связи вместе с силами связи составляют систему связи. Основными функциями средств связи являются: передача (приём) сигналов (распоряжений); обеспечение управления силами, средствами и ресурсами в повседневной деятельности, при угрозе и возникновении ЧС и в особых условиях; предоставление телекоммуникационных услуг руководству, оперативному составу и спасателям в процессе управления и обмена информацией. Средства связи, функционирующие в составе телекоммуникационных систем (систем электросвязи), называются техническими средствами связи (средствами электросвязи, телекоммуникационными средствами). В зависимости от способности к перемещению различают стационарные и мобильные средства связи. По функциональному назначению они подразделяются на четыре основные группы: каналобразующие, коммутационные, специальные и оконечные.

СРОЧНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОММУНАЛЬНЫХ СЛУЖБ,

комплекс мероприятий по приведению коммунальных служб, подвергшихся воздействию средств поражения противника или поражающих факторов источников ЧС, в состояние, обеспечивающее выполнение возложенных на них задач. С.в.ф.к.с. заключается в возобновлении нарушенной деятельности служб путём восстановления нарушенных коммунальных систем, оборудования и др., введения в эксплуатацию её резервных элементов, восполнения потерь в специалистах и средствах управления или передачи управления на сохранившиеся пункты управления. Основными задачами коммунальных служб являются: обеспечение работы системы водоснабжения; топливо-энергетическими ресурсами (тепло, горячая вода, газ, электроэнергия); работы бань, душевых, прачечных, систем канализации и др.

СРОЧНОЕ ЗАХОРОНЕНИЕ ТРУПОВ, комплекс мероприятий по санитарно-гигиеническому и противоэпидемическому обеспечению населения, осуществляемых в целях предотвращения вспышек инфекционных заболеваний и создания благоприятных условий для проживания. Разработка и осуществление мер, направленных на срочное захоронение трупов, относится к полномочиям органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления в пределах границ субъекта РФ, муниципального образования. С.з.т. в мирное время выполняют специализированные команды, создаваемые органами местного самоуправления. Количество создаваемых специализированных команд для этих целей зависит от возможного или возникшего количества потерь. При необходимости могут привлекаться спасательные, аварийно-спасательные формирования, спасательные воинские формирования МЧС России, воинские подразделения, местное население. В военное время С.з.т. выполняют специалисты подразделений Роспотребнадзора, других учреждений санитарного профиля, а также созданные на

их базе формирования медицинской службы ГО, служб медицины катастроф или специально назначенные воинские подразделения (команды).

СТАНДАРТНЫЙ МОНИТОРИНГ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ПРОЦЕССОВ,

система регулярных наблюдений и контроля за развитием природных метеорологических явлений и процессов в окружающей среде, за обуславливающими их формирование и развитие факторами, проводимых по одной программе, определённой нормативными документами. Мониторинг метеорологических процессов и явлений включает систематическое наблюдение за состоянием и изменениями таких метеорологических параметров атмосферы, как температура воздуха, влажность, атмосферное давление, сила и направление ветра, облачность, зарождение и перемещение циклонов, ураганов, бурь, смерчей, количество и интенсивность выпадения осадков, степень загрязнения окружающей среды и др. Регулярные наблюдения и контроль за развитием природных метеорологических явлений, за возникновением стихийных гидрометеорологических явлений и экстремально высоких загрязнений окружающей среды осуществляют оперативно-производственные организации Росгидромета.

СТАРЕНИЕ МАТЕРИАЛА, медленное самопроизвольное необратимое изменение во времени физико-механических свойств материала под действием теплового и диффузного движения молекул и атомов, светового и иного излучения, механических воздействий, гравитационных, электрических и магнитных полей, радиации, коррозии и других факторов. В результате материал переходит в другое равновесное и повреждённое состояние. В экономике считается вредным, а в технике опасным процессом, так как свойства материала с течением времени отклоняются от исходных и заданных, обычно в худшую сторону. Старение происходит, как правило, в твёрдых телах, кон-

струкционных материалах на металлической и полимерной основе, керамиках и наноструктурах.

СТАТУС СПАСАТЕЛЯ, см. *Спасатель* на с. 507.

СТЕПЕНЬ БОЕВОЙ ГОТОВНОСТИ (ВОЙСК, ВОИНСКИХ ФОРМИРОВАНИЙ, СИЛ), установленное соответствующими документами состояние войск, воинских формирований, сил, из которого они могут подготовиться к выполнению боевой задачи в требуемые сроки. С. б.г. устанавливаются в целях непрерывного поддержания, а при необходимости повышения боевой готовности войск (сил) путём последовательного перевода из одной С.б.г. в более высокую или введением любой из установленных степеней.

СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ), классификационная характеристика *объекта защиты*, определяемая *пределами огнестойкости* строительных конструкций. С.о.з. устанавливается в зависимости от их этажности, класса *функциональной пожарной опасности*, площади *пожарных отсеков* и *пожарной опасности* происходящих в них технологических процессов. Пределы *огнестойкости* основных *строительных конструкций* должны соответствовать принятой степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.

СТИХИЙНОЕ БЕДСТВИЕ, явления природы разрушительной силы. С.б. вызывают внезапные нарушения нормальной жизнедеятельности населения, разрушения и уничтожение материальных ценностей, оказывают отрицательное воздействие на окружающую природу. К ним относятся: *землетрясения*, *наводнения*, селевые потоки, оползни, снежные заносы, извержения вулканов, обвалы, засухи, ураганы, бури, а также *пожары*, в т.ч. особенно массовые *лесные* и *торфяные*. К опасным бедствиям, кроме того, относятся производственные

аварии, в частности, на предприятиях нефтяной, газовой и химической промышленности.

СТИХИЯ, 1) явления природы (*землетрясение*, *цунами*, *огненный смерч* и др.), обнаруживающиеся как ничем не сдерживаемая сила и отличающиеся разрушительными эффектами; 2) отсутствие организации, полная неорганизованность, неуправляемость; 3) природная среда, обстановка; 4) основные элементы природы — огонь, воздух, вода (у древнегреческих философов-материалистов).

СТРАТЕГИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, система стратегических приоритетов, пути и способы масштабных преобразований по развитию системы обеспечения национальной безопасности государства и поддержанию её на необходимом в данных геополитических и геостратегических условиях организационно-функциональном уровне. В современных геополитических и геостратегических условиях направления обеспечения национальной безопасности РФ определены Стратегией национальной безопасности РФ до 2020 года (Стратегия-20), утвержденной Указом Президента РФ от 12 мая 2009 № 537, которая воплощает в себе современные идеи и представления о стратегии устойчивого развития и обеспечения безопасности государства от опасностей и угроз внешнего и внутреннего характера через устойчивое развитие. В соответствии со Стратегией-20 основными направлениями обеспечения национальной безопасности РФ, с учётом национальных интересов РФ на долгосрочную перспективу, являются стратегические национальные приоритеты, которыми определяются задачи важнейших социальных, политических и экономических преобразований для создания безопасных условий реализации конституционных прав и свобод граждан РФ, осуществления устойчивого развития страны, сохранения территориальной целостности и суверенитета государства.

СТРАХ, эмоция, возникающая в ситуациях, угрожающих биологическому существованию и социальному благополучию человека, которая направлена на источник действительной или воображаемой опасности. В отличие от других видов переживаний, связанных с реальным действием опасных для жизни и здоровья факторов, возникновение С. предвосхищает возможность появления этих факторов и угрожающих событий. В зависимости от характера внешней угрозы, интенсивность и специфика переживаний С. варьирует в достаточно широком диапазоне — опасение, боязнь, испуг, ужас. Если источник опасности является неопределённым или неосознанным, то возникает тревога. В функциональном плане С. является эмоциональным предупреждением субъекту о грозящей опасности, позволяя сосредоточить внимание на её источнике и побуждая искать пути выхода из угрожающей ситуации. В случае, когда С. достигает силы аффекта (панический страх, ужас) он способен определять стереотипы поведения, обусловленные витальными инстинктами в виде примитивных, биологически целесообразных, «катастрофических реакций», проявляющихся бегством, оцепенением, защитной агрессией.

СТРАХОВОЙ ФОНД ДОКУМЕНТАЦИИ, специально изготовленные по микрографической и (или) электронной технологии страховые копии документов на вооружение и военную технику, важнейшую гражданскую продукцию, объекты повышенного риска, системы жизнеобеспечения населения, государственные эталоны и измерительные установки высшей точности, документацию федерального уровня по стандартизации и метрологии, объекты, являющиеся национальным достоянием, хранящиеся в помещениях, предназначенных для долговременного или постоянного хранения и защиты от внешних разрушающих воздействий вследствие военных действий и ЧС. Структурно С.ф.д. состоит из: федерального С.ф.д., находящегося в федеральной собственности и представляющего собой совокупность

С.ф.д., создаваемых федеральными органами исполнительной власти и организациями по вопросам, находящимся в сфере их деятельности; территориальных С.ф.д., находящихся в собственности субъектов РФ, представляющих собой совокупность С.ф.д., создаваемых органами исполнительной власти субъектов РФ и организациями по вопросам, находящимся в сфере их деятельности. Совокупность федерального и территориальных С.ф.д. составляет единый российский С.ф.д.

СТРЕСС, психофизиологическое состояние напряжения, возникающее у человека в неблагоприятных условиях жизни и профессиональной деятельности под влиянием различных по своей природе факторов, носящих чрезвычайный и лично значимый характер. Различают два вида стресса — физиологический и психологический. Физиологический стресс рассматривается как ответная реакция функциональных систем организма на действие неблагоприятных факторов окружающей среды и условий профессиональной деятельности человека. В понятие «психологический стресс» включаются два основных его варианта — информационный и эмоциональный. Информационный стресс преимущественно связывается с условиями профессиональной деятельности человека, отличающейся высокими темпами рабочего процесса, информационными перегрузками, необходимостью принятия в короткие сроки ответственных решений и т.п. Предполагается, что основу этого типа стресса составляют нарушения механизмов регуляции информационно-познавательных процессов и собственно особенностями личности, работающих в такого рода условиях людей. Эмоциональный стресс как психофизиологическое явление возникает преимущественно в ситуациях угрозы, опасности, конфликта и проявляется в форме импульсивного, тормозного и генерализованного ответного реагирования в сопровождении соматовегетативных и эндокринных отклонений от исходной индивидуальной «нормы».

СТРУЙНАЯ ДЕЗАКТИВАЦИЯ, удаление загрязнения в виде радиоактивных частиц, капель жидкости с помощью струи газа (воздуха) или воды нередко с добавками абразивных порошков. При использовании С.д. имеют место 2 стадии процесса. На первой стадии под действием газового (водного) потока происходит отрыв прилипших радиоактивных частиц от загрязнённых поверхностей за счёт аэродинамической и подъёмной сил. Вторая стадия процесса дезактивации связана с удалением радиоактивных загрязнений, потерявших связь с поверхностью обрабатываемого объекта, и предотвращением возможного вторичного загрязнения. Практически для дезактивации объектов газовой струёй используются реактивные двигатели, отработавшие свой гарантийный срок по своему назначению (в частности, авиационные двигатели).

СТРУКТУРА САНИТАРНЫХ ПОТЕРЬ, распределение санитарных потерь по различным признакам: категориям (раненые, обожжённые, больные и др.); степени тяжести поражения, заболевания (крайне тяжёлая, тяжёлая, средней степени тяжести, лёгкая); характеру и локализации травмы, ожога; характеру заболевания и другим признакам. Для успешного решения задач медицинского обеспечения личного состава как войск и спасательных формирований, так и населения в ЧС имеет большое значение не только величина, но и структура санитарных потерь, т.е. процентное соотношение различных категорий раненых и больных в общем числе санитарных потерь (СП) от всех или от отдельных видов оружия или поражающих факторов ЧС. В Великой Отечественной войне С.с.п. была следующей: раненые и получившие закрытые травмы — 96,6%, обожжённые — 0,7%, обмороженные — 2,4%. В условиях современной войны следует ожидать существенных изменений в С.с.п. от обычных средств поражения по сравнению с тем, что имело место в прошлом.

СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ (РАБОТНИКИ) ОРГАНИЗАЦИЙ, УПОЛНОМОЧЕННЫЕ НА РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, структурные подразделения (работники) федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, уполномоченные на решение задач в области ГО. В своей деятельности руководствуются нормативными правовыми актами РФ, субъектов РФ, муниципальных образований, распорядительными актами соответствующих руководителей, регулирующими вопросы ГО, а также Положением об уполномоченных на решение задач в области ГО структурных подразделениях (работниках) организаций, утвержденным приказом МЧС России от 31 июля 2006 № 440.

СУБЪЕКТ ОПАСНОСТИ, сосредоточенные в определённой области пространства техноприродные процессы или антропогенная деятельность, которые при своей эволюции приводят к возникновению негативных воздействий на людей, природную среду, техногенные объекты и пр., обуславливая ухудшение условий жизнедеятельности и снижая уровень безопасности территории. С.о. дифференцируются на природные, техногенные и смешанные. Природные С.о. представлены геосистемами определённой структуры и свойств, которые, развиваясь в естественном режиме, становятся опасными при начале антропогенной деятельности в их пространственных границах. **Техногенные С.о.**, в основном, представлены объектами, которые вследствие своего функционирования служат источниками химического, теплового, биологического и др. загрязнений, ухудшают свойства атмосферы, гидросферы и геологической среды. **Смешанные С.о.** составляют техноприродные системы, где фиксируются отрицательные эффекты взаимодействия природной и техногенной составляющих. Управление С.о. основано на превентивных мероприятиях в составе комплекса по предупреждению ЧС: мониторинге окружаю-

щей среды, потенциально опасных объектов, диагностике состояния зданий и сооружений с оценкой их устойчивости к воздействию поражающих факторов опасных природных и техногенных явлений; прогнозировании опасностей и угроз возникновения ЧС природного и техногенного характера и последствий воздействия их поражающих факторов на население, объекты экономики и окружающую среду.

СУДА НА ВОЗДУШНОЙ ПОДУШКЕ, судно, у которого вся масса или значительная её часть на ходу или без хода поддерживается над водой (грунтом, льдом и т.д.) силами избыточного давления воздуха, постоянно нагнетаемого под днище в полость, называемую воздушной подушкой. Используются при поиске и эвакуации пострадавших на воде, а также для доставки специального оборудования в район проведения аварийно-спасательных работ. В аварийно-спасательных формированиях имеются СВП-500, СВП «Калан», КВП «Гепард».

СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЛИЧНОСТИ, комплекс приемов и методов, направленных на установление принадлежности останков определенному человеку с использованием словесного портрета, стоматологического статуса, особых примет (врождённые аномалии, следы заживления травм, врачебные вмешательства, татуировки, родимые пятна и пр.), генетического анализа тканей в сопоставлении с прижизненными документированными данными медицинского и антропологического характера. В настоящее время наиболее распространёнными являются следующие методы С.-м.и.л.: дактилоскопический, рентгенологический, судебно-стоматологический, краниофациальный, молекулярно-генетический.

СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ (СЭУ ФПС), пожарно-техническое

учреждение *ФПС ГПС*, осуществляющее деятельность по организации и производству судебных *экспертиз*, исследований, профессиональной подготовке и специализации *экспертов*, а также научно-техническую деятельность, направленную на получение и применение новых знаний, необходимых для достижения поставленных целей. СЭУ ФПС создано в соответствии с Федеральным законом от 31.05.2001 № 73-ФЗ «О государственной судебно-экспертной деятельности в Российской Федерации» в связи с необходимостью судебно-криминалистического обеспечения деятельности, направленной на расследование преступлений, связанных с *пожарами* и *нарушениями требований пожарной безопасности*, а также административных правонарушений, и в целях обеспечения исполнения полномочий должностных лиц *органов ГПН* ФПС ГПС (далее — ГПН ФПС), а также повышения эффективности деятельности при расследовании преступлений и правонарушений, связанных с пожарами. Приказом МЧС России от 14.10.2005 № 745 «О создании судебно-экспертных учреждений и экспертных подразделений федеральной противопожарной службы» испытательные пожарные лаборатории ФПС, существовавшие с 1945 года, преобразованы в СЭУ ФПС.

СУДНО, инженерное сооружение, способное плавать на воде и под водой и предназначенное для перевозки грузов, людей и для выполнения различных работ (погрузочно-разгрузочных, дноуглубительных, гидрографических, промысловых и др.), спортивных соревнований, проведения научных исследований и пр., а также для военных целей. По основному назначению С. разделяют на военные (корабли) и гражданские (транспортные, промысловые, исследовательские, вспомогательные и др.). По способу передвижения различают самоходные и несамоходные. Последние приспособлены для движения за счёт тягового или толкающего усилия (баржа, лихтеры и др.). По источнику энергии движения они могут быть разделены

на С., использующие энергию ветра (парусные суда), приводимые в движение силой человека (гребные суда), С. с механическим двигателями и С. с атомными двигателями. По месту или району плавания самоходные и несамоходные С. подразделяются на морские, рейдовые и С. внутреннего плавания. По основному материалу корпуса всех С. разделяются на стальные, деревянные, железобетонные, композитные и С. из лёгких металлов. Большинство С. строится из судостроительной стали. Среди основных качеств С. различают эксплуатационные и мореходные качества. Эксплуатационные качества вытекают из основного назначения С. К ним относятся: водоизмещение, главные размерения (длина, ширина, осадка, высота борта), вместимость, грузоподъёмность (или дедейт). К числу мореходных качеств С. причисляют следующие: плавучесть, ходкость, остойчивость, устойчивость на курсе.

СУДОВЛАДЕЛЕЦ, юридическое или физическое лицо, эксплуатирующее *судно* от своего имени, независимо от того является ли оно собственником судна или использует его на ином законном основании.

СУДОВОДИТЕЛЬ МАЛОМЕРНОГО СУДНА, физическое лицо, управляющее маломерным судном и имеющее документы, подтверждающие его право управления таким судном. Кроме того, С.м.с. должен иметь следующие документы: оформленную в установленном порядке доверенность, при отсутствии на борту собственника судна или судовладельца; лицензию на осуществление предпринимательской деятельности (при использовании судна для этих целей). На маломерном судне должна также находиться копия судового билета маломерного судна с отметкой о годности к плаванию, заверенная органом, выдавшим судовой билет. С.м.с. обязан: выполнять требования Международных правил предупреждения столкновения судов в море; Правил плавания по внутренним водным путям РФ, Правил пользования маломерными судами на водных

объектах РФ, обязательных постановлений капитанов морских портов, местных правил плавания и иных правил, обеспечивающих безаварийное плавание судов, безопасность людей на воде и охрану окружающей среды и др.

СУДОРОГИ, двигательные расстройства, характеризующиеся произвольными мышечными сокращениями и крайней степенью напряжённости, возникающими внезапно или приступообразно. Довольно часто С. сопровождаются резкой болью в области сокращённой мышцы или группы мышц. С. обуславливаются как «внутренними», так и внешними (эндогенными и экзогенными) причинами. Чаще всего они могут наблюдаться при органических заболеваниях нервной системы (энцефалит, менингит, нарушения мозгового кровообращения), травмах головного мозга, отравлениях, интоксикациях, химических поражениях. Иногда они могут возникать и у лиц с повышенной возбудимостью нервно-мышечного аппарата в результате психоэмоционального перенапряжения при остром периоде ЧС. В отдалённые периоды ЧС, как результат перенесённых отрицательных переживаний, волнений, тревоги, страха, судорожные проявления отмечаются и у пострадавших в ЧС, беженцев (в среднем у 4,6%). У детей судорожные состояния возникают гораздо чаще, чем у взрослых. Это связано с незрелостью структур головного мозга.

СУИЦИД, умышленное лишение себя жизни. Наиболее часто патофизиологической основой С. является торможение или угасание одного из ведущих для человека рефлексов — рефлекса цели, что сопровождается потерей интереса к жизни, утратой её ценности и смысла. В большинстве случаев торможение рефлекса бывает кратковременным, реже — продолжительным. Анализ случаев неоконченных С. показывает, что совершившие суицидальную попытку нередко раскаиваются в содеянном, просят помощи, лишь иногда вновь предпринимают попытку совершить С.

СУМКА САНИТАРНАЯ, носимый комплект медицинского имущества для оказания первой помощи пострадавшим в ЧС. С.с. рассчитана на обеспечение выполнения комплекса простейших мероприятий, направленных на спасение жизни пострадавшего, предупреждение тяжёлых последствий или осложнений, предусмотренных при оказании первой помощи. В неё входят средства для остановки наружного кровотечения и наложения повязок (бинты, жгут, пластыри, салфетки, средства перевязочные стерильные для инфицированных ран и др.), медицинские изделия для сердечно-лёгочной реанимации, иммобилизации, местного охлаждения. В состав С.с. включены также медицинские маски, очки и перчатки, спасательное изотермическое покрывало и пр. С.с. используются формированиями гражданской обороны (входят в состав табеля медицинского имущества санитарной дружины и предназначены для оснащения санитарного дружинника (дружинницы) и аварийно-спасательными службами МЧС России, а также включены в состав оснащения нештатных аварийно-спасательных формирований (по 5 шт. спасательной команде (группе) и команде (группе) радиационной, химической, биологической защиты). Состав С.с. порядок её комплектования и использования, входящих в неё медицинских средств, устанавливается Минздравом России.

СУФФОЗИЯ, опасный экзогенный геологический процесс разрушения и выноса потоком подземных вод отдельных компонентов, крупных масс дисперсных и сцементированных обломочных пород, сложенных ими структурных элементов скальных массивов. С. приводит к образованию полостей, разрушенных и разуплотненных зон, а на земной поверхности — ниш и пещер, оползней, водопоглощающих поноров, провалов, оседаний (западин), а также специфических аккумулятивных накоплений в виде «языков» и псевдовулканических конусов. С. обусловлена четырьмя причинами: появлением потока подземных вод в нево-

донасыщенных суффозионно неустойчивых горных породах; увеличением агрессивности подземных вод по отношению к растворимым компонентам горных пород; увеличением скорости потока подземных вод; выходом области суффозионного выноса на контакт с водонасыщенными суффозионно неустойчивыми горными породами. Опасность С. обусловлена ухудшением прочностных и деформационных характеристик горных пород, увеличением их водопроницаемости.

СУФЛЯРНЫЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ГАЗОВ, местные внезапные выделения газов, главным образом метана из горных пород при их вскрытии горными выработками или скважинами. Газы выделяются из трещин и полостей, образовавшихся в результате тектонических процессов в массиве горных пород или в процессе эксплуатации шахт. Выделяющийся газ, кроме метана, относительно количество которого составляет 80–95%, содержит тяжелые углеводороды. С увеличением глубины залегания угольных пластов содержание высших гомологов метана возрастает. Иногда в выделяющемся газе содержится в небольших количествах гелий. В С.в.г. может содержаться также вода.

СУХОВЕЙ, ветер с высокой температурой и низкой относительной влажностью воздуха в степях, полупустынях и пустынях, активен в условиях антициклона по его краям. Скорость С. обычно умеренная, относительная влажность невелика (менее 30%), продолжительность его обычно несколько суток. Во время С. усиливается испарение. «Сжигающие без огня» — так называют С.: там где они пронеслись, засыхают и погибают растения, даже при достаточном запасе влаги в почве, так как корневая система не успевает подавать в наземную часть достаточное количество влаги. При С. температура выше 25 °С (иногда превышает 35–40 °С, скорость ветра от 5 до 20 м/с или более. В этих условиях наряду с С. может происходить еще одно грозное явление — пыльные или песчаные бури, во время

которых огромные массы мелкой пыли и песка поднимаются сильным ветром в воздух, резко ухудшая видимость.

СЦЕНАРИЙ АВАРИИ, реальная или моделируемая последовательность возникновения и развития опасных событий, явлений и процессов, сопровождающихся повреждениями, отказами, разрушениями и *авариями* на объектах техносферы. При анализе и построении сценариев аварии устанавливаются инициирующие события, а также причины и источники этих инициирующих событий. Определяется последовательность повреждений, неполадок, отказов, разрушений технологического

оборудования, отклонений от технологического режима, ошибок персонала и внешних непланируемых событий и воздействий, заканчивающихся возникновением и развитием аварии или иной техногенной ЧС. С.а. характеризуется моделями и многими параметрами различной природы. Определяются: стадия функционирования объекта, набор штатных и аварийных режимов, реакции элементов объекта на аварийные процессы, время возникновения и развития аварии, повреждающие и поражающие факторы, барьеры на траекториях развития аварии. Для анализа сценарной последовательности возникновения и развития аварий строится дерево событий.



ТАБЕЛЬ ОСНАЩЕНИЯ МЕДИЦИНСКИМ ИМУЩЕСТВОМ

документ, определяющий номенклатуру и количество предметов медицинского имущества, предусматриваемые для укомплектования организации (формирования) службы медицины катастроф. Состав Т.о.м.и. устанавливается в соответствии с назначением организации (формирования) в расчёте на оказание установленного вида медицинской помощи определенному количеству поражённых соответствующего профиля за конкретный период времени. Т.о.м.и. состоит из перечней лекарственных средств, медицинских материалов, изделий медицинского назначения и медицинской техники. Медицинское имущество, включенное в Т.о.м.и., называют табельным.

ТАБЕЛЬ СРОЧНЫХ ДОНЕСЕНИЙ МЧС РОССИИ

нормативный документ, содержащий совокупность структурированных, формализованных документов (сведений, донесений и отчётов), предназначенных для обеспечения информационного взаимодействия структурных подразделений системы МЧС России при выполнении возложенных на них задач. По критерию оперативности документы, входящие в состав Т.с.д., разделены на оперативные и повседневные донесения. Оперативные донесения — это *информация*, необходимая для решения экстренных задач, требующих немедленного реагирования: о факте или угрозе и основных параметрах ЧС; о первоочередных мерах по защите населения и территорий; ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ; о силах, средствах и ресурсах, задействованных для ликвидации ЧС. Повсед-

невные донесения — это информация, необходимая для обеспечения повседневной деятельности структурных подразделений системы МЧС России, не требующая немедленного реагирования. Донесения Т.с.д. формируются на базе ранее разработанных и утверждённых форм донесений и регламента их представления.

ТАБУН, *отравляющее вещество* (ОВ) нервно-паралитического действия. По химической структуре является цианидом этилового эфира фосфорной кислоты. В чистом виде представляет собой бесцветную жидкость с приятным фруктовым запахом. Технический продукт имеет окраску от жёлто-зелёного до коричневого цвета и запах горького миндаля, а при больших концентрациях обладает запахом рыбы. Относится к группе фосфорорганических ОВ (ФОВ), обладающих свойствами нарушать нормальное функционирование нервной системы с появлением судорог, переходящих в паралич. Обладает поражающим действием, находясь в парообразном, аэрозольном и капельно-жидком состоянии. Поражает организм при вдыхании пара, при всасывании через кожу, слизистые оболочки глаз и дыхательных путей, при попадании в желудочно-кишечный тракт или открытые раны.

ТАЙФУН, местное название тропических *циклонов*, возникающих в районе Южно-Китайского моря, Филиппинских островов и океана к востоку от последних (до о. Гуам). В указанных зонах Т. развиваются только над морем. Попадая на сушу, Т. быстро затухает в связи с увеличением трения и усилением втягивания воздуха внутрь циклона в нижних слоях. После образования Т. движутся к берегам Индокитая, Китая и Кореи, а на широтах 20–25° поворачивают к северо-востоку, часто проходя через южные Японские острова и в отдельных случаях попадая в Приморский край. Развитие Т. происходит в несколько стадий: формирование молодого циклона (до нескольких суток); зрелого циклона (радиус циклона достигает

максимальных размеров, продолжительность существования несколько суток); затухание (скорость ветра ослабевает, осадки усиливаются и охватываемые ими зоны значительно расширяются). Полное время жизни Т. обычно 6–7 суток. На территории РФ воздействию Т. подвержены Приморский и часть Хабаровского края, о. Сахалин, Курильские острова и в редких случаях полуостров Камчатка. Прямое разрушительное воздействие Т. наносит ущерб, связанный с разрушением инженерных сооружений, воздействием на окружающую среду, условия жизни населения и т.д.

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА, обучение личного состава органов управления ГО и РСЧС, спасательных воинских формирований МЧС России, *аварийно-спасательных формирований* действиям в различных условиях обстановки, в том числе в условиях ликвидации ЧС. Т.-с.п. включает: изучение тактики действий подразделений и формирований, возможностей сил и средств по ликвидации ЧС; обучение личного состава применению снаряжения, оборудования, техники в различных условиях обстановки, технологиям проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ; слаживание подразделений и формирований, отработку их согласованных действий; совершенствование навыков руководящего состава в организации и осуществлении мероприятий по защите от опасностей, возникающих при военных конфликтах или вследствие этих действий, а также при *авариях, катастрофах и стихийных бедствиях*. Может проводиться в виде теоретических и практических занятий.

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, обучение сотрудников подразделений, формирований и организаций службы медицины катастроф к работе в составе органа управления, формирования, организации при действиях в условиях ЧС и ликвидации их медико-санитарных последствий, включая слаживание ор-

ганов управления, формирований, организаций (подразделений) для работы в ЧС. Т.-с.п.с.м.к. состоит из теоретического курса и практических занятий, основными формами которых являются тактико-специальное учение, тактико-специальное занятие, групповое упражнение, «летучка».

ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНОЕ УЧЕНИЕ, см. *Учение тактико-специальное* на с. 582.

ТАЛИК, относительно небольшой по площади массив талых горных пород, существующих среди многолетнемёрзлых толщ в течение ряда лет. По пространственному взаимоотношению с толщей многолетнемёрзлых пород Т. подразделяют на следующие типы: сквозные, т.е. пронизывающие всю мерзлую толщу и ограниченные многолетнемёрзлыми породами (ММП) только по боковым поверхностям; надмерзлотные, их нижней границей служат ММП; внутримерзлотные талики окружены ММП со всех сторон; межмерзлотные, имеющие какой-либо выход на дневную поверхность. Т. различаются также по своему строению, механизму формирования и другим признакам. Наиболее полная классификация Т. опирается на особенности процессов тепломассопереноса, которые приводят к образованию и сохранению талых пород в криолитозоне. Т. развиты с поверхности земли, латерально контактируют с мёрзлыми толщами. Для обеспечения устойчивости зданий и сооружений необходимо выявлять условия их развития и морфологические особенности на площадках строительства.

ТАМБУР-ШЛЮЗ, объёмно-планировочный элемент, предназначенный для защиты дверных и технологических проёмов *противопожарной преграды*. В Т.-ш. должно быть не менее двух последовательно расположенных проёмов с заполнениями (дверями). Допускается устройство параллельно расположенных дверных проёмов. Для предотвращения распространения продуктов *горения* через Т.-ш.

применяется приточная противодымная вентиляция. Параметры вентиляции, применяемой для защиты Т.-ш., определяют по условиям обеспечения избыточного давления воздуха в них не менее 20 Па (при закрытых дверях Т.-ш.) и скорости истечения воздуха через одну открытую дверь не менее 1,3 м/с (только для Т.-ш. *при эвакуационных выходах*).

ТАНКОВЫЙ ДЕГАЗАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ, комплект, предназначенный для частичной дегазации гусеничных и колесных бронетранспортеров, а также вооружения и техники, смонтированных на шасси этих машин, заражённых ОВ типа ви-икс, зоман, иприт. Комплект состоит из двух автономных танковых дегазационных приборов (ТДП), одного зарядного приспособления, четырёх хомутов для крепления, воронки, запасных частей и принадлежностей. Действие прибора основано на принципе распыления дегазирующего раствора сжатым воздухом. ТДП снаряжаются полидегазирующей рецептурой РД-2 (РД). Снаряжение приборов и подготовку их к работе производят экипажи (расчеты) машин.

ТВЁРДЫЙ СТОК, количество взвешенных тонко-мелкозернистых влекомых (перекачиваемых) по дну наносов, переносимое рекой через какой-либо створ за заданный интервал времени. При этом расходом наносов называется количество наносов, переносимое через живое сечение реки в единицу времени. В зависимости от способа транспортирования наносы подразделяют на взвешенные, переносимые водными потоками во взвешенном состоянии, и влекомые, перемещающиеся в придонном слое потока путем перекачивания, скольжения и сальтации. Условия движения наносов меняются при изменении скорости, глубины и других гидравлических элементов. Частицы, переносившиеся во взвешенном состоянии, могут стать влекомыми наносами, а влекомые — перестать двигаться или перейти во взвешенное состояние. Неподвижные

частицы могут перейти в движение. Основными гидравлическими параметрами наносов являются: гидравлическая крупность частицы, определяемая как скорость её равномерного падения в спокойной воде; начальная скорость влечения (сдвига) частицы, находящейся на дне потока; средняя скорость влечения частицы по дну.

ТЕКТОНИЧЕСКИЙ РАЗРЫВ, тектонические деформации слоёв и массивов горных пород, которые приводят к нарушению их сплошности (разрыву). Это касается разрывных смещений самых разных масштабов от элементарных трещин и разрывов, измеряемых единицами и десятками метров, которые нарушают отдельные слои горных пород, до разломов, охватывающих литосферные плиты или земную кору целых континентов и океанических впадин. Крупнейшие тектонические разломы сосредоточены в областях сочленения континентов и океанов, в поднятиях срединно-океанических хребтов, в пределах окраинно-континентальных и внутриконтинентальных горных поясов и зон рифтогенеза.

ТЕМПЕРАТУРА ВОСПЛАМЕНЕНИЯ, наименьшая температура, при которой в условиях специальных испытаний вещество (материал) выделяет горючие пары (*газы*) со скоростью, достаточной для того, чтобы при воздействии на них источника зажигания возникло *воспламенение* и затем устойчивое *горение*. Т.в. не является параметром вещества (материала), но, будучи определённой стандартным методом, позволяет ранжировать вещества (материалы) по воспламеняемости, а также определять пожаровзрывобезопасные условия проведения технологических процессов.

ТЕМПЕРАТУРА ВСПЫШКИ, самая низкая в условиях специальных испытаний температура *горючего вещества*, при которой над его поверхностью образуются пары (*газы*), способные привести к *вспышке* в воздухе от источника зажигания без последующего сго-

рания. При нагреве до Т.в. устойчивое *горение* не возникает из-за недостаточной интенсивности испарения вещества. Т.в. относится к *показателям пожаровзрывоопасности веществ и материалов*, которые, будучи определёнными стандартными методами, следует применять: для характеристики *пожарной опасности веществ и материалов*, находящихся в жидком состоянии. (Эти данные включают в *технические регламенты*, национальные стандарты и *ТУ*); при определении категорий зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности; при разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов в соответствии с требованиями технических регламентов и национальных стандартов.

ТЕМПЕРАТУРА ГОРЕНИЯ, температура, до которой нагреваются продукты *горения*. Различают адиабатическую и действительную Т.г. Первая Т.г. — расчётная (не учитывается теплообмен с *окружающей средой*) и используется при моделировании *пожаров*, а вторая — температура, до которой нагреваются продукты горения в реальных условиях. Адиабатическая Т.г. — температура нагрева продуктов горения при учёте состава горючей смеси (коэффициент избытка воздуха $\neq 1$), учитывающая частичный расход тепловыделения при горении на диссоциацию продуктов сгорания. Однако их существенная диссоциация начинается при температурах свыше 2000 К. Такие высокие температуры на пожарах не реализуются, поэтому потери на диссоциацию не учитываются. Действительной Т.г. отвечает учёт всевозможных энергетических потерь: на неполноту сгорания (от 25% до 30%) и на излучение (от 30% до 40%) от суммарного количества тепла, выделяющегося при горении. В конечном итоге действительная Т.г. на пожаре составляет от 1300 К до 1400 К.

ТЕМПЕРАТУРА ПЛАМЕНИ, максимальная температура, которая достигается в зоне химического превращения исходной горючей

смеси в продукты *горения*. Т.п. зависит от природы *горючего вещества (материала)* и интенсивности подвода окислителя. Как правило, Т.п. соответствует светящейся зоне, в которой происходит основное тепловыделение, создающее *пожарную нагрузку* при *пожаре* и взрывную нагрузку при *взрыве*. Световое и *тепловое излучение* осуществляют углесодержащие возбуждённые частицы. Существует температурная граница горячего светящегося *пламени*, которая для углеводородного пламени составляет 1500 К, а для водородного — около 1000 К. Т.п. определяет возможность распространения пламени по горючей смеси, а также величину энергосыделения в зоне химической реакции.

ТЕМПЕРАТУРА САМОВОЗГОРАНИЯ, температура, при которой в технологических процессах, при хранении и транспортировании материалов в зависимости от их физико-химических свойств и размеров, а также условий теплообмена возможно *самовозгорание* материала. В зависимости от свойств окисляющихся материалов самовозгорание может проявляться в виде *тления* или пламенного *горения*. В этих случаях Т.с. называется *температурой тления* или *температурой самовоспламенения*.

ТЕМПЕРАТУРА САМОВОСПЛАМЕНЕНИЯ, наименьшая температура *окружающей среды*, при которой в условиях специальных испытаний наблюдается *самовоспламенение* вещества. Т.с. не является постоянной. Она зависит от метода определения и параметров состояния среды. Будучи определена стандартными методами, Т.с. позволяет ранжировать вещества при: установлении группы взрывоопасной смеси для выбора типа взрывозащищённого электрооборудования; разработке мероприятий по обеспечению пожаровзрывобезопасности технологических процессов. Показатель Т.с. необходимо включать в *технические регламенты*, национальные стандарты или *ТУ* на вещества и материалы.

ТЕМПЕРАТУРА ТЛЕНИЯ, самая низкая температура вещества (материалов, смеси), при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций окисления, заканчивающихся возникновением *тления*. Примеры значений Т.т.: для помола пшеницы со средним размером частиц 80 мкм составляет 290 °С; комбикорма со средним размером частиц 250 мкм — 355 °С и со средним размером частиц 125 мкм — 265 °С. Показатель Т.т. применяют при: экспертизах *причин пожаров*; выборе взрывозащищённого электрооборудования и разработке мероприятий по обеспечению *пожарной безопасности* технологических процессов; оценке *пожарной опасности веществ и материалов* и разработке рецептур материалов, не склонных к тлению.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ ПОЖАРА, распределение температуры на различных стадиях *развития пожара* (см. *Фазы развития пожара* на с. 587). Пространство, в котором развивается *пожар*, условно подразделяется на зону *горения*, зону *теплового воздействия* и зону *задымления*. Зоной *горения* является часть пространства, в котором существует *очаг пожара* и происходит его развитие. Температура зоны *горения* в условиях *пожара* в значительной мере зависит от вида *горючего материала*, его агрегатного состояния и условий тепло- и массообмена. Зона *теплового воздействия* примыкает к границам зоны *горения*. В этой части пространства протекают процессы теплообмена между поверхностью *пламени*, окружающими ограждающими конструкциями и горючими материалами. Границы зоны *проходят* там, где *тепловое воздействие* приводит к заметному изменению состояния материалов, конструкций и создаёт невозможные условия для пребывания людей без *тепловой защиты*. Под зоной *задымления* понимается часть пространства, примыкающего к зоне *горения*, где невозможно пребывание людей без *СИЗОД* и в котором затрудняются боевые действия подразделений *пожарной охраны* из-за недостатка видимости.

ТЕПЛОВАЯ МАШИНА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ТЕХНИКИ, комплект специального оборудования, смонтированного на шасси автомобиля повышенной проходимости. Её специальное оборудование состоит из следующих основных систем и агрегатов: турбореактивного двигателя, поворотного устройства, кабины оператора, топливной и водяной систем, системы обогрева, гидросистемы, электрооборудования, привода агрегатов, переговорного устройства и противопожарного оборудования. Т.м.с.о.т. предназначена для дегазации, дезактивации и дезинфекции вооружения, техники и оборудования газочапельным и газовым потоками. В комплект машины входит специально дооборудованная прицеп-цистерна для перевозки и хранения запаса воды. Т.м.с.о.т. может быть использована для дегазации и дезактивации участков местности и дорог с твёрдыми покрытиями.

ТЕПЛОВИЗОР, устройство для бесконтактного наблюдения картины теплового поля объекта и измерения температуры поверхностей объектов (измерительный тепловизор) по их излучению в инфракрасном диапазоне длин волн. *Информация*, получаемая Т. в виде изображения распределения температуры на поверхности объекта, может быть передана и зарегистрирована на экране дисплея или иного устройства отображения видеoinформации. Т. может быть использован как средство обнаружения *аварийных ситуаций* посредством выявления перегретых частей конструкций и узлов агрегатов, электрических кабелей и т.д. Возможность обнаружения локального перегрева объектов при наличии *нештатной ситуации* позволяет выявить обстановку на *объекте защиты* до момента возникновения *аварии и пожара*. Чувствительность Т. к излучению в инфракрасном диапазоне длин волн даёт возможность видеть нагретые объекты в темноте и при задымлении, что позволяет осуществлять поиск людей в условиях пожара и скрытых очагов *горения*. В ряде случаев возможно обнаружение Т. людей в завалах.

ТЕПЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, воздействие *пламени* на тело или вещество с передачей теплоты. Т.в. может осуществляться *тепловым излучением* и конвекцией. Т.в. теплового излучения излучающей поверхности на облучаемую поверхность определяется: приведённой степенью черноты системы излучающей и облучаемой поверхностей; температурой излучающей поверхности; температурой облучаемой поверхности; коэффициентом облучённости между излучающей и облучаемой поверхностями. Для переноса энергии излучением не требуется среда. Конвекция — перенос теплоты в жидкостях, газах или сыпучих средах потоками вещества. Т.в. конвективного теплового потока на поверхность определяется коэффициентом теплоотдачи и разностью температур конвективного потока среды и поверхности. Т.в. играет важную роль при определении *пределов огнестойкости* строительных конструкций при *пожаре*, а также при решении задачи защиты личного состава при *тушении пожара*.

ТЕПЛОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, один из видов физического загрязнения природной среды, характеризующийся периодическим или длительным повышением её температуры выше естественного уровня. Для *урбанизированных территорий* характерное проявление Т.з. — образование над ними «тепловой шапки», так называемого «острова тепла», имеющего куполообразную форму. Основные источники Т.з. — выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, вбрасывание в водоприёмники нагретых сточных вод, отработанных вод ТЭЦ. Глобальный аспект Т.з. связан с парниковым эффектом. В результате теплового загрязнения (термофикации) водоёмов продукция в них органического вещества начинает резко превалировать над деструкцией (разрушением), аэробные процессы заменяются анаэробными, санитарное состояние водоёмов ухудшается, происходят существенные изменения в биоте. Т.з. подземной гидросферы выражается в увеличении температуры

подземных вод, сопровождается уменьшением содержания кислорода в воде, изменением её химического и газового состава, «цветением» воды и увеличением содержания в воде микроорганизмов.

ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, *электромагнитное излучение*, испускаемое веществом (телом) за счёт его внутренней энергии, в том числе *пламенем на пожаре*; определяется термодинамической температурой и оптическими свойствами вещества. Т.и. представляет собой перенос энергии электромагнитными волнами в относительно узком спектральном интервале, включающем в себя видимый свет и часть инфракрасной области, а также создаёт тепловой поток от *очага пожара* к окружающим объектам при длинах волн в интервале 0,4–100 мкм. Для реальных пожаров Т.и. является доминирующей составляющей теплообмена. Т.и., воздействующее на людей и материальные ценности, является первичным *опасным фактором пожара*.

ТЕПЛОВОЕ (ТЕРМАЛЬНОЕ) ПОРАЖЕНИЕ, поражение человека, растительного и животного мира, объектов техносферы, вызываемое действием теплового потока от источника высоких температур. Т.(т)п. может иметь место при штатном, нормальном протекании технологических и природных процессов из-за нарушений требований безопасности (экспозиции, расстояний до источника, недостаточности защитных систем). Наиболее тяжелые по последствиям Т.(т)п. возникают при аварийных ситуациях — пожарах, выбросах горячих газов и жидкостей, а также при военных и террористических воздействиях с применением зажигательных средств (снарядов, бомб, ракет, огнемётов и др.), от которых люди получают ожоговые повреждения, сгорают техника, материальные средства и объекты окружающей среды, возникают пожары, создавая вторичные тепловые поражения. Т.(т)п. человека и живых организмов является следствием перегревания организма или теплового удара.

ТЕПЛОВЫДЕЛЯЮЩАЯ СБОРКА (ТВС) ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА,

основной технологический компонент активной зоны *ядерного энергетического реактора*, содержащий в единой сборке ядерные материалы, барьеры защиты и устройства теплообмена, предназначенные для получения тепловой энергии в *ядерном реакторе* за счёт осуществления контролируемой ядерной реакции. Базовым компонентом ТВС является тепловыделяющий элемент (топливный элемент ядерного реактора) ТВЭЛ — конструктивный элемент *ядерного реактора*, в котором происходит процесс деления или деления и воспроизводства ядерного горючего. ТВЭЛ состоит из сердечника, выполненного из делящегося материала, и оболочки, служащей, как правило, для предупреждения выхода осколков деления в теплоноситель и исключения взаимодействия материалов теплоносителя и сердечника.

ТЕПЛОГЕНЕРИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ,

устройства, предназначенные для сжигания топлива и передачи тепла окружающему помещению или *теплоносителю*. Т.а. классифицируются по назначению, видам топлива, типу теплоносителя, мощности. К ним относятся: водогрейные котлы и колонки; воздухонагреватели; тепловые «пушки»; каминные вставки; печи отопления; керогазы и керосинки; теплогенераторы; сушильные агрегаты и др. аппараты. Т.а., как правило, изготавливают в заводских условиях. В состав аппаратов входят следующие элементы конструкции: камера сгорания топлива; система топливоподдачи; система воздухоподдачи; система отвода продуктов *горения*; система *безопасности* и контроля. Т.а. используются для поквартирного теплоснабжения, сушки помещений и материалов и т.д.

ТЕПЛОЗАЩИТА, совокупность методов и средств защиты конструкций, оборудования, аппаратов и т.п. от повышенного нагрева или чрезмерного охлаждения. Т. применяется для снижения *пожарной опасности* конструкций

и оборудования посредством уменьшения тепловых нагрузок на них. Важной разновидностью Т. является *огнезащита* строительных конструкций. Существуют активные и пассивные методы Т. При использовании активных методов газообразный или жидкий охладитель подаётся к защищаемой поверхности и берёт на себя основную часть поступающего к поверхности тепла. В зависимости от способа подачи охладителя к защищаемой поверхности различают несколько типов Т.: конвективное (регенеративное); плёночное и пористое охлаждение. При пассивных методах Т. воздействие теплового потока «воспринимается» с помощью специальным образом сконструированной внешней оболочки или посредством специальных покрытий, наносимых на основную конструкцию.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ, защита зданий, различных технологических аппаратов и установок (или их отдельных частей) от теплообмена с *окружающей средой* или объектами, в том числе для защиты объектов от *загорания*. Т. обеспечивается оболочками, покрытиями и т.п. из теплоизоляционных материалов, затрудняющих тепловые потери в окружающую среду (в строительных сооружениях, теплоэнергетических установках и т.п.) или защищающих аппаратуру от притока теплоты извне (в холодильной и криогенной технике). Теплозащитные средства обычно называются теплоизоляцией.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ, движущаяся среда (вода, водяной пар, газы, жидкие металлы, хладоны), применяемая для переноса теплоты в качестве источника тепловой энергии и её преобразования в электроэнергию. Т. служит для охлаждения, сушки, термической обработки и т.п. процессов. В ядерном реакторе Т. — жидкое или газообразное вещество, используемое для выноса из активной зоны реактора теплоты, выделяющейся в результате ядерной реакции. В тепловых реакторах наиболее распространены следующие Т.: обычная и «тяжёлая» вода;

водяной пар; газы (водород, диоксид углерода); органические жидкости. В быстрых реакторах в качестве Т. используются жидкие металлы и газы. Наиболее распространённым Т. в этих реакторах (промышленных и исследовательских) является металлический натрий.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, процесс переноса энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия микрочастиц. Согласно основному закону передачи тепла (закон Фурье) количество переносимой энергии, определяемое как плотность теплового потока, пропорционально градиенту температуры. Величина, характеризующая теплопроводящие свойства материала и входящая в виде коэффициента пропорциональности в закон Фурье, называется коэффициентом теплопроводности, который зависит от химической природы среды и её состояния. Он показывает, какое количество тепла проходит в единицу времени через единицу поверхности теплообмена при падении температуры на один градус на единицу длины нормали к изотермической поверхности. Т. играет важную роль при определении *пределов огнестойкости* строительных конструкций при *пожаре* (см. *Огнестойкость строительной конструкции* на с. 312), а также при решении теплофизических и теплотехнических задач в *пожарной профилактике* и в деле защиты личного состава подразделений *пожарной охраны* при *тушении пожара*.

ТЕПЛОСТОЙКОСТЬ, способность вещества (материала), изделия к сохранению своих физико-химических характеристик и эксплуатационных свойств при повышении температуры в условиях *пожара*. В зависимости от вида изделий и их назначения используют различные методы определения Т. Для конструкционных твёрдых материалов Т. оценивают по изменению жёсткости; показателем служит так называемая деформационная Т. — температура, при которой начинает развиваться недопустимо большая деформация образца,

находящегося под определённой нагрузкой и нагреваемого с определённой скоростью. Т. строительных конструкций при пожарно-технической классификации характеризуется их *огнестойкостью* и *пожарной опасностью*, определяемыми стандартными методами. См. также *Опасные факторы пожара* на с. 323.

ТЕРМИНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ОКСИОН, структурный элемент ОКСИОН. см. *Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей* на с. 303; *Пункт уличного информирования и оповещения населения (ПУОН)* на с. 440; *Пункт информирования и оповещения населения в зданиях с массовым пребыванием людей (ПИОН)* на с. 439.

ТЕРМИТ, зажигательное вещество, состоящее из спрессованной порошкообразной смеси алюминия с оксидами некоторых металлов (обычно железа). Горит без доступа воздуха и почти без пламени. Для повышения эффективности горения в смесь добавляют азотнокислый барий и другие *горючие вещества*. При *горении* Т. тепловая энергия выделяется в результате взаимодействия оксида одного металла с другим металлом, образуя жидкий расплавленный шлак с температурой ок. 3000 °С. Применяется при отдельных работах как зажигательная смесь. В военном деле Т. снаряжаются боеприпасы *зажигательного оружия* (зажигательные мины, снаряды, авиационные бомбы, ручные зажигательные гранаты и шашки). См. *Зажигательное оружие* на с. 153.

ТЕРМИЧЕСКИЙ (ТЕПЛОВОЙ) УДАР, воздействие на объекты живой и неживой природы однократного, высокоскоростного и неоднородного изменения температуры в сторону её повышения (нагрев) или понижения (охлаждение) с последующей сменой направления этого изменения. Т.(т). у. по объектам неживой природы (неравномерные быстрые нагрев или охлаждение) может привести к высоким температурным напряжениям, в свою очередь вы-

зывающим значительную неравномерную деформацию этих объектов. Т.(т). у. представляет наибольшую опасность для хрупких тел, вызывая их разрушение. Для тел в пластическом состоянии даже значительные температурные напряжения обычно безопасны и не сопряжены с разрушением. В медицинской практике понятие Т.(т). у. часто используют для обозначения не воздействия на организм, а состояния организма, вызванного этим воздействием (см. *Тепловое поражение* на с. 531). Т.(т). у. у человека и животных создаёт остро развивающееся болезненное состояние, обусловленное общим перегреванием организма, в том числе и в результате длительного воздействия высокой температуры внешней среды. Т.(т). у. приводит к нарушению теплоотдачи или нарушению теплопродукции. Наиболее опасным Т.(т).у. оказывается при возникновении и ликвидации ЧС, особенно пожаров. При лёгком и средней тяжести Т.(т). у. при оказании правильной и своевременной помощи функции организма восстанавливаются достаточно быстро. При тяжёлом Т.(т). у., если помощь оказана несвоевременно, может наступить летальный исход.

ТЕРМОКАРСТ, процесс вытаявания подземных льдов, приводящий к образованию провалных, преимущественно замкнутых форм микро- и мезорельефа. Развитие Т. происходит при неглубоком залегании подземных льдов или высокольдистых отложений, которые начинают оттаивать под влиянием климатических факторов или в результате сведения или нарушения мохово-растительного покрова. Формы термокарстового рельефа тесно связаны с характером протаивающих мёрзлых толщ.

ТЕРМОХИМИЧЕСКИЙ ГАЗОАНАЛИЗАТОР (ТХГ), прибор для определения содержания в воздухе горючих газов и паров. Принцип действия ТХГ основан на каталитическом окислении горючих примесей в воздухе в специальной камере, являющейся плечом электрически равновесного моста Уинстона. За счёт выделяющегося при окислении горючих при-

месей тепла плечо (спираль) нагревается, его электросопротивление увеличивается, приводя к разбалансу моста. По величине разбаланса определяется содержание в воздухе горючих примесей. С помощью ТХГ можно оценить степень взрывоопасности среды, в которой накапливаются горючие примеси. На этом принципе разработаны и выпускаются отечественной промышленностью универсальные ионизационно-пламенные приборы типа СВИП, СТХ, СВК и СДК. Преимуществом их является низкая инерционность.

ТЕРРАСА И ПРИРОДНОЕ ТЕРРАСИРОВАНИЕ, горизонтальный участок земной поверхности на склоновых пространствах (речные долины, оползневые тела и пр.), образовавшийся в результате саморегулирования природных систем для достижения профиля устойчивого равновесия, в частности, при постепенном врезаии русла в дно долины. Нумерацию речных Т. принято вести снизу вверх, при этом современную пойму часто называют пойменной террасой, а вышележащие Т. — первой, второй, третьей и т.д. надпойменными. Речные Т. обычно сложены наносами и называются аллювиальными или террасами накопления. Выделяют также локальные террасы, возникающие под влиянием местных причин, в том числе, техногенных. Среди видов природного террасирования различают террасы подпруживания и террасы, связанные с уступами продольного профиля реки. Помимо речных, выделяются Т. морские, озёрные, нагорные.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОБОРОНА, система осуществляемых в период действия военного положения мероприятий по охране и обороне: военных, важных государственных и специальных объектов; объектов, обеспечивающих жизнедеятельность населения, функционирование транспорта, коммуникаций и связи; объектов энергетики; объектов, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей среды, по борьбе с диверсионно-разведывательными формиро-

ваниями иностранных государств и незаконными вооружёнными формированиями, по выявлению, предупреждению, пресечению, минимизации и (или) ликвидации последствий их диверсионной, разведывательной и террористической деятельности в целях создания благоприятных условий для функционирования указанных объектов и применения ВС РФ, других войск, воинских формирований, органов и создаваемых на военное время специальных формирований. Т.о. ведётся на территории РФ или в отдельных её местностях, где введено военное положение, с учётом мер, применяемых в период действия военного положения. Порядок организации, развертывания и ведения Т.о. определяются Положением о территориальной обороне РФ, утверждаемым Президентом РФ. Президент РФ утверждает и План территориальной обороны РФ, которым устанавливается, что Т.о. ведётся органами военного управления, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления с учётом мер, принимаемых в период действия военного положения. Подготовка Т.о. осуществляется заблаговременно в мирное время. Развёртывание её в полном объёме или частично проводится по решению Президента РФ.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, подсистема РСЧС, создаваемая в субъекте РФ для предупреждения и ликвидации ЧС в пределах его территорий и состоящая из звеньев, соответствующих административно-территориальному делению этой территории. Т.п. РСЧС объединяет органы управления, силы и средства органов исполнительной власти, органов местного самоуправления и организаций субъекта РФ, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от ЧС, и осуществляет свою деятельность в целях выполнения задач, предусмотренных

Законом субъекта РФ «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера». Организация, состав сил и средств Т.п. РСЧС, а также порядок её деятельности определяются положением о ней, утверждаемым в установленном порядке органом исполнительной власти субъекта РФ по согласованию с МЧС России. На каждом уровне Т.п. РСЧС (региональном, муниципальном и объектовом) создаются координационные органы (комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности — КЧС), постоянно действующие органы управления (органы, специально уполномоченные решать задачи ГО и задачи по предупреждению и ликвидации ЧС), органы повседневного управления (НЦУКС, ЦУКСы, информационные центры, дежурно-диспетчерские службы), силы и средства, резервы финансовых и материальных ресурсов, системы связи, оповещения и информационного обеспечения.

ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ (РЕГИОНАЛЬНАЯ) СЛУЖБА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, уровень Всероссийской службы медицины катастроф, создаваемый в субъектах РФ для уменьшения тяжести или предупреждения медико-санитарных последствий ЧС и ликвидации их в пределах своих территорий. В её состав входят: региональные центры медицины катастроф со штатными формированиями, ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора» (ФГУЗ ЦГиЭ) регионального уровня со входящими в них филиалами и нештатными специализированными формированиями, нештатные формирования ВСМК, формирования Минобороны России, МВД России и Минтранса России, других федеральных органов исполнительной власти, расположенные на данной территории и предназначенные для участия в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС; клинические базы, предназначенные для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС и оказания экстренной и консультативной медицинской помощи населению.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ

1) территориальные воды (Т.в.) — часть морского пространства (территориальное море), непосредственно примыкающего к сухопутной территории или внешней границе внутренних вод прибрежного государства и находящегося под его суверенитетом. Т.в. входят в состав государственной территории, их внешняя граница и линии разграничения с соседними или противоположными государствами служат морской государственной границей прибрежного государства. Ширина Т.в. и их правовой режим регулируются Конвенцией ООН по морскому праву 1982 года и национальным законодательством. Ширина Т.в. РФ установлена в 12 морских миль. 2) Внутренние воды (В.в.) — вся водная часть территории государства, за исключением территориального моря. К В.в. относятся воды рек, ручьёв, озёр и иных водоёмов, в том числе пограничные воды в пределах границ территории государства, а также расположенные в сторону берега от исходных линий территориального моря. Правовой режим В.в. определяется внутренним законодательством государства, в отношении пограничных вод — соглашениями с сопредельными государствами.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ (РЕГИОНАЛЬНАЯ И МУНИЦИПАЛЬНАЯ) МЕЖВЕДОМСТВЕННЫЕ КООРДИНАЦИОННЫЕ КОМИССИИ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ

координационные органы, предназначенные: региональная — для координации мероприятий по предупреждению и ликвидации медико-санитарных последствий ЧС на региональном уровне; муниципальная — для координации мероприятий по предупреждению и ликвидации медико-санитарных последствий на территории муниципальных образований. Состав межведомственных координационных комиссий ВСМК определяется соответственно органами исполнительной власти субъекта РФ и органами местного самоуправления районов и городов.

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ МЧС РОССИИ

органы управления, входящие в систему МЧС России, специально уполномоченные решать задачи в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, к которым относятся региональные центры МЧС России и главные управления МЧС России по субъектам РФ (См. *Региональные центры МЧС России на с. 462; Главное управление МЧС России по субъекту РФ на с. 104*).

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ (ТЦМК)

ТЦМК, орган повседневного управления службой медицины катастроф субъекта РФ, обеспечивающий готовность ВСМК регионального уровня и проведение мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС на территории субъекта РФ. Типовые задачи, организационно-штатная структура и критерии создания и совершенствования ТЦМК определены приказом Минздравмедпрома России от 21.06.1996 № 261 и Методическими указаниями Минздрава России от 10.01.2001. База создания и организационно-штатная структура ТЦМК утверждаются органом исполнительной власти субъекта РФ по представлению руководителя органа управления здравоохранением. В своей деятельности ТЦМК подчиняется руководителю органа управления здравоохранением на региональном уровне, а по оперативно-тактическим вопросам руководствуется документами Главного управления МЧС России по субъекту РФ.

ТЕРРИТОРИЯ, ОТНЕСЁННАЯ К ГРУППЕ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

территория города или населённого пункта, имеющая оборонное и экономическое значение, определённую численность населения, а также на территории которой находятся объекты, представляющие опасность для населения и территорий в связи с возможностью возникновения ЧС. Правительством РФ устанавливается для террито-

рий особая, первая, вторая и третья группы по ГО. Отнесение территорий к группам по ГО осуществляется в целях заблаговременной разработки и реализации мероприятий по ГО в объёме, необходимом и достаточном для защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также от возможных ЧС.

ТЕРРИТОРИЯ УРБАНИЗИРОВАННАЯ, участок суши, занятый поселением городского типа и связанный с ним производственными, транспортными и инженерными сооружениями. По типу планировочной структуры различают центричные, линейные и рассредоточенные Т.у. По территориальным особенностям — компактные, расчленённые и разобщённые. По численности населения — малые (до 50 тыс. жителей), средние (50–100), большие (100–250), крупные (250–500) и крупнейшие (более 500 тыс. жителей) города. Внешние и социальные черты Т.у.: многоэтажное (хотя бы отчасти) строительство; широкое развитие общественного транспорта и каналов связи; превышение, как правило, застроенной и замощённой территории над садово-парковыми пространствами; концентрация стоков и различных загрязнителей (например, средний уровень загрязнения воздуха твёрдыми аэрозолями в 150 раз выше, чем над морем); относительное разнообразие социального выбора; болезни урбанизации, связанные с более лёгким распространением инфекций при большой плотности населения, особенно в многоэтажных зданиях и т.п.

ТЕРРОРИЗМ, идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления, международными и др. организациями, а также действия, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий. Т. — одно из наиболее тяжких преступлений, совершаемых с прямым умыслом насильственными общеперспективными способами

(поджог, взрыв, распыление отравляющих веществ, похищение, покушение и убийство, захват транспортных средств и зданий, вооружённое нападение, нападение на компьютерные сети и др.).

ТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, деятельность, включающая в себя: а) организацию, планирование, подготовку, финансирование и реализацию террористического акта (Т.а.); б) подстрекательство к Т.а.; в) организацию незаконного вооружённого формирования, преступного сообщества (преступной организации), организованной группы для реализации Т.а., а равно участие в такой структуре; г) вербовку, вооружение, обучение и использование террористов (лиц, участвующих в террористической деятельности); д) информационное или иное пособничество в планировании, подготовке или реализации Т.а.; е) пропаганду идей терроризма, распространение материалов или информации, призывающих к осуществлению Т.д. либо обосновывающих или оправдывающих необходимость осуществления такой деятельности.

ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ, совершение взрыва, поджога или иных действий, связанных с устрашением населения и создающих опасность гибели человека, причинения значительного материального ущерба либо наступления экологической катастрофы или иных особо тяжких последствий, в целях противоправного воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях. По методам воздействия различаются Т.а. с использованием физического насилия (лишение отдельных лиц или даже целых их групп жизни, нанесение увечий и иных телесных повреждений, ограничение свободы и др.). Часто Т.а. сопровождаются или имеют целью уничтожение различных материальных объектов (поджог, разрушение объектов с помощью

взрывов и др.). Разновидностью Т.а. является морально-психологическое насилие (угрозы, шантаж, демонстрация силы, ультимативные требования, распространение панических слухов и т.п.). Зачастую при совершении Т.а. перечисленные методы используются комплексно, а приоритет тем или иным из них отдаётся с учётом конкретных условий и специфики региона деятельности террористов, их оснащённости, складывающейся обстановки и иных обстоятельств.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов и направленных на охрану труда, на обеспечение безопасных для жизни и здоровья человека условий производственной деятельности. Основной целью Т.б. является предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Требования по Т.б. сформулированы в общих, межотраслевых и отраслевых инструкциях, нормах и правилах, технических регламентах. Соблюдение Т.б. в вооружённых силах регламентируется соответствующими наставлениями и руководствами. Эти требования должны учитываться при: проектировании и размещении сооружений на территории предприятий, расчётах и испытаниях на безопасность, прочность и надёжность изделий; выборе эксплуатационных параметров, технологических процессов и материалов; механизации тяжёлых, трудоёмких, опасных и вредных работ, организации рабочих мест. К мероприятиям по Т.б. относятся также: применение предохранительных устройств, приборов, систем (ограждения, блокировки, заземления и зануления, автоматического отключения и др.); сигнализация и маркировка; создание нормальных условий труда (режим труда и отдыха, надзор за ведением работ и др.). Комплекс мероприятий включает по Т.б., кроме того, подготовку персонала (профессиональный и медицинский отбор, обучение, инструктаж), обеспечение его средствами

индивидуальной защиты предусматривает проведение аварийно-спасательных работ.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА, вода, пригодная по содержанию примесей (твёрдых взвесей, эмульсий и растворённых веществ) для использования в технологических процессах, но непригодная для питья. Образуется, как правило, в результате неполной очистки промышленных и бытовых стоков, из солёных морских или других природных и шахтных вод, из систем водооборота на обогажительных, металлургических и др. производствах. Необходимость использования Т.в. связана с большими расходами воды в горно-металлургических процессах.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, область знаний, охватывающая теорию, методы и средства определения технического состояния объектов (ГОСТ 20911–89). Техническое диагностирование — определение технического состояния объектов. Т.д. является составной частью технического обслуживания. Основной задачей технического диагностирования является обеспечение безопасности, функциональной надёжности и эффективности работы технического объекта, а также сокращение затрат на его техническое обслуживание и уменьшение потерь от простоев в случае отказов и преждевременных выводов в ремонт. Т.д. даёт ответ на главные вопросы: когда должна быть прекращена эксплуатация объекта и что необходимо сделать для её продления? В общем случае Т.д. включает в себя анализ технической документации, функциональную диагностику, экспертное обследование, анализ механизмов повреждения, нормирование, выбор критериев с помощью расчётов, экспериментов и изучения механических характеристик с принятием решения по дальнейшей эксплуатации изделия либо по ремонту, либо по изменению режимов его эксплуатации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, технические устройства и приборы, с по-

мощью которых дается учебная *информация* и контролируется её усвоение. Т.с.о. позволяют передавать учебную информацию, находящуюся на специальных носителях (слайдах, магнитных лентах, оптических дисках и т.п.), и создавать зрительные, звуковые, тактильные и другие образы, реалистично моделирующие изучаемый объект, процесс, явление. По выполняемым педагогическим функциям Т.с.о. подразделяются на аудиовизуальные (видеомагнитофоны, проекторы, магнитофоны, лингафонную аппаратуру и др.), информационно-контролирующие (тестирующие технические комплексы, компьютерные программы) и тренажёрные (роботы-тренажёры, тренажёры оборудования и т.п.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ (ТУ), документ, содержащий требования (свокупность всех показателей, норм, правил и положений) к изделию, его изготовлению, контролю, приёмке и поставке, которые нецелесообразно указывать в других конструкторских документах. ТУ разрабатывают по решению разработчика (изготовителя) или по требованию заказчика (потребителя) продукции. ТУ являются неотъемлемой частью комплекта конструкторской или другой технической документации на продукцию, а при отсутствии документации должны содержать полный комплекс требований к продукции, её изготовлению, контролю и приёмке. ТУ разрабатывают на одно конкретное изделие, материал, вещество и т.п., групповые ТУ — на несколько конкретных изделий, материалов, веществ и т.п.

ТЕХНИЧЕСКИЙ НАДЗОР ЗА МОРСКИМИ (РЕЧНЫМИ) ОБЪЕКТАМИ, осуществление контроля за техническим состоянием судов, баз (сооружений) для их стоянок, пляжей и др. мест массового отдыха населения на водоёмах, поднадзорных ГИМС МЧС России в процессе их эксплуатации, а также проведение первичных и ежегодных технических освидетельствований и специальных осмотров. Технический надзор осуществляется должностными лица-

ми ГИМС МЧС России. Контроль за техническим состоянием осуществляется в отношении принадлежащих физическим и юридическим лицам судов и др. водных транспортных средств (далее именуются — суда) валовой вместимостью менее 80 регистровых тонн, пассажировместимостью 12 и менее человек, с главными двигателями мощностью до 55 кВт или подвесными моторами независимо от мощности. При этом, техническому освидетельствованию подлежат суда, кроме военных и спортивных судов, катеров и лодок, являющихся табельным имуществом морских и речных судов, а также принадлежащих гражданам гребных лодок грузоподъёмностью менее 100 килограммов, байдарок — менее 150 килограммов и надувных судов — менее 225 килограммов.

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ, 1) в технике — один из видов нормативных технических актов, содержащий правила обслуживания технических объектов; 2) в строительстве — документ, содержащий обязательные для соблюдения требования общества к объектам, напр., документы, содержащие требования по радиационной и фитосанитарной безопасности различных материалов, а также безопасности их транспортировки и обработки; 3) в праве (см. ст. 2 ФЗ от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании») — документ, который принят международным договором РФ, ратифицированным в порядке, установленном законодательством РФ, или федеральным законом, или указом Президента РФ, или постановлением Правительства РФ, устанавливающий обязательные для применения и исполнения требования к объектам технического регулирования (продукции, в том числе зданиям, строениям и сооружениям, процессам производства, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации). В соответствии с указанным законом Т.р. принимаются исключительно в целях: защиты жизни или здоровья граждан, имущества физических или юридических лиц, государственного или муниципального имуще-

ства; охраны окружающей среды, жизни или здоровья животных и растений, предупреждения действий, вводящих в заблуждение приобретателей.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, комплекс организационно-технических мероприятий, проводимых в целях создания материальной основы и поддержания её на необходимом (заданном) уровне для выполнения силами ликвидации ЧС задач с использованием техники и вооружения (для спасательных воинских формирований МЧС России) и технического имущества. Видами Т.о. сил ликвидации ЧС являются: автотехническое; инженерно-техническое; химико-техническое; артиллерийско-техническое (для спасательных воинских формирований МЧС России); метрологическое; техническое обеспечение средств связи и АСУ; техническое обеспечение по службам тыла (для спасательных воинских формирований МЧС России). Основные задачи Т.о.: обеспечение сил ликвидации ЧС техникой, техническим имуществом, средствами измерения и контроля; обеспечение спасательных воинских формирований МЧС России вооружением и боеприпасами; организация правильной эксплуатации техники и технического имущества, обеспечение их надёжной работы; восстановление вышедшей из строя техники и технического имущества; подготовка специалистов технического обеспечения; управление силами и средствами технического обеспечения.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЙСТВИЙ СИЛ И МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий, осуществляемых в целях обеспечения сил ГО техническими средствами эксплуатации, технического обслуживания, эвакуации, ремонта, восстановления технических средств, привлекаемых для решения задач ГО, а также по своевременному снабжению запасными частями и ремонтными материалами. Основными задачами Т.о.д.с. и м. ГО являются: техническое обслуживание транспорта и техники

в установленные сроки и заданном объёме; ремонт транспорта и техники, выходящих из строя в ходе выполнения задач ГО; снабжение ремонтных предприятий, мастерских и формирований, предназначенных для ремонта и обслуживания, запасными частями, материальными средствами и инструментом; эвакуация вышедших из строя транспорта и техники с маршрутов и участков (объектов) работ в стационарные ремонтные предприятия или на сборные пункты повреждённых машин; подготовка органов, сил и средств для решения перечисленных задач.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ (ВГСЧ), совокупность автотранспорта, технических средств, приспособлений и элементов экипировки, обеспечивающих безопасное и эффективное выполнение *аварийно-спасательных* и технических работ на шахтах, разрезах, рудниках и других объектах ведения горных работ. Основными видами Т.о.п. ВГСЧ являются: средства доставки подразделений на обслуживаемые объекты (спецавтотранспорт); средства защиты органов дыхания (респираторы); средства инертизации рудничной атмосферы и активного тушения пожаров; медицинское оборудование (от средств оказания *первой помощи* до реанимобилей МБЭР); оборудование для оперативного и планового контроля вентиляции шахты (рудника) и газоаналитического состава рудничной атмосферы.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, 1) установление в НПА РФ и нормативных документах по пожарной безопасности *требований пожарной безопасности* к продукции, процессам проектирования, производства, эксплуатации, хранения, транспортирования, реализации и утилизации; 2) правовое регулирование отношений в области применения и использования требований *пожарной безопасности*; 3) правовое регулирование

отношений в области *оценки соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности*. К НПА РФ по пожарной безопасности относятся *технические регламенты*, принятые в соответствии с *Федеральным законом «О техническом регулировании»* (2002), федеральные законы и иные НПА РФ, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности. К нормативным документам по пожарной безопасности относятся национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований *Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»* (2008).

ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ, совокупность свойств объекта, подверженных изменению в процессе производства, логистических операций или эксплуатации, характеризуемая в определённый момент времени признаками и параметрами, установленными нормативно-технической документацией на этот объект. Различают следующие виды технического состояния: исправное состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации; неисправное — состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации; работоспособное — состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации; неработоспособное — состояние объекта, при котором значение хотя бы одного параметра, характеризующего способность выполнять заданные функции, не соответствует требованиям нормативной и (или) конструкторской (проектной) документации. Т.с. оценивается по результатам контроля, диагностики и мониторинга состояния эле-

ментов, узлов, компонентов и объекта в целом в данный момент времени на основе сравнения истинных значений параметров с установленной нормативно-технической документацией.

ТЕХНОГЕНЕЗ, совокупность процессов, вызванных инженерной, строительной, хозяйственной деятельностью человека, проявляющихся в изменении ландшафта, нарушении экологических условий среды обитания и природы (её загрязнении), режима подземных и поверхностных вод, деградации почв, т.е. в ухудшении естественных условий, состояния природных комплексов и сред. Т. — общее целенаправленное воздействие человека на природу в стремлении обеспечить наилучшие социально-экономические условия жизнедеятельности и жизнеобеспечения, часто приводящее к необратимым изменениям природы и ухудшению условий среды обитания. Основной негативный фактор Т. — *урбанизация*, сопровождаемая загрязнением компонентов природной среды, оскудением видового состава фауны и флоры, деградацией и уничтожением лесов, ухудшением природных ландшафтов и пр.

ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, один из аспектов безопасности *техногенной сферы*, обуславливающий степень защищённости человека, объектов и окружающей среды от угроз, исходящих от созданных и функционирующих сложных технических систем при возникновении и развитии аварийных и катастрофических ситуаций. В сочетании с *технологической безопасностью* Т.б. представляет два взаимодополняющих и взаимовлияющих аспекта безопасности техногенной сферы. Т.б. определяет состояние защищённости населения, технических систем и окружающей среды от техногенных аварий и катастроф, обуславливающих возникновение ЧС техногенного характера. Угрозы Т.б. (см. *Техногенная угроза* на с. 542) создаются на всех стадиях жизненного цикла *опасных объектов* (технических систем). Т.б. оценивается по характеристикам

прочности, ресурса, надёжности, живучести несущих элементов технических систем для случаев штатных (нормальных) и нештатных (аварийных) ситуаций. Обобщённым показателем — критерием Т.б. — является техногенный риск, учитывающий вероятность возникновения техногенных аварий и катастроф и математическое ожидание ущерба от них.

ТЕХНОГЕННАЯ КАТАСТРОФА, чрезвычайное происшествие, характеризующееся возникновением и развитием неблагоприятного и неуправляемого процесса в техносфере, повлекшего за собой крупные человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушение объектов техносферы и значительные повреждения окружающей среды. По тяжести последствий Т.к. стоит выше техногенных отказов, инцидентов и аварий. Т.к. возникает на объектах высокой потенциальной опасности и рисков — на ядерных комплексах, химических производствах, в металлургии, на транспорте, на уникальных гидротехнических сооружениях, на магистральных нефте-, газо- и продуктопроводах. Т.к. инициируется разрушениями несущих элементов технических систем, утечками взрывопожароопасных веществ, ошибками операторов и персонала, несанкционированными и террористическими воздействиями. Видами Т.к. являются *пожары, взрывы*, обрушения сооружений, затопления вследствие разрушения гидротехнических сооружений, крушения транспортных средств, нарушения систем жизнеобеспечения, выбросы опасных веществ (радиоактивных, химических, биологических). Источниками Т.к. являются: опасные процессы повреждений и разрушений в технических системах, опасные воздействия окружающей среды (землетрясения, ураганы, оползни, цунами, штормы, ураганы) и антропогенные воздействия (ошибки проектировщиков, операторов, персонала).

ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ, комплекс любых воздействий на компоненты природной среды, обуслов-

ленные деятельностью человека. Т.н.на п.с. следует рассматривать как: 1 — прямое или косвенное воздействие деятельности человека на природную среду (в том числе, на *литосферу*) в целом, либо на отдельные её компоненты. Проявляется в изменении ландшафтов, почв, рельефа, биоты, экосистем, природных ресурсов; определяет локальные и региональные преобразования особенностей залегания, состава и свойств горных пород, режима и химического состава *поверхностных и подземных вод*, а также возникновение, активизацию техноприродных (в том числе, опасных) процессов и явлений, и в целом изменения инженерно-геологических условий территорий. Степень воздействия Т.н.на п.с. условно подразделяется на допустимую, не приводящую к потере устойчивости природной среды и опасным изменениям её компонентов, и экологически опасную, приводящую к необратимым изменениям и ухудшению условий среды обитания; 2 — соотношение техногенных воздействий и степени восстановительных способностей природы. Она оценивается по реакции отдельных составляющих литосферы и экологических компонентов в виде изменения водности, деструкции почв, трансформации рельефа, активизации техноприродных процессов и явлений, изменению видового состава растений и пр. При определённых масштабах техногенных нагрузок меняется характер экологического равновесия сначала в локальном масштабе, затем региональном и даже глобальном.

ТЕХНОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ, см. *Опасность техногенная* на с. 320.

ТЕХНОГЕННАЯ УГРОЗА, возможное вредное физическое, химическое, биологическое и механическое воздействие на население и среду обитания в результате штатной производственной деятельности человека или при авариях (катастрофах) на объектах техносферы. Конкретная и непосредственная форма техногенной опасности создается объектом тех-

носферы, операторами и персоналом, а также опасными производственными процессами. Т.у. может реализовываться через вредные физические, химические, механические и биологические воздействия на человека, объекты техносферы и среду обитания. Т.у. рассматривается как последний элемент в цепочке анализируемых факторов техногенной безопасности: вызов — опасность — угроза. Т.у. обусловлены наличием взрыво-, химически, радиационно- и пожароопасных предприятий, обширной инфраструктуры, транспортных сетей и других компонентов развитой техносферы и рисков техногенных аварий и катастроф.

ТЕХНОГЕННАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте, определённой территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, объектам экономики, инфраструктуре и природной среде. Различают техногенные ЧС по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника ЧС.

ТЕХНОГЕННОЕ БЕДСТВИЕ, наиболее неблагоприятное событие на объекте техносферы, возникающее вследствие аварии или катастрофы, при которой теряются жизни и здоровье людей, резко нарушается привычный уклад жизни, люди нуждаются в защите, одежде, медицинской и социальной помощи. Т.б. в сочетании со стихийными природными бедствиями создают наибольшие ущербы жизни и здоровью людей, угрозы разрушения или уничтожения материальных ценностей, необратимых изменений окружающей среды и условий жизнедеятельности больших масс населения.

ТЕХНОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, воздействие промышленных и сельскохозяйственных технологий, транспорта и коммуникаций, а также объектов военного назначения, способное вы-

звать нарушения нормальной жизнедеятельности населения, функционирования объектов экономики, систем государственного управления, неблагоприятное изменение состояния окружающей среды. Т.в. определяются назначением объектов техносферы и создаваемых ими опасностей (энергетических, информационных, биологических и др.). Они различаются длительностью (краткосрочные, длительные, циклические), степенью (сверхслабые, слабые, сильные, сверхсильные), допустимостью (допустимые, недопустимые), контролируемостью (контролируемые, неконтролируемые). Поражающий эффект Т.в. определяется негативным влиянием одного или совокупности поражающих факторов при техногенной ЧС на жизнь и здоровье людей, на сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую среду. Основными факторами Т.в., представляющими опасность для человека, техногенной и природной сферы, могут быть сила и интенсивность воздействия (механические, электромагнитные, тепловые, аэрогидродинамические, психофизические, информационные и др.), реакции объекта, изменяющие интенсивность этих воздействий, последствия воздействий и реакций.

ТЕХНОГЕННОЕ ОБЛУЧЕНИЕ, облучение от техногенных источников как в нормальных, так и в аварийных условиях, за исключением медицинского облучения пациентов. Одной из разновидностей Т.о. является производственное облучение работников от всех техногенных источников ионизирующего и других видов излучения (теплого, светового, электромагнитного) в процессе штатной производственной деятельности. Под аварийным Т.о. понимается облучение человека и природной среды в дозах, опасных для здоровья и состояния экосистем, возникающее при различного рода аварийных и ЧС на предприятиях атомной промышленности и энергетики, в научных, медицинских и других учреждениях, использующих источники ионизирующего излучения (радиоактивные вещества), а также на

предприятиях, создающих тепловое, световое и электромагнитное излучение при штатных и аварийных режимах. Опасность аварийного Т.о. определяется мощностью, временем, спектром облучения, создающим биологические и физико-химические повреждения соответствующих объектов.

ТЕХНОГЕННЫЕ ГРУНТЫ, обобщённое наименование пород, целенаправленно созданных в результате инженерно-строительной, горно-технической, сельскохозяйственной и других видов человеческой деятельности. Это искусственно образованные породы, переделанные или переработанные методами спекания, отсыпки, навала или намыва при производственных, строительных или земляных работах. Т.г. дифференцируются по способу их размещения на земной поверхности. Насыпные Т.г. представлены отвалами, подсыпками, породами культурного слоя или твёрдыми отходами различных производств (шлаки, строительный мусор и пр.). Намывные Т.г. образуются при аккумуляции терригенных осадков гидромеханическим способом (гидроотвалы, намывные территории, хвостохранилища и пр.).

ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ ПРИРОДНОЙ ОПАСНОСТИ, комплекс воздействий человека на компоненты природной среды (атмосферу, ландшафты, массивы горных пород, гидросферу), обуславливающий негативные изменения её условий, провоцирующий развитие и активизацию широкого спектра опасных техноприродных процессов, приводящих к разрушениям зданий, сооружений, загрязнению и нарушению естественного режима развития территорий. Основная причина повышения уровня природной опасности на техногенно нагруженных территориях — несоблюдение норм, правил, режимов строительства и эксплуатации объектов, недостаточный учёт всех последствий техногенеза, слабый учёт механизмов саморегулирования природных систем. Эффект от влияния этих факторов может быть прямым (например, снижение устойчивости

массивов горных пород при подрезках склонов) и опосредованным (как, например, при развитии парникового эффекта), площадным (когда изменяются природные условия в пределах той или иной территории) и точечным (при техногенно обусловленной активизации определённого опасного природного процесса). Уровни воздействия Т.ф.п.о.: глобальный, континентальный, региональный и локальный.

ТЕХНОГЕННЫЙ РАДИАЦИОННЫЙ ФОН, фон излучения, создаваемый *источниками ионизирующего излучения*, используемыми в различных сферах человеческой деятельности или образующимися в результате этой деятельности в штатных и аварийных ситуациях.

ТЕХНОЛОГИИ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, технологии, которые одновременно могут быть применены для производства вооружения и военной техники, а также в гражданских отраслях промышленности. Разработка и использование Т.д.н. регламентируются соответствующими правовыми и нормативно-техническими документами. Указом Президента РФ от 14 мая 1998 № 556 установлены принципы правовой защиты результатов работ, связанных с созданием Т.д.н. Постановлением Правительства РФ от 26 февраля 2002 № 131 регламентирован государственный учёт результатов научно-исследовательских работ военного, специального и двойного назначения, включая порядок ведения единого реестра результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения, права на которые принадлежат РФ.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, один из аспектов безопасности *техногенной сферы*, определяющий степень защищённости человека, общества, объектов и окружающей среды от угроз, связанных с реализацией имеющихся или новых технологий в производственной деятельности, включая меры и средства, обеспечивающие уровень развития технологий

в ключевых направлениях для обеспечения суверенитета, социально-экономического развития государства и его национальной безопасности. В системе обеспечения национальной безопасности Т.б. рассматривается как компонент национальной безопасности, отражающий национальные интересы в обеспечении технологической независимости и технологического развития.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ УГРОЗА, реальная возможность наступления опасного состояния в технологическом развитии страны, региона, отрасли или предприятия, грозящего причинением ущерба технологической базе, технологическому укладу и технологической независимости. Технологическая угроза обладает тем же набором характеристик, что и *техногенная угроза*. Технологические угрозы формируются как внутри страны, так и за её пределами. В их число входят: монополистические тенденции на мировом технологическом рынке и усиление позиций стран — технологических лидеров; введение на международном рынке дискриминационных ограничений и навязывание отсталых и тупиковых технологий; нарушение прав государства на промышленную и интеллектуальную собственность; стимулирование зарубежными странами утечек из страны высоких технологий, передовых научных разработок и высококвалифицированных кадров; разрушение экономических, научно-технологических и информационных кадров; разрушение научно-технического и технологического потенциала; снижение образовательного уровня населения и др.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ, научно обоснованный показатель норм, в соответствии с которым реализуется технологический процесс или функционирует технологическая установка или технологический комплекс. С точки зрения *технологической и техногенной безопасности* Т.н. устанавливает уровень технологических рисков с учётом спектра *технологических угроз* и методов их париро-

вания. Т.н. регулируются допустимые выбросы и сбросы веществ и микроорганизмов, которые устанавливаются для стационарных, передвижных и иных источников, технологических процессов, оборудования и отражают допустимую массу выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов в окружающую среду в расчёте на единицу выпускаемой продукции. Т.н. отражаются в технических регламентах, нормативно-технической документации, устанавливающей обязательные или рекомендуемые требования, нормы, методы или конструкцию изделия, используемые при изготовлении технологии, а также технологии эксплуатации и ремонта.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕРРОРИЗМ, использование или угроза использования взрыва, поджога, ядерного, химического и биологического оружия, радиоактивных и высокотоксичных химических веществ и биологических средств, а также попытки захвата экстремистами ядерных, химических, биологических и иных объектов техносферы, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей. Т.т. осуществляется ради достижения целей политического или социального (материально-го) характера. Отличие Т.т. от традиционного терроризма состоит в том, что террористическая акция совершается непосредственно не против людей, а против объекта техносферы, создающего вторичные поражающие факторы, превышающие по своим последствиям первичные от исходного террористического воздействия.

ТЕХНОЛОГИЯ-АУТСОРСИНГ (АУТСОРСИНГ-ТЕХНОЛОГИЯ), технология, предусматривающая передачу организацией, учреждением, предприятием сторонним специализированным организациям (аутсорсерам) осуществление в течение продолжительного времени, без повседневных управленческих воздействий на них, своих вспомогательных функций вместе с ответственностью за результаты их осуществления. Цель применения

Т.-а. — снижение уровня затрат на осуществление функций и получение услуг гарантированного качества. Т.-а. нашли широкое применение в таких сферах деятельности как бухгалтерские, юридические, кадровые услуги, информационное обеспечение, издательская деятельность и др.

ТЕХНОЛОГИЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

, совокупность способов, приёмов, основных и вспомогательных операций по ликвидации ЧС, выполняемых в определенной последовательности с использованием необходимых технических средств и материалов силами специалистов требуемой квалификации в определенные сроки. Т.л. ЧС в зависимости от масштабов и объёмов аварийно-спасательных и других неотложных работ, применяемых типов технических средств, количества задействованных специалистов (спасателей), а также от ряда различных условий включают множество групповых, типовых, специальных и других технологических процессов. Совокупность технологических операций, выполняемых планомерно и последовательно во времени и пространстве, является технологическим процессом. Технологические процессы подразделяются: по степени унификации — на специальные, единичные, типовые, групповые; по уровню использования достижений науки и техники — на рабочие, перспективные; по стадии разработки и нормативности — на проектные, временные, стандартные; по детализации описания — на маршрутные, маршрутно-операционные и операционные.

ТЕХНОСФЕРА, часть природной среды (ассоциации горных пород, почва, атмосфера, рельеф, подземные и поверхностные воды, газы, биота), состав, структура и свойства которой в зонах сосредоточения искусственных объектов (инженерных, строительных и хозяйственных) преобразованы в результате техногенеза. Верхняя граница Т. располагается на большой высоте от поверхности Земли, особенно в зо-

нах предприятий, где осуществляется выброс газов, аэрозолей, вредных веществ и отходов, загрязняющих атмосферу и почвы. Положение её нижней границы определяется глубиной расположения зон влияния объектов подземного строительства, извлечения полезных ископаемых, подземных вод, углеводородного сырья и др.

ТИПОВОЕ СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНЫХ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКИХ СЛУЖБ (СПО ЕДДС)

, стандартизированное специальное программное обеспечение, предназначенное для информационного обеспечения работы единых дежурно-диспетчерских служб субъектов РФ, а также взаимодействующих с ними дежурно-диспетчерских служб различной ведомственной принадлежности при их совместных действиях по экстренному реагированию на ЧС или тушению пожаров. СПО ЕДДС включает в свой состав следующие функциональные подсистемы: диспетчеризации; поддержки принятия решений; подготовки отчетной документации. СПО ЕДДС обеспечивает автоматизацию следующих основных функциональных задач ЕДДС: приём всех видов сообщений о пожарах, ЧС и авариях на системах жизнеобеспечения города; формирование путёвки на выезд необходимых сил и средств для предотвращения и ликвидации происшествий, а также управление ими на месте проведения работ; приём информации с места проведения работ и её передачи по назначению; оповещение должностных лиц о возникновении происшествий и ходе работ по их ликвидации; оперативный учёт личного состава, сил и средств пожарно-спасательных формирований; оповещение и вызов к месту службы руководящего и личного состава по распоряжению руководства или при осложнении оперативной обстановки и др.

ТИПЫ ГОСУДАРСТВЕННЫХ (МУНИЦИПАЛЬНЫХ) УЧРЕЖДЕНИЙ, утверждены Федеральным законом от 08.05.2010 № 83-ФЗ

«О внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ в связи с совершенствованием правового положения государственных (муниципальных) учреждений», который устанавливает три типа государственных и муниципальных учреждений: автономные, бюджетные и казённые.

ТЛЕНИЕ, гетерогенное *горение* твёрдых материалов в условиях *пожара* с образованием после протекания процесса их *пиролиза* твёрдой карбонизированной фазы с догоранием в газовой среде продуктов её окисления. Материалы, склонные к Т., обладают высокой и специфической *пожарной опасностью*. Процесс их горения вначале имеет скрытый период, когда появившийся очаг обнаружить трудно, а иногда невозможно. Однако по прошествии некоторого времени при изменении обстановки, связанной с изменением концентрации кислорода, давления, размеров *очага пожара*, Т. может перейти к интенсивному пламенному горению, быстро распространяющемуся по поверхности твёрдых *горючих материалов*. К Т. склонны, как правило, органические пористые и материалы в измельчённом состоянии. Плавающие материалы, в том числе пористые, как правило, не проявляют способность к тлению. Различают два процесса Т.: на поверхности материала и в слое под ней; в полости внутри массива мелкодисперсного газопроницаемого материала. Из практики *пожаротушения* известно, что тлеющие материалы трудно поддаются тушению. Наиболее трудно поддаются тушению очаги внутри массива мелкодисперсного газопроницаемого материала.

ТОКСИКОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, количественные параметры токсичности химических веществ (*смертельные дозы и концентрации*; интегральные и специфические пороги острого и хронического действия; коэффициенты межвидовой, половой и возрастной чувствительности, кумуляции, запаса; артельного, острого, хронического и мифического действия; безопасные уровни воздействия). Используются

при гигиеническом нормировании, токсиколого-гигиенической оценке медико-санитарных последствий химических аварий.

ТОКСИЧЕСКАЯ ДОЗА, количество вещества, вызывающее различной степени выраженности патологические изменения в организме. Выраженность развивающихся эффектов при поражениях химическими веществами является функцией количества действующего агента, поскольку существует причинно-следственная связь между количеством действующего вещества и развитием токсического процесса. Зависимость «доза — эффект» может быть прослежена на всех уровнях: молекулярном, на уровне организма, популяционном. При этом в большинстве случаев чётко регистрируется общая закономерность: с увеличением дозы растёт степень поражения, вовлекается всё большее число элементов. Вместе с тем генетические особенности организма, межвидовые различия и другие приводят к появлению, как правило, не одинаковых изменений, т.е. токсический эффект зависит не только от физико-химических свойств и количества токсиканта, но и от особенностей организма, на который он действует.

ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, химическое вещество, которое при воздействии на организм человека (животного) может вызывать нарушения в состоянии здоровья или заболевания различной степени тяжести как в процессе контакта с веществом, так и в отдалённые сроки жизни настоящего и последующего поколений; соединение, обладающее свойством токсичности. По своему происхождению Т.в. могут быть синтетическими и природными.

ТОКСИЧНОСТЬ, свойство некоторых химических соединений и веществ биологической природы при попадании в определённых количествах в живой организм (человека, животного и растения) вызывать нарушения его физиологических функций, в результате чего возникают симптомы отравления (интоксика-

ции, заболевания), а при тяжёлых отравлениях — гибель. Показателем Т. является токсическая доза. Выделяют экзогенные и эндогенные отравления. При экзогенных отравлениях яд поступает в организм из окружающей человека среды. При эндогенных интоксикациях отравление происходит токсическими метаболитами, которые могут образовываться или накапливаться в организме при различных заболеваниях, чаще связанных с нарушением функции внутренних органов (почек, печени и др.). В медицинской практике термин Т. имеет и второе значение в качестве меры несовместимости вещества с жизнью и представляет собой величину, обратную среднесмертельной дозе (концентрации), т.е. $1/LD_{50}$ ($1/LC_{50}$).

ТОКСИЧНОСТЬ ВОД И ПОРОД, наличие в водах и горных породах токсичных веществ в концентрациях и формах нахождения, оказывающих вредное воздействие на организмы человека, животных, растений и др. Для веществ, загрязняющих воду, нормирование качества воды осуществляется в зависимости от категорий водопользования: хозяйственно-питьевого, культурно-бытового, рыбохозяйственного. Основные нормируемые санитарно-токсикологические показатели качества питьевых вод представлены элементами и соединениями трёх классов опасности: 1 — чрезвычайно опасные (бериллий, ртуть, линдан), 2 — высокоопасные (мышьяк, свинец, селен, стронций, фтор, цианиды, ДДТ, 2,4-Д), 3 — опасные (никель, хром (+6)). В России в связи с отсутствием нормативов на содержание токсичных веществ в породах используют нормативы для почв населённых мест. При нормировании токсичных веществ в почве химические вещества подразделяются на три класса опасности: I класс — вещества высоко опасные (мышьяк, кадмий, ртуть, селен, свинец, цинк, фтор, бензпирен); II класс — вещества умеренно опасные (бор, кобальт никель, молибден, медь, сурьма, хром); III класс — вещества мало опасные (барий, ванадий, вольфрам, марганец, стронций,

ацетофенон). Категории опасности загрязнения пород выделяются по величине суммарного показателя загрязнения, рассчитываемого для веществ I–III классов опасности (в определение не включается ртуть).

ТОКСИЧНОСТЬ ПРОДУКТОВ ГОРЕНИЯ, свойство летучих химических веществ и материалов выделять *токсичные вещества* при термическом разложении и *горении* материалов (в виде *тления* или *пламени*) и оказывать поражающее действие на организм человека и животного. Согласно статистическим данным доля общего числа погибших при *пожарах* от действия продуктов горения составляет 75...80 %. Т.п.г. определяется *токсической дозой* (токсодозой). *Горючие* строительные *материалы* по Т.п.г. подразделяются на 4 группы: Т-1 (малоопасные); Т-2 (умеренно опасные); Т-3 (высокоопасные); Т-4 (чрезвычайно опасные). Группы строительных материалов по Т.п.г. устанавливают в соответствии с нормативными документами по *пожарной безопасности*. Т.п.г. является одним из основных *показателей пожаровзрывоопасности веществ и материалов* и определяется по стандартной методике в режиме пламенного горения или тления материалов. Наиболее опасными токсичными газами — газо- и парообразными компонентами продуктов горения, от которых в наибольшей мере зависит токсический (летальный) эффект, являются оксид углерода (CO), циановодород (HCN) и хлороводород (HCl). На токсический эффект продуктов горения может оказывать влияние высокое содержание диоксида углерода (CO₂). Этот эффект усиливается при уменьшении концентрации кислорода (O₂). В зависимости от состава материала в продуктах горения могут также присутствовать оксиды азота (N_xO_y), акролеин (CH₂CHCHO), фтороводород (HF), бромоводород (HBr), диоксид серы (SO₂) и др.

ТОКСИЧНЫЕ ГАЗЫ, см. *Токсичность продуктов горения* на с. 548.

ТОРФ, горючее полезное ископаемое, образующееся в результате естественного отмирания и неполного распада болотных отложений в условиях избыточного увлажнения и затруднённого доступа воздуха; представляет собой продукт первой стадии углеобразовательного процесса. В торфообразовании основную роль играют процессы гумификации при участии микроорганизмов, когда образуется тёмноокрашенное вещество — гумус, процентное содержание которого определяет степень разложения торфа. Основные структурные преобразования исходного растительного материала завершаются за 4–7 лет. Цвет Т. от желтовато-коричневого до чёрно-серого, в зависимости от степени разложения. Состав исходного растительного материала, условия образования и свойства определяют 3 основных типа Т. — низинный, переходный и верховой, которые подразделяются на подтипы (лесной, лесотопяной, топяной) с видами (сфагновым, осоковым, древесным, тростниковым и др.) соответственно преобладанию в их составе остатков тех или иных растений.

ТОРФЯНОЙ ЛЕСНОЙ ПОЖАР, почвенный (подземный) *пожар*, при котором *горение* распространяется по торфяному слою заболоченных и болотных почв. *Причины* возникновения *пожаров* на *торфяниках*, как правило, имеют антропогенный характер и происходят в основном в засушливые годы при незначительном количестве выпадающих осадков. Горение при Т.л.п. обычно происходит в режиме *тления* как за счёт кислорода, поступающего вместе с воздухом, так и за счёт его выделения при термическом разложении сгораемого материала. Скорость продвижения кромки этого пожара составляет не более 7 мм/ч. Глубина прогорания торфяной залежи определяется уровнем залегания грунтовых вод и материнской породы. При заглублении очага горения происходят аккумуляция выделяющегося тепла в слое *торфа* и его распространение в направлении участков с повышенной влажностью, воспламеняющихся после испарения содержащейся

в них влаги. После высушивания и нагрева торфа до температуры обугливания происходит его воспламенение. Пожары в торфяниках могут продолжаться круглый год вне зависимости от погодных условий. При Т.л.п. горение распространяется с заглублением, которое ограничивается лишь подстилающим минеральным грунтом или уровнем грунтовых вод. При выпадении осадков битумированные частицы торфа не намокают, влага уходит между ними в грунтовые воды, и торфяная залежь может гореть годами до полного выгорания месторождения. При выходе такого пожара на поверхность на залесённых участках возникают *лесные* низовые *пожары*. См. также *Классификация лесных пожаров* на с. 203.

ТОСКА, негативная эмоция, которая определяет тон и выраженность психических реакций и состояний, проявляющихся угнетённым настроением, ухудшением общего самочувствия, снижением интеллектуальной и физической активности. У исходно здоровых лиц, находящихся в сложных условиях профессиональной деятельности (пострадавших при ЧС), тоскливая эмоция носит преимущественно характер психологически понятной ответной реакции на действие комплекса травмирующих психику факторов. При неблагоприятных и длительно сохраняющихся социально-психологических последствиях ЧС, переживания Т., сопровождаясь подавленным настроением, угнетением психических функций и основных жизненных влечений, могут стать одной из причин, обуславливающей депрессивное состояние, суицидальные мысли, поступки и действия.

ТРАВМА, физическое повреждение организма под воздействием внешних факторов, вызывающих в тканях и органах анатомические или физиологические нарушения, которые сопровождаются местной и общей реакцией организма. В зависимости от вида повреждающего фактора различают механические (ушибы, переломы и т.п.), термические (ожоги, обморожения), химические травмы, баротравмы (под

действием резких изменений атмосферного давления), электротравмы, и так далее, а также комбинированные травмы. По обстоятельствам получения повреждений различают бытовые, спортивные, производственные, боевые травмы и т.п.

ТРАВМАТИЗМ, совокупность травм, возникших в определенной группе населения за определённый отрезок времени. Т. является одной из важнейших медико-социальных проблем современности. Различают: Т. автодорожный — Т., возникший в результате дорожно-транспортных происшествий; Т. бытово́й — Т., не связанный с производственной деятельностью, а возникший, например, при выполнении домашней работы, при бытовых конфликтах; Т. де́тский — Т. у детей в возрасте до 14 лет включительно; Т. о́бщий — общее число травм среди населения (независимо от их причин и обстоятельств возникновения); Т. произво́дственный — Т., связанный с выполнением работающими их трудовых производственных обязанностей; с совершением действий по спасению человеческой жизни, охране правопорядка и собственности граждан; Т. сельскохо́зяйственный — Т., связанный с выполнением сельскохозяйственных работ; Т. спорти́вный — Т., возникший в ходе занятий физической культурой и спортом.

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ СТРЕСС, форма неспецифической общей реакции, направленная на достижение оптимального приспособительного результата в рамках нормального и патологического ответного реагирования, которая возникает при действии травмирующих психику факторов, вызывающих напряжение защитно-приспособительных механизмов и резервных возможностей организма и личности. Последствиями Т.с., возникающего при событиях и ситуациях чрезвычайного характера, становится широкий спектр психолого-психиатрических и психосоматических расстройств — от психологически понятных реакций и феноменов преклинического уров-

ня до устойчивых состояний, сопоставимых с клиническими синдромами.

ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК, патологическое состояние, угрожающее жизни пострадавшего, возникающее при тяжёлых травмах, таких как переломы костей таза, огнестрельные ранения, черепно-мозговая травма, травма живота с повреждением внутренних органов, операциях, большой потере крови. Основными факторами, вызывающими данный вид шока, являются сильное болевое раздражение и потеря больших объёмов крови. Важное значение для развития Т.ш. имеет не столько абсолютная величина кровопотери, сколько скорость кровопотери. Поэтому Т.ш. более вероятен при ранении крупных артерий. Сильная боль, а также нервно-психический стресс, связанный с травмой, играют роль в развитии шокового состояния, усугубляют тяжесть шока. Т.ш. может быть первичный (ранний), который возникает после травмы и является непосредственной реакцией на травму. Вторичный (поздний) шок возникает спустя 4–24 часа после травмы и даже позже, нередко в результате дополнительной травматизации пострадавшего (при транспортировке, охлаждении, возобновившемся кровотечении, от грубых манипуляций при оказании медицинской помощи и др.). Частой разновидностью вторичного шока является послеоперационный шок у раненых.

ТРАЛЕНИЕ, 1) вид гидрографических работ — гидрографическое Т., заключающееся в обследовании с помощью гидрографического трала заданного района в целях установить наличие и местоположение препятствий для плавания в слое воды от поверхности до глубины. Т. гидрографическое гарантирует обнаружение препятствий, не выявленных при промере; 2) поиск и уничтожение обнаруженных мин в целях обеспечить безопасность плавания кораблей и судов. Осуществляется кораблями-тральщиками, прорывателями минных заграждений, трал-баржами, вертолётами-тральщиками. Для Т. используются различные тралы,

а также взрывные средства (шнуровые заряды, глубинные бомбы) и искатели мин. В зависимости от характера мин и применяемых тралов различают контактное, неконтактное и комбинированное Т.

ТРАНСГРАНИЧНАЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, ЧС, поражающие факторы которой выходят за пределы РФ, либо ЧС, которая произошла за рубежом и затрагивает территорию РФ. Т.ЧС ликвидируется по решению Правительства РФ в соответствии с нормами международного права и международными договорами РФ.

ТРАНСПОРТЁР (ТРАНСПОРТЁР-ТЯГАЧ), специальная колёсная или гусеничная машина высокой проходимости транспортно-тягового класса, предназначенная для перевозки личного состава, грузов и буксирования прицепов. Наиболее распространены корпусные Т., приспособленные к движению на плаву, которое обеспечивается за счёт колёсного, гусеничного или водоходного движителей. Т. могут иметь бронированный корпус. Известны следующие разновидности Т.: колёсные — машины грузоподъёмностью 0,4–0,8 т для транспортирования грузов и эвакуации раненых и поражённых; инженерные — специальные мостовые, паромные и др.; десантные — большегрузные плавающие машины для доставки с кораблей на берег личного состава, техники и материальных средств; вездеходы — машины, имеющие пневмоклатки или шины большого диаметра; гусеничные — особо лёгкие грузоподъёмностью 1–1,5 т, лёгкие — 2,5–4 т, промежуточные и средние — 12–14 т. Максимальная скорость современных гусеничных Т. 60–70 км/ч, скорость на плаву до 6 км/ч.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ (МАТЕРИАЛОВ), перемещение пожаровзрывоопасных веществ (материалов) различными видами транспорта: пневмотранспортом, трубопроводом, конвейером, лифтом, автомобильным транспор-

том, ж.-д. транспортом, водным транспортом, авиационным транспортом и т.д. Т.п.в.(м.) связано с наличием вибрации, толчков, ударов, которые могут привести к разрушению (*разгерметизации*) тары и упаковки, *возгоранию* или *взрыву* вещества, заражению *окружающей среды токсичными веществами* или продуктами их *горения*. Транспортирование должно проводиться с учётом совместимости веществ при хранении с другими веществами, находящимися в одном транспортном средстве.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ РАДИОАКТИВНЫХ ОТХОДОВ, комплекс мероприятий, обеспечивающих перевозку радиоактивных отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом, судами речного и морского флота. Т.р.о., осуществляется организациями, имеющими лицензию на такой вид деятельности, в транспортных контейнерах (транспортных упаковочных комплектах), на специально оборудованных транспортных средствах, на которые должны быть получены санитарно-эпидемиологические заключения на соответствие санитарным правилам. Транспортный упаковочный комплект, предназначенный для Т.р.о. должен обладать необходимой механической прочностью, термостойкостью, герметичностью и радиационной защитой, а его наружные и внутренние поверхности не должны иметь радиоактивную загрязнённость и мощности дозы излучения выше допустимых уровней.

ТРАНСПОРТНАЯ АВАРИЯ, авария на транспорте, повлекшая за собой гибель людей, причинение пострадавшим лёгких и тяжёлых телесных повреждений, повреждение и (или) уничтожение транспортных сооружений и средств или ущерб окружающей среде. Т.а. разделяют по видам транспорта, на котором они произошли, и (или) по поражающим факторам опасных грузов. В зависимости от видов транспорта аварии подразделяются на: авиационные (опасные происшествия на воздушном судне, повлёкшие нарушения установленно-

го режима его эксплуатации), ДТП — дорожно-транспортные происшествия (в том числе и при перевозке особо опасных грузов, а также происшествий на вертикальном транспорте — лифтах), железнодорожные (опасные происшествия с подвижным составом на железной дороге), морские и речные (опасные происшествия на морском (речном) судне), космические (авария на ракетно-космических системах на земле и в полёте). Т.а. возникают по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий.

ТРАНСПОРТНАЯ КАТАСТРОФА, крупная авария, повлёкшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей, разрушения, либо уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьёзному ущербу окружающей среды. Различают Т.к. по объекту, на котором она произошла, по причинам или характеру воздействия на окружающую среду.

ТРАНСПОРТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИЛ И МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, комплекс мероприятий, осуществляемых в целях: перевозок эвакуируемого населения, материальных и культурных ценностей; доставки сил ГО в районы ведения аварийно-спасательных работ; эвакуации пострадавших в лечебные учреждения; доставки гуманитарных грузов в районы бедствий. Большой объём перевозок в интересах ГО в короткие сроки требует привлечения для их осуществления различных видов транспорта. Для этих целей используется весь наличный транспорт, не подлежащий поставкам в ВС РФ при мобилизации, не занятый неотложными хозяйственными перевозками, в том числе общественный, ведомственный и личный. В целях обеспечения централизованного управления автомобильными колоннами организуются диспетчерские пункты. При планировании перевозок осуществляется увязка графиков движения

с ГИБДД и военной автоинспекцией, определяется порядок снабжения ГСМ, технического обслуживания и ремонта.

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, подвижные средства, используемые для различных перевозок. К ним относятся как специально созданные военные Т.с., так и Т.с. общего пользования — ж.-д., морские, речные, автомобильные, трубопроводные и воздушные.

ТРАНШЕЙНЫЕ МАШИНЫ, землеройные машины непрерывного действия для рытья траншей и ходов сообщения в немерзлых и мерзлых грунтах прямо- и криволинейного начертания с отвалом грунта в бруствер. Современные Т.м. обычно роторного типа, бесковшовые. Состоят из базового шасси, траншейного и бульдозерного рабочего оборудования. В качестве базового шасси используются многоцелевые гусеничные транспортёры-тягачи или колёсные тягачи (тракторы). Траншейное рабочее оборудование состоит из однодискового ротора со съёмными резами, трансмиссии, механизма подъёма и опускания ротора и предохранительного устройства. Ротор диаметром св. 3 м позволяет отрывать траншею глубиной 1,1–1,5 м, шириной по дну 0,5–0,6 м и по верху 0,9–1,1 м в немерзлом грунте (в мерзлом грунте шириной по дну и верху 0,6–0,7 м) со скоростью до 2 км/ч. Бульдозерное оборудование является вспомогательным и предназначено для расчистки трассы отрываемой траншеи, отрывки котлованов, засыпки ям и т.п. Оно навешивается шарнирно на передней полураме базового шасси.

ТРАП, лестницы любой конструкции на кораблях и судах. По месту расположения могут быть внутренние — для сообщения между помещениями внутри корабля (судна), наружные — для сообщения с палубами и рубками снаружи помещений и забортные — для схода личного состава на катер (причал) и возвращения его на корабль (судно). На крупных кораблях (судах) забортных трапов может

быть несколько, причём один из них является парадным. Т. бывают: вертикальные, наклонные; деревянные, веревочные (штормтрапы), скоб-трапы; постоянные и отъемные (опускные). В водолазном деле Т. представляют собой часть водолазного снаряжения для спуска водолаза с борта в воду. Т. называется также лестница, используемая для посадки в самолёт, вертолёт и др. летательные аппараты и высадки из них.

ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, специальные условия (правила) эксплуатации технических систем управления гражданской обороны и объектов гражданской обороны использования и содержания систем оповещения, средств индивидуальной защиты, другой специальной техники и имущества гражданской обороны установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами РФ.

ТРЕБОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, часть экологического механизма охраны окружающей среды, определяющего Т.в.о.о.с. при осуществлении хозяйственной и иной деятельности. Различают Т.в.о.о.с. применительно к стадиям производственно-хозяйственной и иной деятельности и к объектам этой деятельности, которые определены Федеральным законом «Об охране окружающей среды» от 20 декабря 2001 № 7-ФЗ. Среди требований к стадиям производственной деятельности наиболее характерными являются следующие: размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация зданий, строений, сооружений и иных объектов, оказывающих прямое или косвенное негативное воздействие на окружающую среду. Т.в.о.о.с. к объектам производственно-хозяйственной и иной деятельности учитывают специфику этой деятельности в той или иной отрасли. Федеральным законом «Об охране окружающей среды» предусмотрено, что при нарушении Т.в.о.о.с.

деятельность, осуществляемая с их нарушением, может быть ограничена, приостановлена или прекращена в порядке, установленном законодательством РФ.

ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, обязательные условия и правила, соблюдение которых позволяет успешно решать задачи по жизнеобеспечению населения в ЧС. Основные требования по организации жизнеобеспечения населения сводятся к следующим положениям: организация жизнеобеспечения населения в ЧС должна проводиться в рамках полномочий, установленных *Федеральным законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера»* и другими нормативными правовыми актами; жизнеобеспечение населения в ЧС должно осуществляться в целях сохранения жизни и здоровья людей, пострадавших в зоне ЧС, на маршрутах эвакуации и в местах их отселения; обеспечивать создание условий для выживания населения, пострадавшего в ЧС, на основе удовлетворения его первоочередных потребностей по установленным нормам и нормативам в жизненно важных видах материальных средств и услуг; создание и поддержание условий для сохранения жизни и здоровья населения, пострадавшего в ЧС, должно обеспечиваться на основе устойчивого функционирования системы его жизнеобеспечения; разработка возможных мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения в ЧС должна проводиться в режиме повседневной деятельности органов управления *территориальных подсистем РСЧС* на основе прогнозов о возможной обстановке на территории при возникновении стихийных бедствий, аварий и катастроф и др. Организационной основой решения задач жизнеобеспечения населения в ЧС должны являться «Планы действий по предупреждению и ликвидации ЧС природного и техногенного характера».

ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ ПРИ НЕОТЛОЖНЫХ ДЕЙСТВИЯХ ПО ЗАЩИТЕ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН,

установленные *нормативными правовыми актами* государства правила и условия применения транспортных средств, используемых для осуществления указанных функций. Постановлением Правительства РФ от 30.08.2007 № 548 «Об утверждении требований к транспортным средствам оперативных служб, используемым для осуществления неотложных действий по защите жизни и здоровья граждан» (далее — Требования) транспортные средства *пожарной охраны, полиции, скорой медицинской помощи, аварийно-спасательных служб, военной автомобильной инспекции* определены как «транспортные средства оперативных служб», которые должны иметь нанесённые на наружную поверхность специальные цветографические схемы, а также устройства специальных световых и звуковых сигналов, оборудование для выполнения задач, возложенных на оперативные службы.

ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ,

специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях *обеспечения пожарной безопасности* законодательством РФ, нормативными правовыми документами по *пожарной безопасности (техническими регламентами, национальными стандартами, нормами и правилами пожарной безопасности, инструкциями* и иными документами, содержащими Т.п.б.) или уполномоченным государственным органом. Выполнение *предписаний органа ГПН, постановлений и иных законных требований должностных лиц ФГПН* обязательно для органов государственной власти, органов местного самоуправления, учреждений, организаций, крестьянских (фермерских) хозяйств, иных юридических лиц независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также для общественных объединений, должностных лиц, граждан РФ, иностранных граждан, лиц без гражданства. Невыполнение

или ненадлежащее выполнение Т.п.б. во многих случаях приводит к возникновению *пожаров* и соответствующим потерям от пожаров.

ТРЕБОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ, см. *Требования в области охраны окружающей среды* на с. 553.

ТРЕВОГА: 1) комплекс мероприятий, проводимых в целях срочного приведения войск, воинских формирований в готовность для выполнения задач в ЧС, а также для действий в других чрезвычайных обстоятельствах. Т. подразделяются на боевые и учебные. Подъём войск, воинских формирований (сил) по боевой Т. проводится в целях их подготовки к выполнению боевых задач. Подъём войск, воинских формирований (сил) по учебной Т. проводится для проверки их боевой готовности, подготовки к действиям по боевой Т., при выходе на учения, при стихийных бедствиях и для решения других задач. При этом личный состав частей, воинских формирований действует как по боевой Т. с установленными ограничениями. Для оповещения частей, воинских формирований и подразделений о химическом и биологическом заражении объявляется химическая Т., а при нападении противника с воздуха — воздушная Т. На кораблях в аварийных случаях для вызова личного состава на посты согласно расписанию по борьбе за живучесть корабля объявляется аварийная Т.; 2) эмоциональное состояние, возникающее в ситуациях неопределённой опасности и проявляющееся в ожидании неблагоприятного развития событий. В данном случае Т. представляет собой общий, диффузный или беспредметный страх.

ТРЕНАЖЁР, учебно-тренировочное устройство для выработки навыков и совершенствования техники выполнения операций, приёмов и способов работ. При подготовке специалистов в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах широко применяются Т., имитирующие работу аварийно-спасательной

техники, инструмента и оборудования, тренажёры для выполнения сердечно-легочной реанимации (типа робота — Т. «Гоша»), виртуальные тренажёры на базе компьютерных технологий.

ТРЕНИРОВКА, форма приобретения и совершенствования навыков выполнения руководящим составом, должностными лицами и работниками ГО и РСЧС функциональных обязанностей, а также слаживания действий органов управления и сил, отработки взаимодействия между ними. В зависимости от целей Т., состава участников различают командно-штабные, штабные, противопожарные Т. В ходе Т. отрабатываются вопросы приведения сил ГО и РСЧС в готовность, принятия решений и постановки задач подчинённым, планирования операций, в том числе спасательных, организации взаимодействия и др.

ТРЕЩИНА, нарушение сплошности в деформируемом твёрдом теле, биологической или геологической структуре, вызванное исходными дефектами строения, механическими, тепловыми, электромагнитными воздействиями, коррозионными и эрозионными процессами, радиационными повреждениями. Т. в несущих элементах объектов техносферы могут явиться источниками возникновения отказов, аварий и катастроф; в биологических структурах живых организмов Т. являются источниками возникновения заболеваний и деградации; в геологических структурах Т. способствуют опасным выбросам газов и жидкостей, возникновению сейсмических процессов.

ТРОТИЛ, (тринитротолуол, тол), бризантное взрывчатое вещество, получаемое нитрованием толуола. Кристаллическое вещество светло-желтого цвета. Температура плавления около 81 °С, вспышки 290 °С, теплота взрыва 4,23 мДж/кг, скорость детонации 7 км/с при плотности 1,6 г/см³. Малоигроскопичен, практически нерастворим в воде, растворяется в спирте, бензине, ацетоне, азотной и серной

кислотах, не взаимодействует с металлами. Химическая стойкость Т. позволяет хранить его в негерметичной упаковке. Т. длительное время применялся в качестве основного бризантного ВВ для боеприпасов практически всех типов. Применяется и в смеси (сплаве) с аммонитами, октогеном (октол), ксилитом и другими ВВ, а также с алюминиевой пудрой (тритонал). Для современных боеприпасов широко используется гексоген, как более мощное ВВ в смеси с различными добавками, в том числе и с Т.

ТРУДА ОХРАНА (ОХРАНА ТРУДА), система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия. Охрана труда — конституционная обязанность социального государства. Гарантии осуществления права граждан на Т.о.(О.т.) установлены Конституцией РФ, ТК РФ и др. нормативными правовыми актами.

ТРУДОВАЯ КНИЖКА, основной документ, характеризующий трудовую деятельность и трудовой стаж работника. Форма, порядок ведения и хранения Т.к., а также порядок изготовления бланков Т.к. и обеспечения ими работодателей устанавливаются Правительством РФ. Работодатель, за исключением работодателей — физических лиц, обязан вести Т.к. на каждого работника, проработавшего в *организации (на предприятии, учреждении)* свыше 5 дней, в случае если работа в этой организации является для работника основной. В Т.к. вносятся сведения о работнике, выполненной им работе, переводах на другую постоянную работу и об увольнении работника, а также основания прекращения *трудового договора* и сведения о награждении за успехи в работе.

ТРУДОВОЙ ДОГОВОР, соглашение между работодателем и работником, по которому ра-

ботодатель обязуется предоставить работнику работу по обусловленной трудовой функции, обеспечить условия труда, предусмотренные трудовым законодательством, *коллективным договором*, соглашениями, локальными нормативными актами, содержащими нормы *трудового права*, своевременно и в полном размере выплачивать работнику заработную плату, а работник обязуется лично выполнять определенную этим соглашением трудовую функцию, соблюдать действующие в *организации (учреждении, на предприятии)* правила внутреннего трудового распорядка. Сторонами Т.д. являются работодатель и работник (ст. 5 ТК РФ).

ТУМАН, 1) помутнение воздуха за счёт скопления продуктов конденсации (капель или кристаллов, либо тех и других вместе), взвешенных в воздухе непосредственно над поверхностью земли; 2) всякая дисперсная система (аэрозоль) из капель жидкости в газообразной среде. Т. делят на два основных класса: охлаждения и испарения. Первый из этих классов абсолютно преобладает. Т. охлаждения представляет перемещение воздуха, происходящее с более тёплой подстилающей поверхности на более холодную, или движение воздуха вследствие охлаждения подстилающей поверхности почвы или снежного покрова. На суше Т. охлаждения наблюдаются чаще всего осенью и зимой, над морем — весной и летом. Т. испарения возникают чаще всего осенью и зимой в холодном воздухе над более тёплой открытой водой — на суше появляются вечером или ночью над реками и озерами. Т. сокращает дальность видимости, создавая трудности в работе воздушного, водного и наземного транспорта, усиливает коррозию металлов, при резком снижении прозрачности атмосферы приводит к падению урожаев. Токсичные Т., особенно радиоактивные, опасны для здоровья людей, а иногда и для нормального хода технологических процессов.

ТУНДРА, 1) зональный тип ландшафта с характерным безлесием, широким развитием

мохово-лишайниковых и кустарниковых сообществ, произрастающих на многолетнемёрзлых почвах в арктическом и субарктическом поясах Северного полушария; 2) тип растительности, характеризующийся безлесьем, широким развитием мохово-лишайниковых и кустарниковых сообществ на сезонно-оттаивающих почвах. В Т. преобладают низкорослые стелющиеся или подушечные многолетние растения. Различают: горную Т. высотных ландшафтных поясов; мохово-лишайниковую тундру, где зелёные и другие мхи чередуются с лишайниками; кустарниковую тундру, где широко распространены заросли (ерник или кедровый стланик); кочкарную (бугристую) Т., где дерновина образует кочки и бугры среди болот; полигональную тундру с особыми формами микрорельефа в виде крупных многоугольников, разбитых морозобойными трещинами. Т. — это широкая полоса суши (300–500 км вдоль арктических побережий) в широтах с низким годовым радиационным балансом.

ТУШЕНИЕ ГАЗОВОГО ФОНТАНА, процесс организации подготовки и осуществления тушения факела *газа* над устьем скважины. Все организационные и технические мероприятия по тушению и ликвидации газового фонтана осуществляются под руководством *штаба*. Действия *пожарных* подразделений проводят с учётом решений штаба, в состав которого входит один из руководителей *пожарной охраны* территориального органа управления. Кроме пожарной, создаются *службы*: транспортная, *водоснабжения*, строительная, медицинская, охраны места пожара, связи, подготовки, оборудования, снабжения и питания. Задачами пожарной службы на пожаре являются: обеспечение водяной защиты людей, работающих на устье скважины; орошение газового фонтана и металлоконструкций; организация и *тушение пожара*. Основными способами Т.г.ф. в зависимости от типа фонтана могут быть: закачка воды в скважину через устьевое оборудование; тушение струями

пожарных автомобилей газовой пеной, водяными струями из лафетных стволов; взрывом заряда ВВ, огнетушащими порошками, а также комбинированным способом.

ТУШЕНИЕ ГОРЮЧЕЙ ЖИДКОСТИ, ликвидация *пожара* жидкости, способной гореть самостоятельно. *Тушение пожаров* ГЖ может осуществляться всеми видами *ОТВ*: водой; пенами; инертными газообразными разбавителями воздуха; *хладонами*; *огнетушащими порошками*; аэрозольными составами. *Горение* мазута и трансформаторного масла легко подавляется распылённой водой с низкой степенью дисперсности. Решающим фактором механизма огнетушащего действия воздушно-механической пены является изолирующая способность пены. При покрытии зеркала горения ГЖ пеной прекращается поступление паров жидкости в зону горения, и оно прекращается. Огнетушащими порошками можно также тушить любые ГЖ. Механизм их действия — ингибирование горения жидкостей. Отрицательным свойством порошка как огнетушащего средства является отсутствие охлаждающего эффекта, в результате чего во время тушения жидкость может повторно *воспламеняться* от нагретых металлических конструкций и тлеющих материалов. Поэтому одновременно с тушением ГЖ необходимо предусматривать охлаждение оборудования.

ТУШЕНИЕ ЛЕСНЫХ И ТОРФЯНЫХ ПОЖАРОВ, процесс организации подготовки и тушения лесных и торфяных *пожаров*, сопряжённый с различными трудностями (большие площади, удалённость, ограниченность в использовании техники для локализации и *тушения пожаров*). При ведении действий по Т.л.и т.п. разрабатываются тактические планы тушения пожара, определяются рубежи локализации и требуемое количество сил и средств, осуществляется их распределение по боевым участкам (секторам), организуется связь, корректируется план с учётом изменения обстановки; определяются способы ту-

шения пожаров, которые зависят от характера пожаров, интенсивности и скорости их распространения, погодных условий, окружающей обстановки, наличия сил и средств *пожаротушения* и других условий; организуется взаимодействие с другими службами по созданию условий для успешной работы подразделений *пожарной охраны*. Выделяют следующие стадии тушения лесного пожара: остановку распространения кромки пожара; локализацию пожара; тушение очагов горения; дотушивание очагов горения, оставшихся внутри пожарища; окарауливание. Тушение *торфяных пожаров* состоит из остановки пожаров, локализации, дотушивания и окарауливания. Для непосредственного *руководства тушением пожаров* в зависимости от их масштабов органами исполнительной власти субъекта РФ или органами местного самоуправления назначаются руководители тушения пожара, а при них создаются оперативные штабы тушения лесных (торфяных) пожаров.

ТУШЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ПОЖАРОВ, комплекс мероприятий, направленных на принудительное прекращение процесса неконтролируемого горения веществ и материалов в подземных горных выработках. Т.п.п. может осуществляться следующими способами: активным способом, т.е. непосредственным воздействием на очаг огнегасящими средствами или дистанционной подачей в зону горения воды, пены и других огнетушащих веществ по трубопроводам, скважинам или по подводящим выработкам; изоляцией пожарного участка от действующих выработок перемычками и другими изоляционными сооружениями в целях прекращения доступа воздуха к очагу пожара с последующей подачей инертных газов в изолированное пространство; комбинированным способом — временной изоляцией пожарного участка перемычками для локализации горения с последующим частичным, а затем полным вскрытием перемычек и окончательным тушением пожара активным способом. При выборе того или иного способа

ликвидации пожара учитываются характер пожара, место его возникновения, размеры, стадия его развития и наличие необходимых сил и средств пожаротушения, время, необходимое для тушения пожара, и оценка экономического ущерба.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТЕ, см. *Тушение пожаров* на с. 558.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРА НА ОБЪЕКТЕ С НАЛИЧИЕМ РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ, комплекс мер и действий, направленных на спасение людей, материальных ценностей и ликвидацию пожара. Особенности развития пожара на объекте с наличием радиоактивных материалов (делящихся материалов и радиоактивных веществ) являются сопутствующие проявления опасных факторов пожара (ОФП): возникновение опасных уровней радиации; быстрое распространение радиоактивных аэрозолей совместно с продуктами горения по системам приточно-вытяжной вентиляции, конвекционным потокам, через технологические и др. проёмы, а также растекание радиоактивных и токсичных жидкостей и растворов, вышедших из разрушенных установок и агрегатов; радиоактивное облучение личного состава, загрязнение специальной одежды, пожарной техники радиоактивными веществами и др. Тушение пожара должно осуществляться под руководством РТП, при котором создаётся оперативный штаб пожаротушения (в состав штаба должны быть включены специалисты объекта и службы дозиметрического контроля для оперативного выяснения обстановки и консультации по вопросам пожаротушения). При тушении пожара подразделения пожарной охраны должны строго следовать плану тушения пожара и использовать только согласованные с администрацией объекта огнетушащие средства, которые не могут привести к дальнейшему ухудшению радиационной обстановки.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ, основной вид действий подразделений пожарной охраны по

тушению пожара и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с тушением пожаров, направленных на спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров. Т.п. состоит, как правило, из стадий локализации (прекращение развития горения) и ликвидации (прекращение горения) пожара. Ограничение развития пожара и его ликвидация достигаются: своевременным сосредоточением и вводом в действие требуемого количества сил и средств; быстрым выходом ствольщиков на позиции и умелыми их действиями; бесперебойной подачей ОТВ; созданием противопожарных разрывов. Ликвидация горения на пожаре достигается: охлаждением зоны горения ОТВ или посредством перемешивания горючего вещества; созданием в зоне горения или вокруг неё негорючей газовой или паровой среды посредством разбавления горючего вещества или окислителя (воздуха) ОТВ; созданием между зоной горения и горючим материалом или воздухом изолирующего слоя из ОТВ; химическим торможением реакции горения ОТВ. Прекращение горения достигается комбинированным применением перечисленных способов. Для Т.п. применяются наиболее эффективные ОТВ (огнетушащие порошки общего и специального назначения, вода и водные растворы некоторых солей, а также вода со смачивателями и др. добавками; водопенные составы; инертные газообразные разбавители; хладоны; аэрозолеобразующие огнетушащие составы (АОС) и комбинированные огнетушащие составы), и в первую очередь приводятся в действие стационарные установки пожаротушения, внутренний противопожарный водопровод. Выбор ОТВ, способов его подачи и средств пожаротушения определяется условиями возникновения и развития пожара. Ответственность за организацию работ по Т.п., безопасность личного состава и сохранность пожарной техники несёт РТП, который является единоначальником.

ТУШЕНИЕ ПОЖАРОВ И ПРОВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ, ком-

плекс одновременно выполняемых действий, направленных на *спасение людей, имущества и ликвидацию пожаров*. Аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, включают в себя: розыск *пострадавших в ЧС* и извлечение их из горящих зданий, загазованных, задымлённых и затопленных помещений или *завалов*; вскрытие разрушенных, повреждённых или заваленных помещений и спасание находящихся в них людей; организацию *эвакуации материальных и культурных ценностей из опасной зоны*; защиту *окружающей среды* от воздействия ОФП.

ТЫЛ НА ПОЖАРЕ, сосредоточенные на *пожаре* силы и средства *пожарной охраны*, обеспечивающие действия пожарных подразделений на позициях их расположения. В задачи Т. на п. входит организация: *разведки* водоисточников на месте *пожара*; встречи и расстановки на водоисточники пожарной техники, обеспечивающей подачу воды и др. *ОТВ*; доставки к месту пожара специальных *ОТВ* и материалов; контроля исполнения работ по защите магистральных рукавных линий; восстановления работоспособности пожарных машин и *пожарного оборудования, ПТВ*; выбора насосно-рукавных систем; сосредоточения резерва сил и средств, необходимого для *тушения пожара*; взаимодействия со службами жизнеобеспечения населённого пункта, объекта; обес-

печение: наиболее эффективного использования пожарной техники и бесперебойной подачи воды и др. *средств пожаротушения*; личного состава боевой одеждой *пожарного и СИЗОД*; пожарной техники горючесмазочными и др. эксплуатационными материалами; охраны рукавных линий, а также взаимодействия с работниками полиции (милиции) по регулированию движения транспорта на участках тыла.

ТЫЛОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, комплекс мероприятий, направленных на удовлетворение материальных, транспортных, медицинских, ветеринарно-санитарных, торгово-бытовых потребностей обеспечения действий *спасательных воинских формирований*, аварийно-поисково-спасательных формирований, подразделений *ФПС МЧС России* и *ГИМС МЧС России* при выполнении ими задач по предназначению, а также на обеспечение базирования авиации, речных и морских судов. Организация Т.о. сил заключается в определении: порядка подготовки, построения и согласованного использования всех сил и средств Т.о.; назначения и использования транспортных коммуникаций; порядка подготовки и организации комплексного использования различных видов транспорта для обеспечения всех видов требуемых перевозок и решения других задач.



УБЕЖИЩЕ (УКРЫТИЕ) БЫСТРОВОЗВОДИМОЕ,

защитное сооружение, возводимое в короткие сроки в угрожаемый период или в военное время с применением сборных ограждающих конструкций и упрощённого внутреннего оборудования, производство которых организуется на местах. Главным условием, определяющим объёмно-планировочные и конструктивные решения У.(у) б., является применение для их возведения имеющихся изделий и материалов, либо изделий, изготавливаемых в короткие сроки в существующей оснастке без существенных изменений их типоразмеров и технологии изготовления. В качестве ограждающих конструкций У.(у) б. используются, как правило, сборные железобетонные изделия, бетонные блоки, лесоматериалы, металлопрокат. В качестве средств воздухоподачи используются вентиляторы промышленного изготовления или упрощённого типа с ручным или велосипедным приводом. Для очистки воздуха от РВ, ОВ, БС используются фильтры промышленного изготовления, а при их отсутствии — фильтры из подручных средств. Защита помещений от затекания ударной волны осуществляется с помощью устанавливаемых на вентиляционных каналах упрощённых противовзрывных устройств (клапанов-отсекателей и др.).

УБЕЖИЩЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, защитное сооружение ГО, обеспечивающее в течение определённого времени защиту укрываемых от воздействия поражающих факторов обычных средств поражения, ядерного оружия, биологических средств и отравля-

ющих веществ, а также, при необходимости, от катастрофического затопления, аварийно химически опасных веществ, радиоактивных веществ при разрушении ядерных энергоустановок, высоких температур и продуктов горения при пожарах. Убежища классифицируются по ряду свойств и признаков. По защитным свойствам выделяют пять классов убежищ (А-I, А-II, А-III, А-IV, А-V). Для каждого класса убежищ (СНиП 2.01.51-90) установлены требования к их защитным свойствам по избыточному давлению во фронте ударной волны и кратности ослабления ионизирующего облучения. По времени возведения — заблаговременно возводимые, строящиеся в основном в мирное время, и быстровозводимые (с упрощённым оборудованием) на свободных площадках. По месту расположения убежища подразделяются на: отдельно стоящие, строящиеся вне зданий и сооружений; встроенные, расположенные в подвалах и первых этажах зданий и сооружений; оборудуемые в горных выработках и естественных полостях; в подземных сооружениях городского строительства — пешеходные и транспортные тоннели, заглубленные гаражи, коллекторы. По материалу конструкций и конструктивным решениям убежища могут быть: из лесоматериалов; комплексные; с каменными (блочными) стенами; тканевые и тканекаркасные; металлические и железобетонные; из конструкций заводского изготовления; из местных материалов. По вертикальной посадке — заглубленные (подвальные); полузаглубленные (полуподвальные); возвышающиеся (встроенные в первые этажи зданий). По этажности — одноэтажные и многоэтажные. По вместимости — малой (до 150 чел.), средней (150–600 чел.) и большой (600–5000 чел.) вместимости. По обеспечению электроэнергией убежища делятся: на обеспечиваемые от сети города или предприятия и обеспечиваемые от сети города и защищённого источника (дизель-электрической

станции). По обеспечению фильтровентиляционным оборудованием убежища делятся на: убежища с фильтровентиляционным оборудованием промышленного изготовления (на два и три режима вентиляции) и убежища с упрощённым фильтровентиляционным оборудованием в сочетании с промышленным оборудованием (на один, два и три режима вентиляции). По использованию в мирное время: используемые в интересах экономики и обслуживания населения и неиспользуемые.

УБЫЛЬ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, потеря (уменьшение) массы (объёма) медицинского имущества, возникающая в результате особенностей физических и (или) химических свойств химико-фармацевтических препаратов, материалов и характера технологических процессов, которым они подвергаются в процессе производственной деятельности аптеки, медицинского склада, хранения и транспортирования. У.м.и. при сохранении его качества в пределах норм, устанавливаемых нормативными правовыми актами, являющуюся следствием естественного изменения физико-химических и (или) биологических свойств принимают как естественную. Норма естественной У.м.и. является допустимой величиной безвозвратных потерь, которую определяют за время хранения медицинского имущества путём сопоставления его массы (объёма) с массой (объёмом) принятой на хранение. Норма естественной У.м.и. при транспортировании является допустимой величиной безвозвратных потерь. Нормы естественной убыли на лекарственные средства и изделия медицинского назначения разрабатывает Минздрав России.

УВЕЧЬЕ, случайное или целенаправленное телесное повреждение, связанное с ударом, падением с высоты, ранением, дорожно-транспортным происшествием, несчастным случаем и т.п. У. наносит ущерб внешнему виду или здоровью пострадавшего, лишает частично или полностью трудоспособности, приводя

иногда к его смерти. В некоторых этнических группах нанесение определённого рода У. является ритуальной практикой: шрамирование, нанесение ожогов, бичевание, обрезание, нанесение на тело татуировок, колесование и прочее.

УГОЛОК ГОЧС, часть помещения с учебно-методической литературой, учебным имуществом и оборудованием для проведения занятий по программам обучения в области ГО, защиты от ЧС, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Уголок ГОЧС создаётся в кабинетах техники безопасности, безопасности жизнедеятельности и в других учебных и служебных помещениях учреждений культуры, связи и информации, образования, здравоохранения, торговли, транспорта, коммунального хозяйства и др., а также организаций, деятельность которых связана с массовым пребыванием людей.

УГРОЖАЕМЫЙ УЧАСТОК, добычной, подготавливаемый участок или их совокупность, либо сеть действующих горных выработок, на которые в результате протекания аварии может распространиться или действовать опасный фактор аварии.

УГРОЗА, в праве: 1) словесно, письменно или другим способом выраженное намерение нанести физический, материальный или иной вред какому-либо лицу (физическому, юридическому) или общественным интересам; 2) один из видов психологического насилия над человеком; 3) возможная (потенциальная) опасность (напр., военная угроза — состояние процессов целенаправленного и ускоренного преобразования агрессором потенциальных факторов войны в реальные; экологическая угроза — опасное для жизни человека загрязнение среды его обитания, постепенное истощение природных ресурсов и др.).

УГРОЗА ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, потенциально существующая

щая опасность для жизни и здоровья людей, нарушения нормальных условий их жизни и деятельности или значительных материальных потерь. При угрозе возникновения ЧС алгоритм действий органов исполнительной власти, органов местного самоуправления выглядит следующим образом: оценка сложившейся обстановки; прогнозирование возможного развития обстановки; подготовка данных для принятия решения; принятие решения на проведение комплекса организационных, инженерно-технических и других мероприятий по предупреждению ЧС или уменьшению её воздействия на население, объекты экономики и окружающую среду; приведение сил и средств в готовность к выполнению мероприятий, предусмотренных планом действий для данного режима функционирования РСЧС; проверка готовности системы оповещения и информирования населения об угрозе и возникновении ЧС.

УГРОЗА ПОЖАРА, ситуация, сложившаяся на объекте, которая характеризуется вероятностью возникновения *пожара*, превышающей нормативную. Для возникновения пожара необходимо наличие в одном месте одновременно трёх факторов: *горючего вещества*; окислителя, в роли которого чаще всего выступает кислород воздуха; источника зажигания. (Возникновение пожара возможно и без источника зажигания, а в результате *самовоспламенения* и (или) *самовозгорания*.)

УГРОЗЫ БЕЗОПАСНОСТИ, совокупность факторов и условий, представляющих опасность жизненно важным интересам личности, общества и государства. У.б. классифицируют и ранжируют по характеру и степени представляемой ими опасности. При этом используются различные признаки, в том числе: по сфере человеческой деятельности (политическая, экономическая, социальная, правовая, военная, в области межнациональных отношений, экологическая, демографическая, технологическая, интеллектуальная, инфор-

мационная и др.); по источнику угрозы (внутренняя — источник на территории России, внешняя — источник расположен за границей); по отношению к человеческой деятельности (объективная — формируется независимо от целенаправленной деятельности, субъективная — создается сознательно разведывательной, подрывной и иной деятельностью, организованной преступностью); по вероятности реализации (реальные и потенциальные); по последствиям (всеобщие — отражаются повсеместно или на большинстве субъектов; локальные — отражаются на отдельных субъектах; частные — отражаются на отдельных лицах).

УДАР АЭРОДИНАМИЧЕСКИЙ, механическое воздействие ударной волны, образующейся при движении летательного аппарата или объекта космического происхождения или иного затупленного тела в атмосфере в момент достижения им сверхзвуковой скорости, а также при взрывах взрывчатых веществ, газов и паровоздушных смесей, атомных и термоядерных устройств. Возникающая в момент У.а. ударная волна — это тонкая переходная область, которая движется в направлении несжатого воздуха со скоростью, превышающей скорость звука в нём. У.а. образуется за счет возникновения скачка уплотнения, в котором происходит резкое увеличение давления, плотности и температуры среды (воздуха). Возможен также У.а. при торможении сверхзвукового потока газа помещённым в него телом. В этих случаях скачок уплотнения может оставаться неподвижным относительно тела, вызывающего его, и приводить к возникновению дополнительного сопротивления движению. Различают два основных вида У.а.: *прямой*, который не приводит к изменению направления скорости частиц газа (возникает, например, перед телом с затупленной носовой частью); *косой*, который возникает, например, при обтекании тел с острой головной частью и сопровождается изменением направления скорости. Скорость потока за прямым У.а. всегда дозвуковая, а за косым У.а. может оказаться сверхзвуковой.

В ряде случаев под У.а. понимают резкое изменение давления на организм человека в полёте, последствиями которого могут быть оглушающее воздействие или летальный исход.

УДАР ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ, резкое повышение или понижение давления движущейся жидкости при внезапном уменьшении или увеличении скорости потока или при взрывах взрывчатых веществ, а также при электроразрядах в жидких средах. У.г. в трубопроводе с движущейся жидкостью возникает при внезапном изменении скорости потока (например, при быстром перекрытии трубопровода). Он может вызвать разрушение трубопровода.

УДАР СЕЙСМИЧЕСКИЙ, совокупность явлений, возникающих при столкновении движущихся твёрдых тел. Промежуток времени, в течение которого длится У.с., обычно очень мал, практически не более 0,001 с, а развивающиеся на площадках контакта соударяющихся тел силы очень велики. За время У.с. они изменяются в широких пределах, достигая значений, при которых средние величины давления (напряжений) на площадках контакта имеют порядок 10^4 и даже 10^5 атмосфер. Особым видом У.с. являются *горные удары*, возникающие при изменении напряженно-деформационного состояния горных пород в процессе проходки горных выработок и сопровождающиеся значительными людскими и материальными потерями. Следствиями У.с. могут быть остаточные деформации, звуковые колебания, нагревание тел, изменение физико-механических свойств материалов и т.д.

УДАРНАЯ ВОЛНА, зона скачкообразного изменения параметров состояния газа: давления, температуры, плотности теплового потока и скорости движения. Воздушная У.в. возникает в окружающем пространстве при ударном сжатии – взрыве конденсированных взрывчатых веществ, газовом или физическом взрывах, атмосферных разрядах статического электричества, движении летательных аппа-

ратов со сверхзвуковой скоростью, в фокусе лазерного луча и т.п. У.в. ядерного взрыва является одним из основных поражающих факторов ядерного оружия. Наибольшей силой обладает У.в. в воздушной и водной среде, где только на значительном расстоянии от центра взрыва она вырождается в звуковую волну. В твёрдой среде У.в. может существовать лишь в непосредственной близости от места взрыва. Высокая степень поражающего действия У.в. определяется величиной избыточного давления в её фронте, скоростным напором и длительностью фазы сжатия, которые зависят от мощности и условий ядерного взрыва, расстояния до его центра. У.в. может поражать людей и животных, разрушать сооружения и объекты, уничтожать или повреждать технику. У.в. принято по силе поражающих факторов и их последствиям подразделять на лёгкие (0,2–0,4), средние (около 0,5), тяжёлые (0,5–1,0) и крайне тяжёлые, в том числе со смертельным для людей исходом (свыше 1,0).

УДАРНАЯ НАГРУЗКА, внезапное приложение внешней силы или другого внешнего воздействия, которые приводят к очень быстрому возникновению и росту напряжений. У.н. вызывается мгновенной остановкой падающей массы, ударной встречей движущихся элементов или взрывным воздействием ударной волны, тепловым, электромагнитным, динамическим полем, сейсмическими, ветровыми нагрузками, ударами волн цунами, летящими воздушными космическими телами. У.н. могут быть иницилирующими событиями при возникновении ЧС.

УДУШЛИВАЯ РУДНИЧНАЯ АТМОСФЕРА, непригодная для дыхания смесь рудничного воздуха и рудничных газов, газообразных продуктов горения, аэрозолей и взвесей (дыма), выделяемых вследствие химического преобразования веществ, образующаяся в системе горных выработок и выработанных пространств при подземных авариях и др. бедствиях. Состав У.р.а. зависит от характера и места аварии,

а концентрация вредных и опасных компонентов и веществ — от интенсивности процессов их образования и параметров проветривания горных выработок. Для У.р.а. обычно характерны повышенная концентрация угарного и углекислого газов, метана, пониженная концентрация кислорода, зачастую присутствие других ядовитых газов — сероводород, сернистый газ и др. Чаще всего У.р.а. образуется в результате пожаров в подземных горных выработках и взрывов газопылевоздушных смесей.

УЗЕЛ СВЯЗИ ЕДИНОЙ ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКОЙ СЛУЖБЫ, организационно-техническое объединение сил и средств связи, развернутых на ПУ ЕДДС и обеспечивающих обмен информацией по вопросам предупреждения и ликвидации ЧС между ЕДДС, муниципальной администрацией, ведомственными дежурными службами и подчиненными аварийно спасательными силами. Узел связи ПУ ЕДДС в своей работе опирается на существующие в муниципальном образовании сети связи и передачи данных.

УЗЕЛ СВЯЗИ ПУНКТА УПРАВЛЕНИЯ РСЧС (УС ПУ РСЧС), организационно-техническое объединение сил и средств связи, развернутых для решения задач государственного управления и координации деятельности органов исполнительной власти и органов местного самоуправления в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС, а также для осуществления в установленном порядке сбора, обработки и обмена информацией. УС ПУ РСЧС является основным подразделением связи и автоматизации управления в РСЧС. По условиям размещения и оборудования УС ПУ РСЧС могут быть стационарными и подвижными. Стационарные УС подразделяются: по классу ПУ — на УС ПУ и ЗПУ; по классу защищенности — на защищенные и незащищенные; по месту размещения ПУ — на городские и загородные. Подвижные УС подразделяются на полевые, железнодорожные и воздушные. Состав и оборудование УС определяются их

предназначением, количеством и типами применяемых средств связи. Средства связи, входящие в состав УС, объединяются по типам и назначению и образуют элементы УС. В состав УС ПУ входят следующие элементы: приёмный радицентр, передающий радицентр, телефонный центр (телефонная станция), телеграфный центр (телеграфная станция), кросс, экспедиция УС, аппаратная оповещения, электропитающая станция, ПУ УС.

УКРЕПЛЕНИЕ БЕРЕГОВ, элемент инженерной подготовки прибрежных территорий для градостроительных нужд, реализуемый в связи с необходимостью их защиты от вредного воздействия вод (затопления, размыв берегов и дна водотока, образование оползней, отложение наносов и др.). Берегозащитные сооружения реализуются в комплексе с другими защитными мероприятиями, включая расширение существующих и создание искусственных пляжей и т.п. Формы и конструкции У.б. многообразны и зависят от назначения территории, гидрогеологических и гидрометеорологических условий района строительства, определяющих нагрузки и воздействия на конструкцию.

УКРЕПЛЕНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД И СКЛОНОВ, комплекс мероприятий по улучшению горных пород (грунтов) для увеличения их несущей способности, повышения устойчивости горных склонов, снижения или предотвращения возможности проявления опасных склоновых процессов — оползней, обвалов, лавин, селей, эрозии и др.

УКРЫТИЕ ПРОТИВОРАДИАЦИОННОЕ, защитное сооружение, обеспечивающее защиту укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном загрязнении местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение определённого времени. У.п. обеспечивают ослабление ионизирующих излучений, возникающих при ядерных взрывах и радиационных авариях

ях, а также защиту людей при некоторых стихийных бедствиях (бурях, ураганах, смерчах, тайфунах). Уп. классифицируются по ряду признаков и свойств (см. *Убежище*).

УКРЫТИЯ, фортификационные сооружения открытого или закрытого типа, различные постройки, а также растительность, складки местности и предметы на местности, способные повысить защиту и маскировку личного состава, военной, аварийно-спасательной, противопожарной техники и различного рода имущества от средств поражения и разведки противника. Назначением и требованиями по защитным свойствам определяется тип У. и его конструкция. Для повышения защиты личного состава спасательных воинских формирований МЧС России, аварийно-спасательных формирований и противопожарных подразделений могут применяться щели, перекрытые участки траншей, блиндажи и убежища, а для защиты материальных средств — котлованные, траншейные и насыпные укрытия, а также погребки и ниши. Для наиболее важной техники, например, самолётов, вертолётов, специальных автомобилей с их оборудованием и оснащением, ценного имущества могут возводиться фортификационные сооружения закрытого типа, в том числе подводные. Для У. населения городов в целях защиты от поражения ОМП предусматривается использование защитных сооружений ГО (см. *Убежище ГО* на с. 560).

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОРОЖНАЯ МАШИНА, специальная техника, предназначенная для подготовки и содержания путей движения войск. В её комплект входят: колесный трактор типа К-702 «Кировец», погрузчик или двухчелюстной захват и бульдозер с поворотным отвалом. Машиной выполняются следующие виды работ: разработка и перемещение грунта; устройство переходов через рвы, воронки и овраги; прокладывание колонных путей на местности; устройство съездов к переправам; рытье котлованов; погрузка сыпучих материалов. При оснащении У.д.м. двухчелюстным

рабочим органом появляется возможность дополнительно производить разборку завалов, укладку и штабелирование длинномерных предметов (бревен, труб и т.п.), погрузку длинномерных предметов и элементов завалов в транспортные средства.

УНИВЕРСАЛЬНАЯ РАДИОФИЦИРОВАННАЯ КАСКА СПАСАТЕЛЯ «РКС-01», изделие, предназначенное для наблюдения и радиопередачи аудио- и видеоинформации при проведении разведки в зонах ЧС, а также при работах, требующих консультаций со специалистами или руководителями спасательных работ. РКС-01 состоит из видеорадиокомплекса, размещённого на каске спасателя и включающего в себя цветную видеокамеру с подсветкой, микрофон и передатчик с антенной, индивидуальной радиостанции спасателя и радиокомплекса пункта наблюдения. Основные технические параметры РКС-01: максимальная дальность передачи аудио- и видеоинформации — не менее 500 м; угол обзора видеокамеры — 30–40°; дальность действия подсветки — 3–4 м.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАШИНЫ РАЗБОРКИ ЗАВАЛОВ, многоцелевые передвижные средства, предназначенные в комплексе с набором различных видов сменного рабочего оборудования для выполнения технологических операций при разборке завала в ходе проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ. В формированиях МЧС России применяются УМРЗ-1, УМРЗ-2 на шасси Урал-4320. В состав навесного рабочего оборудования входят: гидравлический молот и гидравлические ножницы различных модификаций. Радиус действия рабочего органа 7,2 и 16 м соответственно. Емкость ковша — 0,65 м³.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРИБОР ГАЗОВОГО КОНТРОЛЯ УПГК-1, прибор, предназначенный для контроля с помощью отечественных и зарубежных индикаторных трубок содержания АХОВ в воздухе, на различных поверх-

ностях и в грунте в полевых условиях, стационарных лабораториях и в промышленных помещениях. Конструкция прибора обеспечивает возможность его подключения к бортовой сети автомобиля, а также возможность с его помощью ненормированного отбора проб с последующим анализом в лабораторных условиях.

УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, коммерческая организация, не наделённая правом собственности (правом владения, пользования и распоряжения) на закреплённое за ней имущество. Статус У.п. определяется ГК РФ и ФЗ «О государственных и муниципальных унитарных предприятиях». Имущество У.п. неделимо и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками данного предприятия (см. ГК РФ). В форме У.п. могут быть созданы только государственные и муниципальные предприятия. В соответствии с гражданским законодательством имущество У.п. находится в государственной или муниципальной собственности (в зависимости от того, является ли оно государственным или муниципальным) и принадлежит такому предприятию на праве хозяйственного ведения или праве оперативного управления (казённое предприятие).

УПРАВЛЕНИЕ, процесс целенаправленного воздействия субъекта управления (органов управления) на объекты управления (подчинённые органы управления и силы) для достижения определённых результатов деятельности.

УПРАВЛЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНОЙ, составная часть общегосударственной системы управления, предназначенная для решения задач ГО, предусматривающих подготовку к защите и защиту населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при военных конфликтах, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера. Основой

У.ГО является целенаправленная деятельность Президента РФ, Правительства РФ, руководителей федеральных органов исполнительной власти, глав органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, руководителей организаций, полномочия которых определены Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне». Основными задачами У.ГО являются: в мирное время — обеспечение постоянной готовности органов управления, сил и средств ГО к решению задач в зонах ЧС различного характера, разработка и своевременная корректировка планов ГО, планов ГО и защиты населения; разработка перспективных и годовых планов по подготовке ГО и организация их выполнения; организация всесторонней подготовки органов управления, сил ГО и населения по ГО; в угрожаемый период — быстрый и организованный перевод органов управления и сил в соответствующую степень готовности; в военное время — организация осуществления планов ГО, планов ГО и защиты населения с учётом реально сложившейся обстановки; обеспечение и поддержание готовности органов управления, систем связи и оповещения, сил и средств ГО с учётом их возможных потерь и ущерба. Для обеспечения У. ГО создаётся соответствующая система управления, включающая в себя органы и пункты управления, системы оповещения и связи, а также автоматизированную информационно-управляющую систему (АИУС РСЧС), с учётом определенной адаптации её структуры и задач к условиям военного времени.

УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕМ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, осуществление органами исполнительной власти и органами местного самоуправления подготовки системы жизнеобеспечения населения к функционированию в ЧС, а также оперативное управление процессом жизнеобеспечения населения в ЧС при появлении угрозы или факта ЧС. В общем случае, под управлением понимается процесс выработки,

выбора и принятия решений органами исполнительной власти, органами местного самоуправления и органами управления ГОЧС на достижение целей по обеспечению защиты и жизнеобеспечения населения на подведомственной территории. Перечень и объём задач, решаемых в области жизнеобеспечения населения в ЧС, зависит от режима функционирования РСЧС. В режиме повседневной деятельности: они направлены на руководство и координацию планирования мероприятий по подготовке территорий к защите и жизнеобеспечению населения в ЧС. В режиме повышенной готовности осуществляется проверка готовности служб, звеньев, объектов системы жизнеобеспечения к действиям в соответствии с прогнозируемой (предполагаемой) обстановкой при угрозе возникновения ЧС. В чрезвычайном режиме организуется первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения в зонах бедствия, на маршрутах эвакуации и в районах эвакуации (расселения); организуется и осуществляется оценка масштабов ущерба предприятиям и объектам системы жизнеобеспечения, уточняется численность и места нахождения пострадавшего населения, располагаемых ресурсов жизнеобеспечения; организуется выполнение мероприятий по восстановлению предприятий и объектов жизнеобеспечения.

УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РЕСУРСАМИ, процесс поддержания высокой эффективности и совершенствование системы информационных ресурсов МЧС России, направленный на удовлетворение информационных потребностей пользователей (должностных лиц органов управления ГОЧС, заинтересованных вышестоящих и взаимодействующих органов исполнительной власти, организаций и граждан) необходимой достоверной информацией, входящей в компетенцию МЧС России. Функция У.и.р. реализуется специализированными службами в кооперации с подразделениями МЧС России и проектными организациями, разрабатывающими средства

автоматизации для МЧС России. Основными задачами У.и.р. являются: контроль деятельности подразделений, организаций и учреждений МЧС России по формированию, актуализации и использованию информационных ресурсов в сфере их компетенции; анализ изменений организационной структуры управления, возложенных на неё функций, изменений в проблемно-предметной области, степени удовлетворения информационных потребностей пользователей; оценка возможностей применения новых технологических решений в целях определения направлений модернизации используемых средств автоматизации; анализ текущего состояния информационного обмена в МЧС России и РСЧС и др.

УПРАВЛЕНИЕ ЛИКВИДАЦИЕЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, процесс целенаправленного воздействия со стороны субъекта управления (руководителей и органов управления) на объекты управления — подчинённые органы управления и силы путём выработки и организации выполнения управляющих воздействий (решений), определяющих задачи подчинённым, порядок и способы их выполнения. У.л. ЧС включает: непрерывное добывание (сбор), изучение, отображение, анализ, обобщение и оценку данных об обстановке в зоне ЧС, прогнозирование её возможных изменений и влияния на действия группировки сил; своевременную подготовку и принятие решения на выполнение задач по ликвидации ЧС; доведение задач до подчинённых (исполнителей), планирование их деятельности и её всестороннего обеспечения; организацию выполнения подчинёнными силами поставленных задач и оказание им необходимой помощи; контроль и анализ выполнения поставленных задач, их уточнение по мере необходимости. Для управления ликвидацией ЧС назначаются руководители работ по ликвидации ЧС, при которых создаются оперативные штабы и оперативные группы, используются стационарные или развертываются подвижные пункты управления.

УПРАВЛЕНИЕ МЕДИЦИНСКИМ СНАБЖЕНИЕМ,

целенаправленные действия органов управления здравоохранением и ВСМК по подготовке и своевременному выполнению мероприятий по организации обеспечения медицинским имуществом медицинских формирований и организаций ВСМК во всех режимах функционирования РСЧС. Основу управления составляет планирование снабжения медицинским имуществом. В режиме повседневной деятельности основное внимание уделяется планированию накопления медицинского имущества на календарный год и на перспективу в резервах, неснижаемых запасах и табельных запасах медицинских формирований и их осеужению, а также выполнению монтажных и пуско-наладочных работ, техническому обслуживанию и ремонту медицинской техники. В режиме повышенной готовности выполняются мероприятия в целях получения исходных данных для принятия (уточнения) решения в случае оправдания прогноза возникновения ЧС. Производятся предварительные расчёты потребности в медицинском имуществе и определяют количество недостающего, пункты назначения, разрабатывают варианты его доставки и выбор соответствующего транспорта и т.д. В режиме ЧС предварительное решение по организации снабжения медицинским имуществом уточняют. В процессе снабжения отслеживают динамику потребления медицинского имущества и регулируют его подачу из ближайших доступных источников.

УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ, структурное подразделение центрального аппарата Министерства и его территориальных органов, состоящее из отделов, осуществляющее руководство определённым направлением деятельности.

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДОЙ, воздействие человека на систему «общество — природная среда» в целях упорядочения организации удовлетворения потребностей в природных ресурсах, свойств и качеств объ-

ектов природы при сохранении и возможном приумножении природных богатств, реализации норм и требований, ограничивающих опасное воздействие антропогенной деятельности на *природную среду*. У.п.с. включает: разработку и соблюдение комплекса экологических требований к техногенной деятельности (от предпроектных разработок до выпуска конечной продукции); контроль над рациональным использованием и расходом природных ресурсов; минимизацию загрязнения атмосферы, почв, недр, литосферы выбросами загрязнителей; организацию безотходной утилизации попутных и побочных продуктов производств и жизнедеятельности.

УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНЫМИ РИСКАМИ,

многоступенчатый целенаправленный процесс воздействия на ситуацию, возникшую на той или иной территории, в целях уменьшения или компенсации ущерба при развитии негативных эффектов от воздействия опасного природного или техноприродного ОПТП или смягчения возможных последствий в условиях ограниченности материальных ресурсов. Основная цель У.п.р. — определение путей уменьшения риска при заданных ограничениях на ресурсы и время. Этапы процесса управления риском: анализ риска; выбор методов воздействия на объект с учётом их стоимости и эффективности; принятие адаптационных или управленческих решений; воздействие на риск (минимизация природной опасности); контроль, оценка эффективности и корректировка управленческих решений.

УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,

деятельность органов государственной власти, местного самоуправления и руководителей организаций по системному использованию различных механизмов (законодательных, организационных, экономических, инженерно-технических) в решении задач обеспечения приемлемых уровней риска ЧС. У.р. ЧС строится на основе результатов анализа риска ЧС и осуществляется в целях

принятия оптимальных решений (комплекса мер), направленных на предупреждение ЧС или на минимизацию их масштабов.

УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБОЙ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, целенаправленная деятельность руководителей органов управления службы медицины катастроф и начальников (руководителей) формирований (учреждений) по поддержанию готовности службы к решению возложенных на нее задач и их выполнению при различных режимах функционирования, руководству подчинёнными органами управления, формированиями и учреждениями в процессе их деятельности. У.с.м.к. включает: сбор, обобщение, анализ и оценку поступившей информации (оперативной, командной, ситуационной, статистической и др.); прогнозирование и оценку медико-санитарных последствий возможных ЧС; выработку решений и планирование необходимых мероприятий, доведение их до исполнителей и организацию системы управления и контроля по их выполнению; оказание помощи исполнителям в решении поставленных задач. У.с.м.к. предполагает организацию проведения мероприятий по ликвидации медико-санитарных последствий ЧС на основе планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, а также межрегиональных планов взаимодействия субъектов РФ.

УПРАВЛЕНИЕ СПАСАТЕЛЬНЫМИ ВОИНСКИМИ ФОРМИРОВАНИЯМИ МЧС РОССИИ, деятельность МЧС России, его региональных центров, командиров и штабов спасательных воинских формирований МЧС России по поддержанию постоянной боевой готовности воинских формирований, подготовке их к выполнению задач по предназначению и руководству ими при выполнении поставленных задач. У.с.в.ф. МЧС России осуществляется Министром РФ по делам ГО,

ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий через региональные центры МЧС России, а в отношении организаций центрального подчинения — непосредственно через командиров спасательных воинских формирований лично. У.с.в.ф. МЧС России включает: непрерывное добывание, сбор, обработку, изучение, анализ, оценку и отображение данных обстановки; принятие решений; доведение задач до подчинённых; планирование аварийно-спасательных и других неотложных работ; организацию и поддержание взаимодействия; организацию и проведение мероприятий по предусмотренным видам обеспечения; руководство подготовкой подчинённых органов управления и спасательных воинских формирований к выполнению мероприятий по предназначению; организацию контроля и оказание помощи подчинённым органам управления и спасательным воинским формированиям; непосредственное руководство действиями формирований при проведении АСДНР; поддержание высокого морально-психологического состояния личного состава формирований; разработку и представление донесений, учётно-отчетных документов и др.

УПРАВЛЯЮЩИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС АИУС РСЧС, совокупность технических средств, реализующий процесс централизованного управления работой оперативной дежурной смены (ОДС) АИУС РСЧС при её штатном функционировании и обеспечивающий: ввод данных, прием, обработку, проведение анализа исходной и текущей информации о ЧС (по формам табеля срочных донесений 1/ЧС — 4/ЧС и 7/ЧС — 9/ЧС); отображение перечня ЧС, находящихся на контроле ОДС, и управление составом этого перечня (ввод ЧС в список с формированием карточки ЧС, снятие ЧС с контроля); автоматизированное отображение оперативной информации по ЧС на циклограмме с перечнем задач, отрабатываемых каждым постом; планирование состава дежурных смен (ДС) и ведение графика дежурств; автоматизированную подготовку тек-

стовых форм документов по ЧС и её ликвидации; централизованное управление ОДС при возникновении ЧС и гибкое распределение функций должностных лиц ОДС по АРМам; постановку старшим оперативным дежурным смены заданий составу смены и определение режима их выполнения; оперативную сигнализацию о получаемых заданиях на рабочих местах ДС и др.

УРАГАН, ветер разрушительной силы и значительной продолжительности. У. связан с прохождением и развитием тропических циклонов. В зависимости от интенсивности циклоны делят на тропические штормы и тропические У. В тропических У. скорость ветра по шкале Бофорта составляет до 12 баллов (34 м/сек) и выше. Районы их возникновения лежат между 20° и 5° широты в каждом полушарии. Ввиду значительного ущерба, причиняемого У., в странах, подверженных их влиянию, организованы службы оповещения и предупреждения о надвигающейся опасности. Обязательным элементом такой службы является метеорологический прогноз. За 36–48 ч. до выхода У. на берег, как правило, подаётся заблаговременный сигнал тревоги. Следующей фазой является выпуск с заблаговременностью в 36–48 ч. штормового оповещения. За 24 ч. до ожидаемого выхода У. на берег выпускается собственно штормовое предупреждение. Предупреждения об уже вышедшем на сушу У. должны продолжаться с 3-часовым интервалом вплоть до наступления 12 часов после его вторжения на берег. С момента выпуска штормового предупреждения соответствующие службы начинают работать в круглосуточном режиме.

УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГПС МЧС РОССИИ, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования (ФГБОУ ВПО Уральский институт ГПС МЧС России). Институт осуществляет подготовку специалистов в области пожарной безопасности по программам высшего и дополнительного про-

фессионального образования, готовя специалистов для замещения должностей среднего и старшего начальствующего состава для ГПС, подлежащих комплектованию специалистами с высшим профессиональным образованием по специальностям «Пожарная безопасность» и «Техносферная безопасность».

УРАЛЬСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЧС РОССИИ, территориальный орган МЧС России, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство главными управлениями МЧС России по субъектам РФ, подчинёнными аварийно-спасательными формированиями, спасательными воинскими формированиями, подразделениями ФПС ГПС МЧС России, ГИМС МЧС России, а также координацию функционирования территориальных подсистем РСЧС на территории Уральского федерального округа. Место дислокации — Свердловская область, г. Екатеринбург.

УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ, показатель защищённости личности, общества и государства от различного рода опасностей и угроз природного, техногенного и антропогенного характера. В общем случае У.б. оценивается рядом параметров: риском гибели и нанесением увечий для человека, риском разрушения и повреждения объектов техносферы, риском поражения и уничтожения объектов природной среды; вероятностью возникновения опасных процессов и явлений в сложной социально-природно-техногенной системе; ущербами от этих процессов и явлений. Для количественной оценки У.б. используются три группы рисков: формирующиеся риски, критические риски и приемлемые риски. Безопасность считается обеспеченной, если формирующиеся риски меньше приемлемых, а приемлемые — меньше критических.

УРОВЕНЬ ВМЕШАТЕЛЬСТВА, показатель того или иного радиационного фактора (мощность дозы, ожидаемая доза облучения, степень радиоактивного загрязнения объекта, местно-

сти и т.п.), концентрации вредных химических веществ (биологических средств) в воздушной среде или других объектах окружающей среды, а также психологическая напряжённость людей в связи с наличием указанных и других опасностей, при которых следует применять определённые защитные меры в целях снижения вероятности радиационных, химических и биологических поражений людей и возникновения других деструктивных последствий в складывающейся обстановке.

УРОВЕНЬ ВОДЫ КРИТИЧЕСКИЙ (КРИТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ), высота поверхности воды водостока или водоёма (реки, озера, водохранилища, болота) в районе объекта (населённого пункта), рассчитанная по показателям ближайшего гидрологического поста, с превышением которой начинается подтопление или затопление данного объекта, а с понижением (ниже летнего меженного) затрудняется хозяйственная деятельность (судоходство, водозабор и водоснабжение и т.п.).

УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, абсолютная или относительная величина содержания в среде загрязняющих веществ. Относительная величина У.з. определяется сопоставлением его с нормативами ПДК — критерием качества среды. У.з. определяет воздействие загрязняющих веществ на отдельные составляющие окружающей среды, природные экосистемы и на здоровье человека и его потомство.

УРОВЕНЬ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ, количественная оценка *пожарной опасности объекта защиты*. В строительстве *пожарная опасность* здания (сооружения, *пожарного отсека*) определяется как состояние объекта, характеризующее вероятностью возникновения *пожара (риском возникновения пожара)* и величиной ожидаемого материального ущерба от пожара. Риск пожара находится в прямой зависимости от показателей пожарной опасности объекта, к которым относятся: вероятность возникновения пожара в со-

оружении в год; ожидаемые материальные и социальные потери от пожара в случае его возникновения в здании; вероятность гибели (травмирования) людей при пожаре в здании; *социальный пожарный риск; индивидуальный пожарный риск*. Показатели пожарной опасности объектов (сооружений, пожарных отсеков, технологических процессов) устанавливаются расчётами, а в ряде случаев — на основе статистических данных о пожарах.

УРОВЕНЬ РЕАГИРОВАНИЯ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ, состояние готовности органов управления и сил РСЧС к ликвидации ЧС, требующие от органов государственной власти, органов местного самоуправления и организаций принятия дополнительных мер по защите населения и территорий от ЧС в зависимости от классификации ЧС и характера развития ЧС. При введении режимов повышенной готовности или ЧС функционирования РСЧС устанавливается один из следующих У.р. на ЧС: *объектовый, местный, региональный (межмуниципальный), федеральный и особый*.

УРОВНИ ВМЕШАТЕЛЬСТВА ДЛЯ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ РАДИАЦИОННЫХ АВАРИЯХ, показатели прогнозируемой дозовой нагрузки, при которых следует проводить определённые защитные мероприятия. При радиационной аварии или обнаружении *радиоактивного загрязнения* ограничение облучения осуществляется защитными мероприятиями, применимыми, как правило, к окружающей среде и (или) к человеку. Эти мероприятия могут приводить к нарушению нормальной жизнедеятельности населения, хозяйственного и социального функционирования территории, т.е. являются вмешательством, влекущим за собой не только экономический ущерб, но и неблагоприятное воздействие на здоровье населения, психологическое воздействие на население и неблагоприятное изменение состояния экосистем. Показатели (критерии) дозовых нагрузок, при которых необходимо вмешательство, принятие

определённых защитных мер (эвакуация, отселение, укрытие, йодная профилактика и др.), установлены Нормами радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

УРОВНИ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ,

уровни организационной структуры и управления РСЧС. Различают федеральный, межрегиональный, региональный, муниципальный и объектовый уровни. К федеральному уровню относятся органы управления, силы и средства центрального подчинения федеральных органов исполнительной власти. К межрегиональному уровню — органы управления, силы и средства, дислоцированные на территориях федерального округа. К региональному уровню — органы исполнительной власти, силы и средства субъектов РФ с элементами *функциональных подсистем*, дислоцированных на их территориях. Муниципальный уровень охватывает территории муниципальных образований, а объектовый — территорию предприятия, учреждения, организации.

УРОВНИ РИСКА, количественные и качественные значения рисков для обозначения степени опасностей и угроз безопасности человека, объектов техносферы и окружающей среды. К качественным характеристикам У.р. относятся: пренебрежимые, приемлемые, допустимые, неприемлемые, чрезмерные, недопустимые. Пренебрежимый У.р. — уровень индивидуального риска, обусловленный хозяйственной деятельностью, который пренебрежимо мал для индивидуума, поскольку он находится в пределах флуктуации естественного (фонового) уровня риска. Такой У.р. находится вне сферы интересов регулирующего органа. Приемлемый У.р. (допустимый У.р.), оправданный с точки зрения экономических, социальных и экологических факторов и с которым общество в целом готово мириться ради получения определенных положительных результатов своей деятельности. Риск прием-

лемый не приводит к необратимым последствиям. Неприемлемый У.р. (недопустимый), обусловленный хозяйственной деятельностью, который не должен превышать независимо от экономических и социальных преимуществ такой деятельности для общества в целом. Он должен быть настолько низким, чтобы это не вызывало беспокойства индивидуума и общества. Чрезмерный У.р. — уровень индивидуального риска, обусловленный хозяйственной или иной деятельностью, неприемлемый ни в каких случаях, ни для отдельных лиц, ни для регулирующих органов. Перечисленным выше качественным У.р. соответствуют определённые граничные количественные значения уровней.

УСКОРЕНИЕ, характеристика процесса в механических, биологических и социальных системах, отражающая изменение скорости процесса во времени. У. — показатель изменения скорости, то есть первая производная от скорости по времени, векторная величина, отражающая изменение вектора тела при его движении за единицу времени. Тела, свободно падающие вблизи поверхности Земли в вертикальном направлении (когда испытываемое ими сопротивление воздуха мало), увеличивают свою скорость примерно на 9,8 м/с каждую секунду, то есть У. примерно равно 9,8 м/с². Так как У. является вектором, т.е. учитывает не только изменение величины скорости (модуля векторной величины), но и изменение её направления, то в анализ вводятся различные виды У. — ускорение тела, движущегося по окружности с постоянной по модулю скоростью, рассматривается как центростремительное или центробежное У. Единицей У. в Международной системе единиц (СИ) служит метр в секунду за секунду (м/с², м/с²). Производная У. по времени, то есть величина, характеризующая скорость изменения У., называется рывком. Вектор У. материальной точки в любой момент времени находится путём однократного дифференцирования по времени вектора скорости материальной точки или двукратно-

го дифференцирования радиус-вектора. Если вектор U не меняется со временем, движение называют равноускоренным. Интегрирование U по времени позволяет определить скорость и траекторию (путь) движения.

УСКОРИТЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ (ПУЧКОВОЕ ОРУЖИЕ), вид оружия направленной энергии, в котором поражающим фактором является пучок электронов или атомов водорода, имеющих околосветовую скорость. Такие пучки, как и в лазерном оружии, поражают мгновенно и выводят из строя электронику, вызывают разложение химических элементов и др. Основными видами поражающего действия У.о. являются электромагнитное, термомеханическое и структурные повреждения. Разгон частиц осуществляется в ускорителях заряженных частиц больших энергий путём ускорения их в электрическом поле. У.о. рассматривается в вариантах наземного и космического базирования. Действие У.о. связано с его уникальными свойствами носить как поверхностный, так и объёмный характер. Объёмный характер воздействия на цель, обусловленный большой глубиной проникновения ускоренных до околосветовых скоростей частиц, приводит к наблюдаемым внешним вторичным эффектам, пропорциональным массе цели. Вторым механизмом воздействия пучка частиц является радиационное повреждение полупроводниковых элементов электроники. Третий механизм воздействия, основанный на радиационных эффектах, обусловлен разложением под действием частиц химических соединений с образованием активных радикалов или свободных электронов, что инициирует в веществе химические реакции.

УСЛОВИЯ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ, установленные проектом минимальные условия по назначению, количеству, характеристикам состояния, параметрам прочности, ресурса и надёжности, работоспособности и отказоустойчивости, режимам эксплуатации и технического обслуживания, важные для

безопасности систем (элементов), при которых обеспечивается соблюдение пределов безопасной эксплуатации и (или) критериев безопасности объекта в целом.

УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ВЗРЫВА, совокупность взрывоопасной среды и источника инициирования *взрыва*. Взрывоопасную среду могут образовать: газопаропылевые смеси *горючих веществ (материалов)* с воздухом или другими окислителями (кислородом, озоном, хлором, окислами азота и др.); вещества, склонные к взрывному превращению (ацетилен, озон, гидразин и др.). Образование взрывоопасных газопаропылевых сред характеризуется достижением их концентраций в окислителе в области распространения *пламени* (между нижним и верхним концентрационными пределами распространения пламени). Источниками инициирования взрыва являются: открытое пламя, горящие и раскалённые тела; электрические разряды в *газах*; тепловые проявления химических реакций и механических воздействий; искры от удара и трения; *ударные волны; электромагнитные* и др. *излучения*. *Предупреждение* возникновения *взрыва* достигается исключением газопаропылевых сред или источника инициирования взрыва.

УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРЮЧЕЙ СРЕДЫ, возможность появления на *объекте защиты* горючей смеси (*горючего вещества* и окислителя). Образование горючей смеси в случае накопления горючих *газов*, паров и взвешенных пылей происходит при достижении определённых соотношений компонентов горючей смеси, характеризуемой концентрационным пределом распространения *пламени*. При оценке возможности создания такой *опасности* учитываются значения давления и температуры. Для смесей органических горючих веществ с воздухом значения верхнего концентрационного предела распространения пламени с повышением давления увеличиваются (опасность возрастает). Повышение температуры также ведёт к расширению

концентрационной области распространения пламени (увеличению опасности). *Требования пожарной безопасности* к технологическим средам заключаются в недопущении образования горючей среды и появления источника зажигания.

УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ, совокупность обстоятельств (условий, факторов), от которых зависит организация и оказание медицинской помощи пострадавшим при ЧС. Наиболее общими основными У.о.м.п., имеющими место при ЧС, являются: возникновение большого числа пострадавших (больных) практически одномоментно или в течение короткого отрезка времени; нуждаемость большинства пострадавших в оказании экстренной медицинской помощи; значительная часть пострадавших нуждается в специализированной медицинской помощи; нехватка сил и средств здравоохранения вблизи зоны ЧС; вынужденное ограничение объёма медицинской помощи при многочисленном поступлении пострадавших в медицинские организации; необходимость эвакуации пострадавших из зоны ЧС до лечебно-профилактических медицинских организаций; необходимость специальной медицинской подготовки пострадавших к медицинской эвакуации и оказания им медицинской помощи в ходе эвакуации. Кроме вышеперечисленных условий на организацию и оказание медицинской помощи пострадавшим при ЧС оказывают влияние: характер поражающих факторов ЧС и их воздействия на организм человека; структура пострадавших, нуждающихся в медицинской помощи; степень разрушения зданий, в том числе выхода из строя инфраструктуры здравоохранения, транспортных и других коммуникаций (водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения и т.д.); ухудшение санитарно-эпидемиологического состояния территории, населённых пунктов и др.

УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА, среда, в которой происходит переход от начальной

к развивающейся и далее — к развитой *фазе развития пожара*. Основным условием возникновения горения и пожара является наличие *горючего вещества* и окислителя, а также источника инициирования реакции между ними (источника зажигания). Возможно возникновение горения и без источника зажигания. Устойчивое горение наступает при достижении достаточной интенсивной доставки горючих паров и окислителя в зону реакции. К основным факторам, характеризующим возможное развитие процесса горения на пожаре, относятся: *пожарная нагрузка*; массовая скорость выгорания; линейная скорость распространения пламени по поверхности материалов; площадь пожара; площадь поверхности горящих материалов; интенсивность выделения тепла; *температура пламени*; *окружающая среда* и обстановка. Кроме того, важную роль в развитии пожара играют теплообменные процессы. См. также *Самовозгорание* на с. 472.

УСЛОВИЯ ТЕПЛООВОГО САМОВОЗГОРАНИЯ, экспериментально выявленная зависимость между температурой *окружающей среды*, количеством *горючего вещества (материала)* и временем до момента его *самовозгорания*. Условия возникновения теплового самовозгорания твёрдых горючих веществ (материалов) физически идентичны тепловому *взрыву (самовоспламенению)* парогазовых систем. Отличие заключается в том, что процессы самовозгорания твёрдых материалов протекают при температуре окружающей среды, близкой к температуре атмосферного воздуха, тогда как *температуры самовоспламенения* парогазовых смесей обычно превышают 400 °С.

УСЛУГИ СВЯЗИ, обеспечение приёма, обработки, хранения, передачи, доставки сообщений электросвязи или почтовых отправлений. Наряду с У.с. Федеральным законом от 07.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» введены понятия: услуга присоединения — деятельность,

направленная на удовлетворение потребности операторов связи в организации взаимодействия сетей электросвязи, при котором становятся возможными установление соединения и передача информации между пользователями взаимодействующих сетей электросвязи; услуга по пропуску трафика — деятельность, направленная на удовлетворение потребности операторов связи в пропуске трафика между взаимодействующими сетями электросвязи; универсальные У.с. — У.с., оказание которых любому пользователю У.с. на всей территории РФ в заданный срок, с установленным качеством и по доступной цене является обязательным для операторов универсального обслуживания. К универсальным У.с. относятся: услуги телефонной связи с использованием телефонов; услуги по передаче данных и предоставлению доступа к сети «Интернет» с использованием пунктов коллективного доступа. Среди перечня У.с., оказываемых операторами связи гражданам РФ, приоритетное значение имеет круглогодичная и бесплатная услуга о вызове экстренных служб по единому номеру 112 (01).

УСЛУГИ СВЯЗИ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, приоритетное предоставление *юридическими лицами* или индивидуальными предпринимателями — операторами связи, оказывающими услуги связи на основании *лицензий*, соответствующим уполномоченным государственным органам (должностным лицам) для передачи или приёма сообщений о ЧС, проведении неотложных мероприятий по их предотвращению и ликвидации. В соответствии со ст. 66 Федерального закона от 7.07.2003 № 126-ФЗ «О связи» во время ЧС природного и техногенного характера, уполномоченные государственные органы в порядке, определённом Правительством РФ, имеют право на приоритетное использование любых *сетей связи и средств связи*, а также приостановление или ограничение использования этих сетей связи и средств связи.

УСТАНОВКА ВЗРЫВОПОДАВЛЕНИЯ, совокупность стационарных технических средств, устанавливаемых на взрывоопасных технологических аппаратах и оборудовании для подавления *взрыва* в его начальной стадии за счёт импульсного выпуска *ОТВ*. У.в. включает в себя взрыворегистрирующую аппаратуру и взрывоподавляющие устройства (ВПУ), которые применяют в виде «гидропушек», использующих для импульсной подачи *ОТВ* пороховые заряды, и пневматических распылителей с разрушаемыми оболочками. Общее требование к ВПУ заключается в том, чтобы: *ОТВ* подавалось к месту *воспламенения* с наиболее высокой скоростью и заполняло соответствующий объём; форма факела распыла по возможности совпадала с формой внутреннего пространства аппарата или трубопровода. В промышленных масштабах У.в. находят применение для взрывоподавления пылевидных сред в сушилках, измельчителях, смесителях, линиях пневмотранспорта, циклонах, фильтрах, бункерах.

УСТАНОВКА ДЕЗИНФЕКЦИОННО-ДУШЕВАЯ (ДДА-З), специальное техническое устройство для дезинфекции по паровоздушному и пароформалиновому методам (дезинфекции по паровоздушному методу) одежды, обуви, белья и постельных принадлежностей, а также для мытья людей в полевых условиях при температуре окружающего воздуха от +40 до -30 °С. Установка смонтирована на шасси автомобиля ЗИЛ-131 и двухосном автомобильном прицепе СМЗ-8326.

УСТАНОВКА ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ АВТОМАТИЧЕСКАЯ, см. *Система пожарной сигнализации* на с. 493.

УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, совокупность стационарных технических *средств тушения пожара* путём выпуска *ОТВ*. У.п. должны обеспечивать *локализацию* или *ликвидацию пожара*. У.п. подразделяются: по конструктивному устройству — на агрегатные

и модульные; по степени автоматизации — на автоматические, автоматизированные, автономные и ручные; по виду ОТВ — на жидкостные (вода, водные растворы, другие огнетушащие жидкости), пенные, газовые, порошковые, аэрозольные и комбинированные.

УСТОЙЧИВОСТЬ, способность материалов конструкций, сооружений, горных пород, территорий, экосистем сохранять состояние равновесия, прочность, целостность физического состояния, нормальные условия эксплуатации, масштабы и интенсивность природных и техноприродных воздействий на них каких-либо постоянных или временных сил (механических, физических, химических глобального, регионального или локального характера). В аспекте обеспечения У. среды жизнеобитания и её инфраструктур особое место занимает У. горных пород — способность их сохранять физическое состояние, прочность и равновесие, несмотря на действие на них различных эндо- и экзогенных процессов — агентов выветривания, силы тяжести, гидростатического и гидродинамического воздействия и разнообразных по продолжительности и интенсивности проявлений техногенных факторов, стихийных бедствий и природных катастроф.

УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЪЕКТА ЗАЩИТЫ ПРИ ПОЖАРЕ, свойство *объекта защиты* (ОЗ) сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара (ОФП) и *сопутствующих проявлений ОФП*. Для обеспечения У.ОЗ при п. на объекте создаётся *система обеспечения пожарной безопасности*, целью создания которой является предотвращение *пожара*, обеспечение *безопасности* людей и защита имущества при пожаре. Для предупреждения возникновения пожара на ОЗ и (или) ограничения его развития с соответствующей минимизацией ущерба существенное значение имеют: конструктивно-планировочные решения ОЗ; вид, количество и размещение *пожарной нагрузки*; средства борьбы с пожарами, прежде

всего инженерные средства *противопожарной защиты* ОЗ; организационно-технические *противопожарные мероприятия*. Большая роль в обеспечении *противопожарного состояния* ОЗ отводится *пожарному оборудованию, противопожарному водоснабжению* (внутреннему и наружному), приточно-вытяжной *вентиляции*, противодымной защите, отоплению, канализации, освещению, электроснабжению и электроустановкам, молниезащите, лифтам для *пожарных*. Важное значение в создании условий У. ОЗ при п. имеет *огнепреграждающая способность* препятствовать распространению *горения*, которая должна быть обеспечена за пределами *очага пожара* посредством: устройства *противопожарных преград*; установления оптимальных площадей *пожарных отсеков*; ограничения этажности здания.

УСТОЙЧИВОСТЬ ОБЪЕКТА ЭКОНОМИКИ, способность объекта выполнять свои функции и сохранять основные параметры в пределах установленных норм при всех видах внешних и внутренних воздействий. Для объекта экономики его устойчивость означает способность в условиях военного времени или ЧС выпускать установленные виды продукции в объёмах и номенклатуре, предусмотренных соответствующими планами. Для объектов непроизводственного характера под устойчивостью работы понимается их способность выполнять свои функциональные задачи. Основными направлениями повышения устойчивости функционирования объекта являются: обеспечение защиты персонала (рабочих и служащих); рациональное (безопасное) размещение объекта при его проектировании и строительстве; подготовка производства к работе в условиях военного времени и ЧС; подготовка мероприятий по восстановлению нарушенного производства; подготовка систем управления объектом в условиях военного времени и ЧС. В целях реализации данных направлений осуществляются следующие мероприятия: строительство и поддержание в готовности защитных сооружений в соответст-

вии с установленными нормами; размещение новых предприятий с учётом рисков военных, природных и техногенных опасностей; подготовка производственных площадей, технологического оборудования, энергетических и материальных ресурсов к работе в условиях военного времени и ЧС; подготовка к дублированию производства; подготовка к выпуску продукции по упрощённой технологии и технологическим условиям; подготовка резервных энергоисточников и запасов топлива; защита документации, необходимой для производственного процесса; рациональная планировка объекта (разрывы между зданиями, проезды, пожарные водоёмы и т.д.); дублирование вводов; кольцевание систем электро-, водо-, газо-, тепло- и пароснабжения; защита уникального оборудования, аппаратуры и приборов; снижение объёмов хранения АХОВ, взрывчатых веществ; подготовка к безаварийной остановке оборудования; проведение противопожарных мероприятий; разработка способов восстановления зданий, коммуникаций, технологических установок и оборудования; подготовка руководства и аппарата управления к работе в условиях военного времени и ЧС; создание запасных пунктов управления; подготовка АСУ к работе в условиях военного времени и ЧС и др. В зависимости от специфики и профиля производственной деятельности объектов для каждого из них разрабатывается комплекс специальных мероприятий по повышению У.о. Разработку таких мероприятий осуществляет, как правило, комиссия по повышению У.о., создаваемая по решению руководителя объекта с привлечением в неё необходимых специалистов.

УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ К ТЕХНОГЕННЫМ НАГРУЗКАМ, способность комплексов природной экосистемы противостоять антропогенным (техногенным) нагрузкам, которые нарушают их естественное функционирование, в природных комплексах возбуждаются компенсационные (отрицательные) обратные связи, что равноценно выполне-

нию принципа Ле Шателье. Варианты реакции природных комплексов на антропогенную нагрузку следующие: инертная — когда не происходит изменений свойств и характера развития; статичная — когда комплексы возвращаются в первоначальное состояние после прекращения воздействия; динамичная — переход из одного состояния в другое. Для всех этих комплексов существует порог внешнего воздействия, после которого они теряют свои свойства и функции. Поэтому, для безопасного и эффективного использования территорий уровень антропогенного воздействия должен быть ниже этого порога. Степень подверженности природных систем антропогенным воздействиям, нарушающим её структуру и естественную трансформацию, называется уязвимостью природного комплекса, проявляющуюся в виде потери устойчивости. На устойчивость природных комплексов в наибольшей степени влияют факторы, отражающие особенности геологического строения, неотектонического режима, рельефа, почвенного и растительного покрова, водного баланса, густоты речной сети, климатических условий и др.

УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, способность системы жизнеобеспечения населения стабильно удовлетворять в требуемых объёмах первоочередные потребности населения в ЧС. Устойчивость функционирования территориальной системы жизнеобеспечения населения — свойство системы в условиях ЧС сохранять или в сроки, не создающие угрозы жизни и здоровью людей, восстанавливать необходимый уровень жизнеобеспечения населения в зоне ЧС. Система жизнеобеспечения (устойчивая до воздействия) после воздействия на неё факторов ЧС может быть как устойчивой, так и неустойчивой. Значение параметров воздействия, в пределах которых система жизнеобеспечения сохраняет способность удовлетворять потребности населения в заданных объёмах (по нормам и нормативам ЧС), является основой

показателей устойчивости системы жизнеобеспечения населения. Устойчивость функционирования системы жизнеобеспечения населения в условиях ЧС достигается совокупностью имеющихся ресурсов (продукцией, выпускаемой сохранившимися и восстановленными предприятиями жизнеобеспечения, заблаговременно созданными запасами продукции жизнеобеспечения, перераспределением ресурсов в пользу пострадавшего района, помощью из других регионов и резервов федерального уровня), а также отселением и эвакуацией пострадавшего населения из зоны бедствия.

УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ СВЯЗИ, свойство системы связи сохранять работоспособность при всех воздействующих факторах, к которым относятся: моральное и физическое старение системы связи; несоблюдение условий и правил эксплуатации системы связи; воздействие преднамеренных и непреднамеренных радиопомех; возможность физического разрушения системы связи при ЧС. Устойчивость функционирования системы связи определяется надежностью, живучестью, помехоустойчивостью и безопасностью. Кроме того, на устойчивость функционирования системы связи оказывают влияние криптостойкость и имитостойкость передаваемых сигналов.

УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНОЙ, способность системы управления ГО выполнять возложенные на неё задачи в условиях воздействия дестабилизирующих факторов в военное и мирное время. Основными мероприятиями, обеспечивающими повышение У.с.у. ГО являются: подготовка руководства и личного состава органов управления к работе в условиях военного времени и ЧС; организация дублирования управления и подготовка резервов кадров; подготовка положений, инструкций, организационной и плановой документации по вопросам управления в военное время и в условиях ЧС; создание системы запасных пунктов управления, оснащение их техническими средствами

и обеспечение необходимой документацией; подготовка АСУ к решению задач ГО, а также отработка способов управления при выходе из строя АСУ; организация и проведение подготовки органов управления ГОЧС, оперативной подготовки руководящего состава.

УСТОЙЧИВОСТЬ СКЛОНОВ И ОТКОСОВ, способность грунтового массива склона или откоса сопротивляться воздействию природных и техногенных факторов, сохраняя исходный рельеф и равновесное состояние без развития разрушительного (оползневое) смещения. Различают общую и местную (локальную) У.с. и о. Первая характеризует весь склон (или откос) от бровки до подошвы, вторая — отдельный его участок. Степень У.с. и о. определяют преимущественно по значению коэффициента запаса устойчивости, численно равного отношению суммы сил, удерживающих рассматриваемый склон (откос) в состоянии покоя, к сумме сдвигающих сил. У.с. и о. достигает предельного состояния, когда коэффициент запаса устойчивости становится равным единице.

УСТОЙЧИВОСТЬ СООРУЖЕНИЯ, способность сооружения противостоят усилиям, стремящимся вывести его из исходного проектного состояния статического или динамического равновесия. Потеря общей У.с. может происходить в результате сдвига по основанию (гравитационные плотины треугольного профиля, подпорные стенки и т.д.), вследствие неравномерной осадки фундамента (высотные здания, элеваторы, дымовые трубы и т.д.), а также при действии динамических (сейсмических и ветровых) нагрузок. Обеспечение У.с. — одна из важнейших задач инженерного проектирования зданий и сооружений. Меры по повышению устойчивости зданий, сооружений, оборудования предусматривают обычно строительство с повышенными показателями устойчивости, физическую защиту особо важных объектов, уникального оборудования, ценностей от проектных и запроектных воздействий.

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ, способность *экосистемы* сохранять свою структуру и функциональные особенности при воздействии внешних факторов. В экологии различают устойчивость вида, сообщества, ландшафта, экосистемы и устойчивость экологическую. Термином устойчивость называют два явления: 1 — нечувствительность объекта к внешнему воздействию, 2 — способность системы возвращаться в исходное состояние после прекращения воздействия.

УСТРОЙСТВА (СИСТЕМЫ) ЗАЩИТНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, технические системы и подсистемы, предназначенные для автоматического отключения электропитания каких-либо объектов в случае возникновения нештатных ситуаций (*пожаров*) вследствие возможных повреждений изоляции, неисправности электропроводки и электрооборудования. Основными элементами этого устройства являются электронные блоки и электромеханические реле, которые при воздействии на них внешних физических факторов скачкообразно изменяют своё состояние и прерывают подачу электрического тока в сети. У.(с.) з.о. — защита от короткого замыкания. При срабатывании устройств защиты повреждённый элемент автоматически отключается (защита на отключение) или появляется световой (звуковой) сигнал. Основные требования к устройствам защиты: надёжность, быстрдействие, избирательность (селективность), чувствительность.

УСТРОЙСТВО (ИСТОЧНИК), ГЕНЕРИРУЮЩЕЕ ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, искусственно созданное электрофизическое устройство (рентгеновский аппарат, ускоритель, генератор и т.д.), в котором ионизирующее излучение возникает за счёт целенаправленного изменения скорости заряженных частиц, их аннигиляции или ядерных реакций. Основными видами ионизирующих излучений в устройствах являются квантовое и корпускулярное. Квантовое (электронно-магнитное) или корпускулярное (состоящее из элемен-

тарных частиц) излучение, обуславливают образование в среде из нейтральных атомов и молекул положительно или отрицательно заряженных частиц — ионов. К квантовому излучению относятся рентгеновское и гамма-излучение; к корпускулярному — альфа-излучение, потоки протонов, позитронов и других частиц. К искусственным источникам ионизирующего излучения относятся ядерные реакторы, ускорители заряженных частиц, рентгеновские установки, ядерное и термоядерное оружие.

УСТЬЕ РЕКИ (УСТЬЕВАЯ ОБЛАСТЬ РЕКИ), район впадения реки в море, озеро, водохранилище, другую реку или место, где воды реки полностью растекаются по поверхности суши, расходуясь на испарение, просачивание или разбираются на орошение, водоснабжение и другие нужды. Устьевая область — переходная зона между рекой и морем, в пределах которой выделяются: приустьевой участок реки, устьевой участок реки и предустьевое взморье. Верхняя граница приустьевого участка реки находится в створе, соответствующем границе проникновения сгонно-нагонных и приливно-отливных колебаний уровня моря. Нижняя граница приустьевого участка соответствует месту разделения реки на рукава, а при однорукавном русле — створу, где наблюдается смешение речной и морской воды или начинается образование подводной дельты, мели которой разделяются отчетливо выраженными бороздинами. Нижней границей устьевого участка является его морской край — урезная линия дельтовых островов или линия, оконтуривающая подводную дельту, мористее которой течение воды, выносимой рукавами, начинает быстро замедляться. Приустьевое взморье занимает пространство от нижней границы устьевого участка до зоны, дальше которой влияние реки на морской режим не прослеживается. В зависимости от характера происходящих процессов, устьевые области подразделяются на несколько основных типов: однорукавное устье, характерное, например, для Амура; устье воронкообразной фор-

мы (эстуарий), характерное для Оби, Енисея; островная форма, характерная для Невы, Дона, Днепра; лопастная форма, имеющая место на реках Кура, Урал; многорукавная или ветвящаяся форма, характерная для Волги, Лены, Аму-Дарьи; блокированная или лиманная устьевая область, характерная для Кубани и Западной Двины.

УЧЕБНАЯ ТРЕВОГА: 1) комплекс мероприятий, проводимый в органах управления, подразделениях и формированиях сил ГО и РСЧС, в целях обучения их порядку приведения в готовность к выполнению задач по защите населения и территорий от ЧС и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий; 2) учебный сигнал, команда о приведении органов управления, подразделений и формирований сил ГО и РСЧС в готовность к выполнению задач по защите населения и территорий от ЧС и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. В ходе проведения мероприятий У.т. осуществляется сбор и распределение личного состава по командам, уточняются планирующие и другие документы, определяется вооружение, техника и имущество, вывозимые в загородную зону, документы, подлежащие сдаче в архив или уничтожению, осуществляется выдача оружия, боеприпасов, средств индивидуальной защиты, аварийно-спасательного инструмента и оборудования, выполняется подготовка к убытию в загородную зону.

УЧЕБНО-КОНСУЛЬТАЦИОННЫЙ ПУНКТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, объект, создаваемый при жилищно-эксплуатационных органах в целях подготовки неработающего населения в области ГО. Как правило, для У.-к.п. по ГО выделяется специальная комната, в которой проводятся необходимые занятия и консультации. В этих целях используются образцы средств индивидуальной защиты, комплекты плакатов, учебно-методической литературы, видеофильмы и оборудование для их показа.

УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс объектов с учебно-методической литературой, учебным имуществом и оборудованием, предназначенный (приспособленный) для обучения должностных лиц и специалистов ГО и РСЧС, а также населения в области ГО, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. К учебным объектам У.-м.б. ГО и РСЧС относятся учебные городки, учебные кабинеты, объекты организаций, уголки ГОЧС, автоклубы, объекты ГО и другие объекты, на которых проводятся занятия по тематике ГО, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ЦЕНТРЫ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ, образовательные организации по подготовке и повышению квалификации руководителей и специалистов организаций, которые привлекаются для решения задач в области ГО, предупреждения и ликвидации ЧС. В субъектах РФ УМЦ ГОЧС создаются при ГУ МЧС России по субъектам РФ. Как правило, подготовка в У.-м.ц. по ГО и ЧС осуществляется с отрывом от производства в течение 5 дней. По завершении курса обучаемые сдают соответствующие зачёты и получают документ о прохождении подготовки. Занятия в У.-м.ц. по ГО и ЧС организуются в соответствии с годовыми планами подготовки руководящего состава и специалистов. У.-м.ц. по ГО и ЧС должны быть оснащены всеми необходимыми средствами обеспечения учебного процесса.

УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЕ СРЕДСТВА, системы приборов, узлов, агрегатов и приспособлений, максимально имитирующих устройство, и работу наиболее важных узлов и частей образцов аварийно-спасательных средств, используемых для подготовки лич-

ного состава аварийно-спасательных формирований.

УЧЕБНЫЕ ОБЪЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ, действующие элементы промышленного, сельскохозяйственного и другого производства, городского хозяйства, на которых проводятся занятия, учения и тренировки, как по специальности, так и по ГО, обеспечению пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Занятия на У.о.о. в области ГО, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах позволяют практически отрабатывать наиболее важные вопросы организации защиты населения, повышения устойчивости функционирования объектов в мирное и военное время, организации связи и оповещения, организации обучения в данной области.

УЧЕБНЫЙ ГОРОДОК ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС, территория со специально оборудованными площадками, сооружениями, элементами объектов промышленности, транспорта, сельского хозяйства и т.п., технологических, коммунальных, энергетических и других сетей, повреждённых зданий и сооружений, завалами из обломков строительных конструкций и другими элементами, имитирующими участки очагов поражения в зонах ЧС и зонах воздействия средств поражения. Учебный городок предназначен для практического обучения сил ГО и РСЧС, проведения *тактико-специальных учений*, показательных учений (занятий), исследования и апробирования новых спасательных технологий и технических средств спасения. Он имеет следующие участки: аварийно-спасательных работ; инженерной защиты; химической и радиационной защиты; противопожарной подготовки; тактико-специальной подготовки и др.

УЧЕБНЫЙ КАБИНЕТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧС, помещение в образователь-

ных учреждениях МЧС России, учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций РФ, *учебно-методических центрах ГОЧС*, на курсах ГО, в организациях, предназначенное для теоретической подготовки населения, а также проведения практических занятий по отдельным темам программ обучения. Он включает класс (аудиторию, лабораторию и т.п.) и лаборантскую комнату. В классе проводятся занятия по темам программ обучения, в лаборантской комнате хранятся средства обеспечения учебного процесса, учебно-методическая литература, отчетно-плановая документация. Существуют кабинеты: нормативно-правовой и методической подготовки; специальной подготовки; оперативно-тактической подготовки и др. Учебный кабинет оборудуется современными техническими средствами обучения.

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ, государственная *образовательная организация* дополнительного профессионального образования, которая осуществляет деятельность в области *обеспечения пожарной безопасности* на основании *лицензии*, выданной лицензирующим органом. Основной задачей У.ц. ФПС является удовлетворение потребности обучающихся в приобретении в процессе освоения основных профессиональных программ умений, навыков и формировании определённых уровня и объёма знаний, позволяющих вести профессиональную деятельность в области обеспечения *пожарной безопасности, ГО, защиты населения и территорий от ЧС* природного и техногенного характера, *безопасности* людей на водных объектах. По осуществлению образовательной деятельности У.ц. ФПС руководствуется уставом Центра.

УЧЁНАЯ СТЕПЕНЬ, уровень научной квалификации в определённой отрасли знания. В соответствии с правовыми основами оценки квалификации научных работников и критериями определения этой оценки, обеспечива-

емыми государственной системой аттестации, устанавливаются следующие У.с. для научных кадров высшей квалификации: кандидата наук по отрасли науки согласно номенклатуре специальностей научных работников; доктора наук по отрасли науки согласно номенклатуре специальностей научных работников.

УЧЕНИЕ, основная форма подготовки руководящего состава, органов управления и сил ГО и РСЧС, а также различных категорий населения к действиям при опасностях, возникающих военных конфликтах и ЧС. В зависимости от замысла учения и решаемых задач, состава участников и методов проведения учения подразделяются на комплексные, командно-штабные, штабные, тактико-специальные и специальные.

УЧЕНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ, форма исследования новых вопросов теории и практики подготовки органов управления и сил ГО и РСЧС, проверки положений проектов нормативных документов. У.и. проводятся с подразделениями, *спасательными воинскими формированиями МЧС России, аварийно-спасательными формированиями* на местности, в организациях, учебных заведениях, НИИ, учебных центрах.

УЧЕНИЕ КОМАНДНО-ШТАБНОЕ (КШУ), одна из основных форм совместной подготовки руководящего состава и органов управления ГО и РСЧС всех уровней, начальников и руководителей *аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований*, пожарных подразделений к выполнению ими своих функциональных обязанностей по организации и планированию ГО и защиты от ЧС, достижению слаженности и оперативности в управлении силами ГО и РСЧС. Сущность КШУ заключается в том, что обучаемые в условиях конкретной, развивающейся обстановки выполняют весь комплекс функциональных обязанностей по управлению подразделениями (формированиями) в составе органов управления.

УЧЕНИЕ КОМАНДНО-ШТАБНОЕ (КШУ) В СИСТЕМЕ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, высшая форма совместного обучения руководящего состава органов управления службы медицины катастроф. Основная цель — дать практику сотрудникам органов управления в решении задач медицинского обеспечения населения в ЧС, оперативном слаживании и повышении готовности органов управления службы. На КШУ персонал выполняет комплекс своих функциональных обязанностей по: управлению силами и средствами при ликвидации медико-санитарных последствий ЧС; совершенствованию организационной структуры службы и использованию достижений медицинской науки в совершенствовании организации медицинского обеспечения населения при ЧС.

УЧЕНИЕ ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНОЕ, основная и наиболее эффективная форма подготовки *аварийно-спасательных служб* и формируемых РСЧС и сил ГО для выполнения задач по предназначению. У.т.-с. проводится в целях: совершенствования практических навыков руководящего состава в управлении формированиями (подразделениями) при организации и проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ и мероприятий по защите населения; слаживания действий формирований (подразделений) сил ГО и РСЧС, как для самостоятельного выполнения возложенных на них задач, так и во взаимодействии с другими формированиями и подразделениями; выработки у личного состава формирований (подразделений) практических навыков в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, применении закрепленной штатной техники, спасательного оснащения и оборудования, а также средств защиты, оказании само- и взаимопомощи при ранениях; проверки готовности формирований к действиям по ликвидации ЧС, а также последствий применения противником средств поражения; выработки у личного состава формирований (подразделений) высоких морально-психоло-

гических качеств; совершенствования организационно-штатной структуры формирований (подразделений), приёмов и способов их действий. У.т.-с. проводятся со всеми формированиями (подразделениями) РСЧС и ГО как в ходе комплексных учений и объектовых тренировок, так и самостоятельно.

УЧЕНИЕ ТАКТИКО-СПЕЦИАЛЬНОЕ В СИСТЕМЕ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, форма подготовки органов управления, формирований и организаций ВСМК, проводимая в целях их слаживания для работы в ЧС и повышения выучки сотрудников; углубленного и творческого изучения официальных документов, регламентирующих деятельность службы медицины катастроф и оснащения; совершенствование навыков управления, повышение уровня морально-психологических качеств. Учение предполагает практическую работу формирований или организаций службы медицины катастроф в условиях, максимально приближенных к реальным. Учение, как правило, включает: оповещение и сбор сотрудников; изучение поставленных задач; получение имущества; выдвижение в назначенное место проведения учения; уточнение полученной задачи; развертывание (организации, формирования); отработка замысла учения; разбор, свертывание (сбор сотрудников, проверка наличия имущества), возвращение в пункт постоянной дислокации.

УЧЕНИЕ ШТАБНОЕ, одна из действенных форм обучения и совершенствования подготовки руководящего состава к выполнению функциональных своих обязанностей, а также слаживания органов управления в целом. Основной целью У.ш. является выработка у руководителей органов управления и специалистов практических навыков управления силами и средствами при проведении мероприятий в связи с угрозой и в ходе ликвидации ЧС, а также в военное время, при выполнении мероприятий ГО. Тематика У.ш. определяется соответствующим руководите-

лем при планировании основных мероприятий на текущий год.

УЧЁНОЕ ЗВАНИЕ, 1) форма выражения официального и научно-общественного признания заслуг учёного, в том числе в подготовке научных работников, создании учебной и научной литературы, проведении научных исследований; 2) обозначение ряда ведущих должностей в высших учебных заведениях и научно-исследовательских учреждениях. Установлены У.з. профессора и доцента по научным специальностям в соответствии с номенклатурой специальностей научных работников.

УЧЁНЫЙ СОВЕТ, коллегиальный орган руководства научной деятельностью организации высшего профессионального образования, научно-исследовательской и научно-производственной организации. У.с. координирует основные направления научно-исследовательской работы, подготовки специалистов и аттестации научных и научно-педагогических кадров. Избирается на общем собрании организации.

УЧРЕЖДЕНИЕ АВТОНОМНОЕ (АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ), некоммерческая организация, созданная РФ, субъектом РФ или муниципальным образованием для выполнения работ, оказания услуг в целях осуществления предусмотренных законодательством РФ полномочий органов государственной власти, органов местного самоуправления в сферах науки, образования, здравоохранения, культуры, социальной защиты, занятости населения, физической культуры и спорта, а также в иных сферах (ФЗ от 3.11.2006 № 174-ФЗ «Об автономных учреждениях»).

УЩЕЛЬЕ, узкая, глубокая и крутостенная речная долина в горах. Поперечный профиль таких долин V-образный, часто с выпуклыми склонами. У. образуются в условиях преобладания глубинной эрозии, когда река с большим продольным уклоном интенсивно врезается в горные породы. Склоны У. крутые, редко

отвесные. Днище У. часто образовано поймой реки, реже — её террасами. В русле реки часты пороги и водопады, характерные для невыработанного продольного профиля горных рек. У. характерны для рек, пересекающих зоны активных тектонических поднятий.

УЩЕРБ, результат изменения состояния объектов, выражающийся в нарушении их целостности или ухудшении других свойств; фактические или возможные экономические и социальные потери (отклонение здоровья людей от среднестатистического значения, т.е. их болезнь или смерть; нарушение процесса нормальной хозяйственной деятельности; утрата того или иного вида собственности; ухудшение природной среды и т.д.), возникающие в результате каких-то событий, явлений, действий; полная или частичная потеря здоровья либо смерть человека, утрата имущества или других материальных, культурных, исторических или природных ценностей. Оценка У. заключается в определении величины У. в натуральном или денежном выражении (экономическая оценка У.).

УЩЕРБ ВОЗМОЖНЫЙ, негативные последствия от возможных ЧС. Этот вид ущерба анализируется и прогнозируется на стадии создания объектов или на стадии разработки мероприятий по предупреждению и предотвращению ЧС природного и техногенного характера. При этом рассматривают верхний и нижний пределы У.в., т.е. максимально или минимально У.в. — ущерб, равный максимальному (минимальному) ущербу, как из числа возможных ЧС, так и для данного вида прогнозируемой ЧС.

УЩЕРБ ЗДОРОВЬЮ ГРАЖДАН, прямые и косвенные негативные последствия возникновения неблагоприятного события, в том числе ЧС, выраженные потерей здоровья персонала и населения. При классификации У.з.г. по объекту воздействия негативных факторов ЧС различают: а) прямой ущерб здоровью

конкретных людей (медико-биологический), который выражается конкретными нарушениями их здоровья и потерей трудоспособности; б) косвенный ущерб от ЧС здоровью людей для некоторой их общности (населения страны, общества), приводящий к социальным потерям и, в итоге, сокращению средней ожидаемой продолжительности предстоящей жизни; в) наследственный ущерб здоровью физических лиц, характеризующийся наследственными признаками.

УЩЕРБ ОБЩИЙ, см. *Общий ущерб* на с. 305.

УЩЕРБ ОКРУЖАЮЩЕЙ (ПРИРОДНОЙ) СРЕДЕ, фактические и возможные экономические и внеэкономические потери общества, исчисляемые в денежном выражении, которые можно было бы избежать при оптимальном природопользовании. Различают У.о.(п.) с. прямой и косвенный. Первый возникает от прямого разрушения или уничтожения природных систем или их компонентов. Прямой У.о.(п.) с. может быть одномоментным, перманентным (эрозия, засоление почв), латентным (проявляется лишь со временем), возрастающим во времени (плоскостная эрозия). Косвенный У.о.(п.) с. возникает в результате отрицательного воздействия на природные системы и их компоненты и на человека (рост заболеваемости, инвалидности и др.). Величина экономических и внеэкономических потерь определяется через оценку ущерба.

УЩЕРБ ОТ АВАРИИ, потери и убытки, наносимые обществу, объектам техносферы и окружающей среде, с учётом кратковременных и долговременных поражающих факторов и последствий, связанных с возникновением и развитием аварийных ситуаций в технических системах. У. от а. является важной составляющей техногенного риска. Полный У. от а. определяется как сумма *прямого* и *косвенного ущерба*, а также затрат на ликвидацию последствий аварий. Полный ущерб рассчитывается на конкретный момент времени развития ава-

рии и является промежуточным по сравнению с *общим ущербом*, который количественно определяется для всех стадий жизненного цикла объектов. В зависимости от типа объекта, на котором возникла авария, в величину ущерба включаются потери и убытки всех структур объекта, попавших в зону действия повреждающих, поражающих и вредных факторов аварии. Они складываются из невозвратных потерь основных фондов, недобора предприятиями прибыли, государством различных налогов и страховых выплат и пр. Величина У. от а. определяется затратами на восстановление объекта или текущей рыночной стоимостью разрушенных (нарушенных) элементов объекта. Если при аварии произошло повреждение или уничтожение компонентов окружающей среды, то в У. от а. включаются и эти потери.

УЩЕРБ ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, включает в себя прямые и косвенные экономические убытки, связанные с загрязнением среды обитания. При этом, учитываются также потери, связанные с ухудшением здоровья населения, сокращением длительности трудового периода и жизни людей и др. Все виды *загрязнений (заражений) окружающей среды (радиоактивное, химическое, биологическое, тепловое, световое, шумовое, электромагнитное)* наносят определенный экономический и экологический ущерб. Экологический ущерб, также как и материальный, имеет социальную основу своего возникновения, т.е. его оценка делается в конечном счете с точки зрения вреда для человека. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды вытекает из экономической оценки природных ресурсов. Он посягает на экономические интересы природопользователя. Такой ущерб выражается в потерях запасов природных ресурсов (товарной древесины, рыбных запасов, полезных ископаемых и т.д.), материальных ценностей (урожая, сельскохозяйственных животных, многолетних насаждений и т.д.), неполучении дохода, который должен быть получен при нормальных условиях производства.

УЩЕРБ ОТ НАВОДНЕНИЯ, потери материальных ценностей в результате повреждения или полного разрушения наводнениями всего, что создано в процессе трудовой деятельности человека. В общем случае У. от н. можно разделить на ущерб экономический, ущерб социальный и ущерб экологический окружающей среде. Ущерб экономический (материальный) от наводнения — потери материальных ценностей, собственности или финансовых средств. Ущерб социальный от наводнения — это потери от наводнения, связанные с жизнью, здоровьем и духовными ценностями индивидуума, социальных групп, населения и общества в целом, выражающиеся в росте смертности, заболеваемости, утрате трудоспособности, снижении уровня жизнеобеспечения, а также проявлении озабоченности и тревоги по поводу возможного нарушения здоровья. Ущерб экологический окружающей среде от наводнения — это повреждение или уничтожение компонентов окружающей среды, последствия которых влияют на качество жизни; потери окружающей среды и человека от наводнения, выраженные в физических, стоимостных или иных единицах и показателях. Ущерб общий от наводнения — это убытки, наносимые наводнением населению, территории, обществу в целом, включая экономический, социальный и экологический ущербы с учётом кратковременных и долговременных поражающих факторов. Кроме этого, ущерб от наводнения подразделяется на прогнозируемый и фактический. Прогнозируемый ущерб от наводнения определяется при прогнозном расчёте возможного ущерба населению и территории, подверженным воздействию ожидаемого наводнения. Фактический ущерб от наводнения определяется при расчёте ущерба населению и территории от уже случившегося наводнения.

УЩЕРБ ОТ ЭПИЗОТИЙ, экономические потери, связанные с массовыми инфекционными болезнями, которые распространяются среди сельскохозяйственных и диких животных.

УЩЕРБ ПРЕДОТВРАЩЁННЫЙ, прогнозируемый или несостоявшийся ущерб (гибель, утрата здоровья людей, убытки населения, потери материальных и культурных ценностей и другие нежелательные изменения), не случившиеся в результате заблаговременно проведённых мероприятий по предупреждению или уменьшению масштабов ЧС. Мероприятия, обеспечивающие предотвращение ущерба (защиту населения, материальных и культурных ценностей от опасностей), разрабатываются с учётом возможных ЧС природного и техногенного характера, ведения военных действий, а также террористических актов. У.п. определяется расчётным путем как разность между ущербом, причинённым без учёта мероприятий по его предупреждению или снижению, и ущербом с учётом этих мероприятий.

УЩЕРБ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, экологические, экономические и социальные убытки в результате каких-либо явлений, деятельности человека, изменений природной среды, её загрязнения или утраты, связанные с ухудшением условий жизни, труда, здоровья человека, сокращением длительности трудового периода и жизни, включая прямые и косвенные затраты на ликвидацию отрицательных последствий. У.э. подразделяется на следующие группы: убытки, причинённые источником повышенной опасности; вред, нанесённый здоровью граждан неблагоприятным воздействием окружающей среды, негативной деятельностью

предприятий, учреждений, организаций или отдельных граждан; вред, причинённый имуществу граждан в результате неблагоприятного воздействия природной среды, вызванного хозяйственной или иной деятельностью; экономические (в денежном выражении) и социальные потери общества и отдельных лиц из-за нарушения окружающей среды в результате хозяйственной деятельности.

УЯЗВИМОСТЬ ОБЪЕКТА, степень возможных потерь, ущерба для данного объекта или совокупности, которые могут произойти при воздействии какого-либо негативного процесса или явления определённой величины. У.о. зависит от повторяемости событий, защищённости самих объектов, подверженности территории негативным процессам, характера поведения людей, в первую очередь тех, кто принимает решения, и др. У.о. может рассматриваться, как свойство объекта, характеризующее его способность противостоять внешним воздействиям, т.е. обратное устойчивости. Под У.о. понимают также свойство объекта утрачивать свою способность к выполнению заданных функций в результате негативных внешних или внутренних воздействий. У.о., как «потенциальная поражаемость», оценивается долей возможных повреждений и возможных потерь либо степенью возможного ущерба для объекта в случае реализации опасности при воздействии негативного процесса (явления, фактора) определённой величины.



ФАЗЫ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ, периоды аварии, учитываемые при разработке и планировании уровней вмешательства и защитных мер в случае радиационной аварии. Выделяют три фазы: раннюю, промежуточную и позднюю. Применительно к защите населения ранняя фаза аварии охватывает период от её начала до окончания формирования радиоактивного следа. Применительно к защите населения ранняя фаза аварии охватывает период от её начала до окончания формирования радиоактивного следа. Она может продолжаться до нескольких суток. Приоритетными задачами на ранней фазе аварии являются: предотвращение дальнейшего неконтролируемого выброса радиоактивных веществ; выявление пострадавших и оказание им неотложной медицинской помощи; предотвращение серьезных детерминированных эффектов у персонала и населения любыми доступными средствами. Промежуточная фаза аварии начинается после окончания радиоактивных выпадений и проведения первоочередных мероприятий. Она может продолжаться в зависимости от характера и масштаба аварии от нескольких суток до года. Поздняя фаза аварии длится до прекращения защитных мер и заканчивается одновременно с отменой всех ограничений на жизнедеятельность населения на загрязнённых территориях и переходом к обычному санитарно-дозиметрическому контролю радиационной обстановки, характерному для условий «контролируемого облучения» (нормальной практики).

ФАЗЫ РАЗВИТИЯ ПОЖАРА, отдельные этапы *развития пожара*, характеризующиеся определёнными значениями ряда физико-хи-

мических и др. параметров, соответствующих специфике объектов, в которых возможно возникновение *пожара*. В процессе развития пожара различают три характерные фазы: начальную, основную и конечную. Каждая Ф.р.п. может быть охарактеризована длительностью и интенсивностью развития пожара, а также: интенсивностью тепловыделения, температурой газовой среды в помещении, тепловыми потоками и др. Начальной Ф.р.п. соответствует развитие пожара от источника зажигания до момента, когда помещение будет полностью охвачено *пламенем*. В этой фазе происходят распространение *горения*, нарастание температуры в помещении и снижение плотности *газов* в нём. В зависимости от объёма помещения, степени его герметизации и распределения *пожарной нагрузки* начальная Ф.р.п. продолжается 5–40 мин (иногда до нескольких часов). Основной Ф.р.п. в помещении соответствует повышение среднеобъёмной температуры до максимума. Происходит активное пламенное горение с потерей массы пожарной нагрузки; скорость выгорания непрерывно увеличивается и достигает максимальной величины. В этой Ф.р.п. сгорает от 80% до 90% объёмной массы горючих веществ и материалов, температура и плотность газов в помещении изменяются во времени незначительно. На конечной Ф.р.п. температура постепенно снижается, скорость выгорания резко падает, процесс характеризуется догоранием тлеющих материалов и конструкций.

ФАКТОР ОПАСНОСТИ, составляющая какого-либо опасного процесса или явления, вызванная источником опасности (т.е. опасной ситуацией) и характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями, которые определяются соответствующими параметрами. Классификация Ф.о. может быть построена по источникам, обуславливающим существование или появление в окружающей среде того или иного опасного фактора, либо по особенностям реакции живых организмов (включая человека) или других составляющих

окружающей среды, подвергшихся воздействию этих факторов, или на какой-либо другой основе. Основными Ф.о. служат экологические, социально-экономические, техногенные и военные. Эти факторы и их воздействия, как правило, рассматриваются комплексно с учётом их взаимного влияния и связей иерархического характера. Этот принцип лежит в основе решения проблемы обеспечения безопасности человека и окружающей его среды.

ФАКТОР ОПАСНЫЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, любое свойство и (или) элемент (компонент) природной среды, являющийся непосредственной или потенциальной причиной возникновения ЧС, катастрофического развития или активизации опасных природных и природно-антропогенных (техноприродных) процессов, угрожающих жизни и здоровью населения, биоте, хозяйственным объектам и среде жизнеобитания. К Ф.о.п.с. относятся: а) свойства — чувствительность (уязвимость) природной среды к естественным и техногенным воздействиям, защищённость подземных вод от загрязнения, способность к восстановлению их качества или регенерации, предрасположенность к различным аномалиям температур, атмосферных осадков, сейсмичность территории, географическое расположение и подверженность (пораженность) опасным природным процессам и явлениям (штормы, ураганы, тайфуны, вулканическая деятельность и т.д.), энергия рельефа; б) элементы — специфические горные породы — карбонатные, пльвуны, лессовые породы и др.; вулканы, оползневые склоны, очаги зарождения селей, месторождения токсичных полезных ископаемых — ртуть, уран и др.; горные озера. Классификация опасных факторов обычно учитывает источники их проявления либо особенности реакции живых организмов (включая человека), подвергшихся воздействию тех или иных факторов. Основными Ф.о.п.с. в среде жизнеобитания являются: экологические, социально-экономические, техногенные и военные. Они проявляются ав-

тономно и комплексно. В том и другом случаях должна быть обеспечена безопасность человека и окружающей среды.

ФАКТОР ПРОГНОЗИРУЕМЫЙ, заблаговременное определение причины, движущей силы какого-либо процесса, явления, влияющего на устойчивость зданий, сооружений, безопасность населения, определяющей их характер или специфические черты, поддающиеся учёту, оценке и прогнозу. Типы Ф.п.: техногенный; природный; техноприродный. П е р в ы й связан с технологическим уровнем того или иного антропогенного воздействия на окружающую среду. При оценках в т о р о г о типа Ф.п. рассматриваются качественные и количественные характеристики всех факторов, воздействующих на природную среду, их пространственно-временных трансформаций, включая изменения характера компонентов и их взаимосвязей, с учётом возможных причин ожидаемых изменений. Т р е т и й , техноприродный тип Ф.п. наиболее сложен для оценок, поскольку при рассмотрении его особенностей приходится учитывать природную и техногенную составляющие, используя широкий спектр методов и подходов чисто технических для техногенных элементов, биолого-почвенных, экологических, геологических, геофизических и др. природных компонентов.

ФАКТОР ТЕХНОГЕННЫЙ, действующие внешние или внутренние силы в биологической и абиотической средах, определяющие направление, скорость или интенсивность изменений и событий, совершающихся в литосфере, техносфере и экосистемах в результате человеческой деятельности. Понятийная сущность Ф.т. раскрывается в двух версиях: 1 — действующая сила какого-либо процесса в границах техносферы в аспекте обеспечения (понижения или повышения) техногенной безопасности; 2 — следствия проявления внутренних и внешних сил, процессов и событий в л и т о с ф е р е , обусловленные жизнедеятельностью человека, прямо или косвенно

вызывающие изменения в природе — климата, рельефа, геологического сложения горных пород, режима, химизма, минерализации и загрязнения вод поверхностной и подземной гидросферы, возникновения и активизации разнообразных (в том числе, опасных) техноприродных геологических явлений и т.п.

ФАКТОР ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ, 1) любое условие среды, на которое живое реагирует приспособительными реакциями (за пределами приспособительных способностей лежат летальные факторы); 2) переменная среда, для которой установлен факт прямого действия как силы на переменные объекта. По происхождению Ф.э. делятся на космические, абиотические, биогенные, биотические, биологические, природно-антропогенные (в том числе техногенные), антропогенные; по среде возникновения — на атмосферные, водные, геоморфологические, эдафические, физиологические, генетические, популяционные, биоценологические, экосистемные, биосферные; по времени — на эволюционные, исторические, действующие по периодичности — на периодические и непериодические; по очередности возникновения — на первичные и вторичные; по характеру — на информационные, вещество-энергетические, физические, химические, биогенные, комплексные; по степени воздействия — на летальные, экстремальные, лимитирующие, беспокоящие, мутагенные, тератогенные; по спектру воздействия — на избирательные и общего действия.

ФАКТОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ, составляющие и определяющие компоненты безопасного состояния общества, человека, объектов техносферы и окружающей среды, влияющие на эффективность мероприятий по повышению комплексной безопасности. Безопасность анализируемой сферы жизнедеятельности и жизнеобеспечения и входящих в неё систем обеспечивается с учётом следующих основных Ф.б.: состояния отдельных элементов системы и системы в целом; внутренних и внешних воз-

действий на элементы и систему в целом, изменяющие их состояние; уровня социальной напряжённости; реакции элементов и системы в целом на внешние и внутренние воздействия; организации и управления функционированием систем по заданному уровню безопасности. Ф.б. характеризуются механическими, физическими, химическими, биологическими, социально-экономическими и экологическими параметрами.

ФАКТОРЫ РИСКА, составляющие и определяющие компоненты возможностей и условий возникновения и реализации опасности и нанесения ущерба. К Ф.р. ЧС природного и техногенного характера относятся превышение пороговых значений опасных природных процессов, деградация состояния технических систем, ошибочные или несанкционированные воздействия человека. Ф.р. вводятся в анализ риска и в оценку риска. Управление техногенным и природным риском ЧС предполагает целенаправленное снижение числа и интенсивности воздействий Ф.р. Эти факторы являются исходными для оценки и назначения *факторов безопасности*. Они формируют общую потенциальную опасность анализируемых процессов, явлений, объектов природной и техногенной сферы. К Ф.р. для наиболее сложных социально-техногенных систем относится человеческий фактор, связанный с возникновением аварийных и катастрофических ситуаций, обусловленных действиями операторов, персонала, а также террористов.

ФАРВАТЕР, 1) безопасный в навигационном отношении водный путь плавания кораблей (судов) среди различного рода надводных и подводных препятствий, обозначенный навигационными средствами. Различают Ф. открытые (для плавания всех судов) и закрытые, предназначенные для плавания только военных кораблей или для плавания морских судов. По месту положения и назначению Ф. подразделяются на: морские, прибрежные (в т.ч. шхерные), речные; глубоководные и мелко-

водные; главные, соединительные, отходные и др. По точности плавания различают: створные, протреленные и обследованные промером и др. В свою очередь шхерные Ф. делятся на лоцманские (для плавания под руководством лоцманов) и рекомендованные (для плавания без лоцмана). Границы Ф., определяющие его ширину и положение в пределах данного водного района, называют кромками Ф. Средняя (осевая) линия Ф. называется осью Ф.; 2) часть русла реки, имеющая глубины, необходимые для плавания судов с определённой осадкой.

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ СЛУЖБА (ФПС), составная часть ГПС, входит в систему МЧС России. ФПС включает в себя: структурные подразделения центрального аппарата МЧС России, осуществляющие управление и координацию деятельности ФПС; структурные подразделения МЧС России и ГУ МЧС России, решающие задачи обеспечения пожарной безопасности; *органы ГПН*; пожарно-технические, научные и образовательные организации; *подразделения ФПС*, созданные в целях обеспечения профилактики пожаров и (или) их тушения в организациях (*объектовые подразделения ФПС*); подразделения ФПС, созданные в целях организации профилактики и тушения пожаров в ЗАТО, особо важных и режимных организациях (*специальные* и *воинские подразделения ФПС*); подразделения ФПС, созданные в целях организации профилактики и тушения пожаров в населённых пунктах (*территориальные подразделения ФПС*); подразделения ФПС, созданные в целях охраны имущества организаций от пожаров на договорной основе (*договорные подразделения ФПС*). Организационная структура, полномочия, задачи, функции, порядок деятельности ФПС определяются Положением о федеральной противопожарной службе, утверждаемым в установленном порядке.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ

ВОЕНИЗИРОВАННЫХ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНЫХ ЧАСТЕЙ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» (ФГКУ «УВГСЧ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»), профессиональная *аварийно-спасательная служба*, осуществляющая горноспасательное обслуживание предприятий, ведущих горные работы на объектах подземного строительства. Основными целями ФГКУ «УВГСЧ в строительстве» являются: обеспечение постоянной готовности органов управления, сил и средств *аварийно-спасательных формирований* к выдвигению в зоны ЧС и проведению работ по их ликвидации; обеспечение безопасности при сооружении метрополитенов, тоннелей и строительства других подземных объектов; контроль готовности обслуживаемых объектов и территорий к проведению на них работ по ликвидации ЧС; ликвидация ЧС на обслуживаемых объектах и территориях; участие в разработке планов предупреждения и ликвидации ЧС на обслуживаемых объектах и территориях; участие в подготовке работников обслуживаемых организаций к действиям в условиях ЧС.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ АВИАЦИОННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ (ФГУАП) МЧС РОССИИ, головная авиационная организация МЧС России, предназначенная для обеспечения оперативного реагирования на возникающие ЧС, проведения специальных авиационных поисково-спасательных операций, своевременной доставки сил и средств РСЧС в районы аварий, катастроф и стихийных бедствий, как на территории России, так и за её пределами. ФГУАП МЧС России состоит из: Центрального авиационно-спасательного отряда с местом основного базирования — аэродром «Раменское». В состав отряда также входят: авиационно-транспортная эскадрилья специальных транспортных вертолетов и самолетов с местом базирования — аэродром «Касимово» и авиационное звено экстренного реагирования с местом базирования — аэродром «Храброво» (Калининград); Южного объединенного авиационно-спасательного отряда России с местом

базирования г. Ростов-на-Дону, включая авиационно-спасательную эскадрилью специальных транспортных вертолетов и самолетов с местом базирования г. Ростов-на-Дону; авиационно-спасательная эскадрилья специальных транспортных вертолетов с местом базирования г. Сочи; Сибирского объединенного авиационно-спасательного отряда с местом базирования — аэродромы Емельяново и Черемшанка (г. Красноярск); Дальневосточного объединенного авиационно-спасательного отряда с местом базирования — аэродром Центральный (г. Хабаровск).

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ВОЕНИЗИРОВАННАЯ ГОРНОСПАСАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ» (ФГУП «ВГСЧ»), профессиональная аварийно-спасательная служба, осуществляющая горноспасательное обслуживание предприятий угольной и горнорудной промышленности и подземного строительства. Основной задачей ФГУП «ВГСЧ» является осуществление деятельности по обеспечению горноспасательного обслуживания организаций, ведущих горные и другие работы на опасных производственных объектах угольной, горнодобывающей, металлургической промышленности и подземного строительства, в период их строительства, реконструкции, эксплуатации, ликвидации или консервации.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ МЧС РОССИИ», см. *Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям МЧС России* на с. 87.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЁТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ

ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МЧС РОССИИ, см. *Всероссийский ордена «Знак Почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России* на с. 88.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АЭРОМОБИЛЬНЫЙ СПАСАТЕЛЬНЫЙ ОТРЯД» МЧС РОССИИ (ЦЕНТРОСПАС), см. *Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд» МЧС России (Центроспас)* на с. 112.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БАНК ДАННЫХ ПО ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ДОЗАМ ОБЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАН, СОЗДАВАЕМЫМ ЕСТЕСТВЕННЫМ РАДИАЦИОННЫМ И ТЕХНОГЕННО ИЗМЕНЕННЫМ РАДИАЦИОННЫМ ФОНОМ (ФБДД), система учёта доз, входящая в состав Единой государственной системы контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан. ФБДД организуется и функционирует на базе ГУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены Минздрава России». Деятельность ФБДД координируется Минздравом России. Основной целью создания ФБДД является обеспечение автоматизированного учёта, сбора, обработки и долговременного хранения информации об индивидуальных дозах облучения граждан РФ за счет естественного и техногенно изменённого радиационного фона и медицинского облучения.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР (ФГПН), деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, а также подведомственных им государственных учреждений, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений *организациями* и гражданами требований, установленных *законодательством РФ о пожарной безопасности*, посредством организации и проведения про-

верок деятельности организаций и граждан, состояния используемых (эксплуатируемых) ими *объектов защиты*, проведения мероприятий по контролю на лесных участках, на подземных *объектах*, при ведении горных работ, при производстве, транспортировке, хранении, использовании и утилизации взрывчатых материалов промышленного назначения, принятия предусмотренных законодательством РФ мер по пресечению и (или) устранению выявленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением *требований пожарной безопасности*, анализу и прогнозированию состояния исполнения указанных требований при осуществлении организациями и гражданами своей деятельности.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР В ЛЕСАХ, деятельность уполномоченных федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ и подведомственных им государственных учреждений при осуществлении ими федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) согласно их компетенции в соответствии с *Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»* (в ред. Федерального закона от 18.07.2011 № 242-ФЗ) и лесным законодательством РФ. *ФГПН* в лесах направлен на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, *юридическими лицами*, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами *требований пожарной безопасности* в лесах.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ» (от 12.02.1998 № 28-ФЗ, с изменениями и дополнениями), нормативный правовой акт, определяющий задачи, правовые основы их осуществления и полномочия органов

государственной власти, органов местного самоуправления и организаций в области ГО. В Ф.з. определены: принципы организации и ведения ГО; задачи ГО; полномочия Президента РФ, Правительства РФ, федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций в области ГО; права и обязанности граждан РФ в области ГО; руководство ГО и органы, осуществляющие управление ГО; задачи федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области ГО; силы ГО; основы деятельности спасательных воинских формирований федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области ГО; порядок финансирования мероприятий по ГО и защите населения; ответственность за нарушение законодательства РФ в области ГО и др.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ДОБРОВОЛЬНОЙ ПОЖАРНОЙ ОХРАНЕ» (от 06.05.2011 № 100-ФЗ с дополнениями и изменениями), законодательный акт РФ, устанавливающий правовые основы создания и деятельности *добровольной пожарной охраны (ДПО)*, права и гарантии деятельности общественных объединений *пожарной охраны* и *добровольных пожарных*, регулирует отношения ДПО с органами государственной власти, органами местного самоуправления, организациями и гражданами РФ, иностранными гражданами и лицами без гражданства. В Законе: определены основные понятия (термины): установлен порядок участия органов государственной власти и органов местного самоуправления в обеспечении деятельности добровольных пожарных и общественных объединений пожарной охраны, предусмотрена система мер правовой и социальной защиты работников ДПО и добровольных пожарных, а также членов их семей, в соблюдении их прав и законных интересов. Основными задачами ДПО в области *пожарной безопасности* определены: осуществление *профилактики пожаров*; *спасение людей и имущества при пожарах*,

проведении *АСР* и оказание *первой помощи пострадавшим*; участие в тушении *пожаров* и проведении *АСР*.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА» (от 21.12.1994 № 68-ФЗ, с изменениями и дополнениями), нормативный правовой акт, который определяет общие организационно-правовые нормы в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера. Ф.з. определяет: основные принципы защиты населения и территорий от ЧС; структуру и основные задачи РСЧС; полномочия Президента РФ, Федерального Собрания РФ, Правительства РФ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в области защиты населения и территорий от ЧС; федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный на решение задач в области защиты населения и территорий от ЧС; обязанности федеральных органов исполнительной власти, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления, организаций, а также общественных организаций в области защиты населения и территорий от ЧС; права и обязанности граждан РФ в рассматриваемой области деятельности общества и государства; порядок привлечения различных сил для ликвидации ЧС; порядок подготовки населения в области защиты населения и территорий от ЧС; порядок финансового и материального обеспечения мероприятий по защите населения и территорий от ЧС, порядок создания и использования резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС; государственная экспертиза, надзор и контроль в области защиты населения и территорий от ЧС (см. *Защита населения в чрезвычайных ситуациях* на с. 160).

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «О ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (от 21.12.1994 № 69-ФЗ,

с изменениями и дополнениями), основной *НПА*, регулирующий правоотношения в области *пожарной безопасности*, определяющий общие правовые, экономические и социальные основы *обеспечения пожарной безопасности* в РФ. В законе: комплексно решены в основном все вопросы в области пожарной безопасности: закреплена *система обеспечения пожарной безопасности*, одной из функций которой являются создание *пожарной охраны* и организация её деятельности; определены виды и основные задачи пожарной охраны, включая порядок создания и функционирования *ГПС, муниципальной, ведомственной, частной и добровольной пожарной охраны*; определены особенности организации и осуществления *ФГПН*; определён правовой статус ГПС как основного вида пожарной охраны; установлены страховые гарантии, а также гарантии правовой и социальной защиты личного состава ГПС; определён порядок финансового и материально-технического обеспечения служб пожарной безопасности; содержатся положения и нормы, определяющие полномочия органов государственной власти РФ и субъектов РФ, органов местного самоуправления в области пожарной безопасности; определены права и обязанности *организаций*, граждан в области пожарной безопасности; установлена *ответственность* различных категорий лиц *за нарушение требований пожарной безопасности*.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ОБ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБАХ И СТАТУСЕ СПАСАТЕЛЕЙ» (от 22.08.1995 № 151-ФЗ с изменениями и дополнениями), нормативный правовой акт, который определяет общие организационно-правовые и экономические основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований на территории РФ. В законе определены: основные принципы деятельности аварийно-спасательных служб и спасателей; виды аварийно-спасательных работ; задачи аварийно-спасательных служб; порядок

создания, комплектования, регистрации и аттестации аварийно-спасательных служб; порядок привлечения аварийно-спасательных служб к ликвидации ЧС; руководство работами по ликвидации ЧС; перемещение, перепрофилирование, ликвидация аварийно-спасательных служб; финансовое обеспечение деятельности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований; права и обязанности спасателей; режим работы (службы) и отдыха спасателей, оплата труда спасателей; страховые гарантии спасателей; ответственность спасателей; гарантии социальной защиты граждан, не являющихся спасателями, привлекаемых к проведению работ по ликвидации ЧС.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН «ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ О ТРЕБОВАНИЯХ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ» (от 22.07.2008 № 123-ФЗ, с изменениями и дополнениями), *НПА по пожарной безопасности*, принятый в целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и *юридических лиц*, государственного и муниципального имущества от *пожаров*. ФЗ определяет основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливает общие *требования пожарной безопасности к объектам защиты* (продукции), в том числе к зданиям и сооружениям, промышленным объектам, *пожарно-технической продукции* и продукции общего назначения.

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КОНСТИТУЦИОННЫЙ ЗАКОН, один из видов нормативных правовых актов, предусмотренных Конституцией РФ. Ф.к.з. принимаются по следующим вопросам: о порядке принятия в РФ и образования в её составе нового субъекта, решения иных вопросов, связанных с изменением конституционно-правового статуса субъекта РФ; о принятии в состав РФ нового субъекта РФ; о государственных флаге, гербе и гимне РФ, их описании и порядке официального использования; о референдуме в РФ; о режиме военного положения; о чрезвычайном положении; об

Уполномоченном по правам человека; о Правительстве РФ; о судебной системе РФ, об отдельных частях этой системы, в том числе о Конституционном Суде РФ и о Верховном Суде РФ; о Конституционном Собрании.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ, совокупность технических и организационных мер обеспечения предотвращения несанкционированного проникновения на территорию АЭС, доступа к ядерным материалам и радиоактивным веществам, обеспечения сохранности этих материалов и веществ, своевременного обнаружения и пресечения диверсионных и террористических актов, угрожающих безопасности АЭС. Существующая система Ф.з. АЭС в России основывается, прежде всего, на обеспечении их охраны по периметру ограждений. Кроме того, предусматривается непосредственная охрана категоризированных зданий, хранилищ и помещений, находящихся в пределах охраняемого периметра АЭС.

ФИЗИЧЕСКИЙ РИСК, показатель возможных потерь от одной или нескольких опасностей физических полей, установленный для определённого объекта в виде заданного или назначенного числа негативных случаев, т.е. его поражения с определённым уровнем потерь (количество разрушенных и повреждённых зданий и сооружений, площадь выведенных из землепользования территорий, число ЧС определённого масштаба и т.п.) за заданное время.

ФИЗИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, привнесение в экосистему источников энергии (тепла, света, шума, вибрации, гравитации, электромагнитного, радиоактивного излучений и т.п.), проявляющееся в отклонении от нормы её физических свойств. Различают радиационное, световое, тепловое, шумовое, электромагнитное и другие виды физического загрязнения.

ФИЛИАЛ ВСЕРОССИЙСКОГО ЦЕНТРА МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ «ЗАЩИТА», орган

управления службы медицины катастроф, который обеспечивает выполнение задач *ВЦМК «Защита»* на межрегиональном и региональном уровнях, осуществляет мероприятия в области защиты жизни и здоровья населения, его *медико-санитарного обеспечения при ликвидации ЧС*. Применительно к региону он подчиняется ВЦМК «Защита». По оперативно-тактическим вопросам в пределах выполняемых задач филиал руководствуется документами регионального центра МЧС России. Организационно-штатная структура филиала ВЦМК «Защита», перечень, количество, состав формирований службы медицины катастроф и его клинической базы определяются с учётом прогнозируемой медико-тактической обстановки, материально-технических и кадровых возможностей региона и утверждается Минздравом России.

ФИЛЬТРОВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА (ФВУ), устройство для очистки атмосферного воздуха от вредных примесей в виде аэрозолей, паров, газов и подачи его в обитаемые помещения с созданием избыточного давления (подпора), препятствующего проникновению наружного загрязнённого (заражённого) воздуха через неплотности в конструкциях этих помещений. Применяется для оборудования подвижных средств (боевой, специальной и транспортной техники) и стационарных объектов (войсковых и специальных фортификационных сооружений, *убежищ ГО* и др.). Различают ФВУ: общеобменные (очищенный воздух распределяется по всему объёму помещения), коллекторные (очищенный воздух подаётся отдельным потребителям) и смешанного типа.

ФИЛЬТРУЮЩАЯ ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, см. *Комплекты фильтрующей защитной одежды* на с. 216.

ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, система планирования и финансового обеспечения деятель-

ности в области ГО. Финансовое обеспечение мероприятий по ГО, осуществляемых федеральными органами исполнительной власти, в том числе содержание спасательных воинских формирований МЧС России, является расходным обязательством РФ, мероприятий регионального уровня — расходным обязательством субъекта РФ. Обеспечение мероприятий местного уровня по ГО является расходным обязательством муниципального образования, обеспечение мероприятий по ГО, проводимых организациями, осуществляется за счёт организаций. Порядок возмещения расходов на подготовку и проведение мероприятий по ГО определён постановлением Правительства РФ от 16.03.2000 № 227, которым предусмотрено, что расходы на подготовку и проведение мероприятий по ГО, понесённые органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями независимо от формы собственности (далее — организации), возмещаются при включении этих мероприятий в состав государственного оборонного заказа за счёт средств, предусмотренных на эти цели в федеральном бюджете.

ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, система планирования и финансового обеспечения деятельности аварийно-спасательных сил. Ф.м. по л. ЧС производится за счёт средств предприятий, учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы, находящихся в зонах ЧС, средств федеральных органов исполнительной власти, соответствующих бюджетов, страховых фондов и других источников. Осуществляется централизованно и децентрализованно. Централизованно — за счёт средств резервного фонда по предупреждению и ликвидации ЧС и последствий стихийных бедствий Правительства РФ, администраций субъектов РФ. Децентрализованно — за счёт средств администраций муниципальных образований, объектов экономики, страховых фондов и других источников. На федеральном уровне существуют:

резервный фонд по предупреждению и ликвидации ЧС и последствий стихийных бедствий Правительства РФ, резервы министерств и ведомств. На уровне субъектов РФ существуют: региональные фонды, резервные фонды субъектов РФ. На муниципальном и объектовом уровне создаются резервные фонды муниципальных образований и объектов экономики. Ф.м. по л. ЧС производится на каждом уровне самостоятельно. При отсутствии или недостаточности средств Правительство РФ в установленном порядке выделяет средства из резервного фонда вышестоящего уровня.

ФИНАНСОВЫЕ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕЗЕРВЫ РСЧС, резервы финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС природного и техногенного характера. Ф.и м.р. РСЧС являются важным составным элементом системы. Их создание является неотъемлемой частью в комплексе мероприятий по предупреждению ЧС, снижению рисков возникновения, а также уменьшению возможных их масштабов. Ф. и м.р. РСЧС создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае предупреждения или возникновения ЧС. Их создание осуществляется на всех уровнях: федеральный уровень — резервный фонд Правительства РФ по предупреждению и ликвидации ЧС и последствий стихийных бедствий, запасы материальных ценностей для обеспечения неотложных работ при ликвидации ЧС в составе государственного материального резерва, Ф. и м.р. РСЧС федеральных органов исполнительной власти; региональный уровень — Ф. и м.р. РСЧС субъектов РФ; муниципальный уровень — Ф. и м.р. РСЧС органов местного самоуправления; объектовый уровень — Ф.и.м.р. РСЧС организаций. Порядок создания, использования и восполнения Ф. и м.р. РСЧС определяется соответственно Правительством РФ, федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями.

ФИТОТОКСИКАНТЫ, токсичные химические вещества (рецептуры), предназначенные для поражения различных видов растительности. Ф. применяются в сельском хозяйстве для борьбы с сорняками, для удаления листьев растительности в целях ускорения созревания плодов и облегчения сбора урожая (например, хлопка). В зависимости от характера физиологического действия и целевого назначения Ф. подразделяются на гербициды, арборициды, альгициды, дефолианты и десиканты. Гербициды предназначаются для поражения травяной растительности, злаковых и овощных культур; арборициды — для поражения древесно-кустарниковой растительности; альгициды — для поражения водной растительности; дефолианты приводят к опаданию листьев растительности; десиканты поражают растительность путем её высушивания.

ФИТОСАНИТАРНАЯ ОБСТАНОВКА, состояние земель, лесов и растительности, определяемое численностью вредителей растений, распространением болезней растений и наличием сорных растений.

ФОБИЯ, интенсивное навязчивое, связанное с различными ситуациями, событиями и явлениями, переживание страха, которое возникает несмотря даже на понимание его бессмысленности. К Ф. относятся: боязнь высоты, открытых пространств (агорафобия), узких улиц, закрытых помещений (клаустрофобия), страх езды в транспорте, попасть под машину; боязнь покраснеть в общественном месте (эйрейтофобия) и др. Особую группу составляют навязчивые страхи заболеть (нозофобии), внезапно умереть (танатофобия). Ф. чаще встречаются при неврозах и органических заболеваниях головного мозга, а также у лиц с определённым складом личности, отличающихся образным мышлением, тревожно-мнительными чертами характера, впечатлительностью, психической инертностью, эмоционально-вегетативной неустойчивостью.

ФОН ЕСТЕСТВЕННЫЙ (ПРИРОДНЫЙ), естественная концентрация или степень воздействия природных веществ и других агентов на что-либо. Ф.е.(п.) может быть различным в зависимости от места и времени, благоприятным и неблагоприятным для живых организмов. Эволюционно закрепленная степень реакции соответствует привычному Ф.е.(п.) и не оказывает отрицательного влияния на организмы, но в отдельных случаях возникают эндемии, связанные с избытком или недостатком содержания воздействия в природе (эндемический зоб при нехватке йода). В настоящее время общепризнано, что степень антропогенного воздействия на природные системы невозможно определить без оценки фонового состояния биологических, биокосных и косных систем вне урбанизированных территорий или сфер влияния локальных источников загрязнения.

ФОНД ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, не имеющая членства некоммерческая организация, созданная в соответствии с законодательством РФ на основе добровольных имущественных взносов, преследующая социальные, благотворительные, культурные, образовательные или иные общественно полезные цели (*обеспечение пожарной безопасности*). Ф.п.б. создан в целях реализации *мер пожарной безопасности*; имеет право заниматься предпринимательской деятельностью, необходимой для достижения общественно полезных целей, ради которых он создан, и соответствующей этим целям. Ф.п.б. может создавать филиалы и открывать представительства на территории РФ в соответствии с законодательством РФ. Представительством Фонда является обособленное подразделение, расположенное вне места нахождения Ф.п.б., представляет его интересы и осуществляет их защиту. Филиал и представительство Ф.п.б. не являются *юридическими лицами*, наделяются имуществом создавшей их некоммерческой организации и действуют на основании утвержденного ею положения.

ФОНОВАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ, содержание веществ в воздухе, воде, иных компонентах окружающей среды, определяемое космическими, глобальными, региональными, местными естественно происходящими процессами. Ф.к. измеряется количеством вещества на единицу массы или объема объекта окружающей среды, биоматериала и т.д. Выражается в мг/кг, мг/л, мг/м³, мкг/г и т.д. Произведение Ф.к. на экспозицию (время пребывания незащищенного человека в загрязненной среде) называется фоновой дозой. Ф.к. и фоновая доза используются как исходные данные для оценки потенциальной опасности и рисков антропогенных воздействий через назначение, регламентацию и надзор за показателями предельных концентраций.

ФОРМАЛИЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ МЧС РОССИИ, документы по вопросам защиты населения и территорий от ЧС и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, создаваемые и используемые в организационных структурах МЧС России в процессе их функционирования, смысловое содержание которых передается путём выявления элементов их формы. Формация документов в зависимости от степени её осуществления позволяет упорядочить обработку информации человеком-оператором или построить алгоритм её автоматической (автоматизированной) обработки. Наиболее ярким примером собрания формализованных документов является *Табель срочных донесений МЧС России*.

ФОРМИРОВАНИЕ ВОДНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ, подразделение спасательной службы, состоящее из спасателей-профессионалов, находящихся в готовности для поиска и спасения групп населения или отдельных граждан, терпящих бедствие или попавших в экстремальную обстановку на воде, а также для проведения неотложных работ в ЧС на акваториях.

ФОРМИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКОЕ, структурное подразделение медицинских организаций службы медицины катастроф или иных медицинских организаций, предназначенное для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Ф.м. представлены подвижными госпиталями, отрядами, бригадами, группами. Они создаются в соответствии с утвержденными штатами и обеспечиваются по табелям специальным оснащением и оборудованием. Ф. м. предназначены для работы в зонах (районах) ЧС, могут работать автономно или в составе других формирований и организаций, участвующих в ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Ф.м. организуются на всех уровнях и могут быть штатными и нештатными.

ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ (НЕСТАТНЫЕ), нештатные формирования, создаваемые в организациях и на территориях субъектов РФ и муниципальных образований для решения задач ГО. Различают нештатные аварийно-спасательные (НАСФ) и нештатные формирования по обеспечению выполнения мероприятий по ГО (НФГО). НАСФ создаются в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, а также в организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты III класса опасности, отнесённые в установленном порядке к категориям по ГО. НФГО создаются организациями, отнесёнными к категориям по ГО в целях участия в обеспечении выполнения мероприятий ГО и проведения не связанных с угрозой жизни и здоровью людей неотложных работ при ликвидации ЧС. НАСФ и НФГО могут создавать, содержать и организовывать их деятельность органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления на своих территориях в соответствии с планами

ГО и планами действий по предупреждению и ликвидации ЧС.

ФОРМИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, центры медицины катастроф, госпитали, отряды, бригады, группы и другие формирования, создаваемые для решения задач ВСМК в соответствии с утвержденными штатами. Они могут работать в автономном режиме в зонах ЧС или на базе медицинских организаций, могут быть штатными и нештатными, создаются на всех уровнях ВСМК.

ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, способы и методы обучения населения в области ГО. Ф.о.н. в.о. ГО зависят от категорий обучаемого населения. Руководящий состав обучается в форме: самостоятельной работы с нормативными документами по вопросам организации, планирования и проведения мероприятий по ГО; изучения своих функциональных обязанностей по ГО; на учебно-методических сборах, учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по ГО; переподготовки и повышения квалификации в образовательных учреждениях. Личный состав формирований обучается в форме: повышения квалификации в учебно-методических центрах и на курсах ГО; проведения занятий с личным составом формирований по месту его работы; участия в учениях и тренировках по ГО. Работающее население, не входящее в состав формирований, обучается в форме: проведения занятий по месту работы; участия в учениях, тренировках и других плановых мероприятиях по ГО; индивидуального изучения способов защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Учащиеся учреждений общего образования и студенты учреждений профессионального образования обучаются в форме: обучения (в учебное время) по курсу «Основы безопасности жизнедеятельности»

и дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»; участия в учениях и тренировках по ГО; чтения памяток, листовок и пособий, прослушивания радиопередач и просмотра телепрограмм по тематике ГО. **Н е р а б о т а ю щ е е н а с е л е н и е** (по месту жительства) обучается в форме: посещения мероприятий, проводимых по тематике ГО (беседы, лекции, вечера вопросов и ответов, консультации, показ учебных фильмов и др.); участия в учениях по ГО; чтения памяток, листовок и пособий, прослушивания радиотелепередач и просмотра телепрограмм по тематике ГО.

ФОСГЕН, отравляющее вещество удушающего действия. Представляет собой бесцветный газ с запахом прелого сена или гнилых яблок. Обладает высокой летучестью. Плотность газообразного Ф. в 3,48 раза выше плотности воздуха, вследствие чего при боевом применении формируется облако заражённого воздуха в приземном слое атмосферы. Ограниченно растворяется в воде, одновременно в ней разлагаясь. При вдыхании Ф. специфически поражается лёгочная ткань и возникает токсический отёк лёгких. Признаки токсического отёка лёгких проявляются после периода скрытого действия, продолжающегося в среднем 4–6 часов. В зависимости от полученной дозы, состояния человека и выполняемой физической нагрузки продолжительность периода скрытого действия может сокращаться до 2–3 часов или увеличиваться до 15 часов. Смертельная токсодоза при ингаляционном воздействии Ф., при которой погибают 50% поражённых, составляет 3,2 мг·мин/л. При концентрации Ф. в воздухе более чем 5 мг/л смерть может наступить через 2–3 с.

ФУГАС, взрывное приспособление, устраиваемое непосредственно в грунте, под водой или внутри какого-либо объекта в целях внезапного поражения противника или создания различных завалов, обвалов, наводнений, разрушений и т.п. Кроме взрывчатых веществ некоторые Ф. содержат зажигательные веще-

ства (огневые Ф.), камни (каменётные Ф.), мелкие металлические предметы (осколочные Ф.). В принципе возможно применение ОВ (химические Ф.) и ядерных зарядов (ядерные Ф.). Основными элементами огневого Ф., размещаемого обычно в специально подготовленном углублении, являются металлическая емкость (бочка, канистра и т.п.) с огнесмесью, вышибной заряд взрывчатого вещества и воспламенитель.

ФУНГИЦИДЫ, химические препараты из группы пестицидов, уничтожающие или предупреждающие развитие спор, или мицелия патогенных грибов, а также бактерий, которые являются возбудителями тех или иных болезней растений. Защитные Ф. используются для обработки здоровых растений в профилактических целях, чтобы предупредить их заболеваемость. Лечебные (искореняющие) Ф. — препараты, обработка которыми проводится уже после обнаружения на растении признаков заболевания. Действующее вещество лечебного Ф. подавляет развитие патогенных микроорганизмов, вызывающих заболевания, и приводит к выздоровлению растения. Различают системные и контактные Ф. и протравители посадочного материала.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, подсистема РСЧС, создаваемая федеральным органом исполнительной власти или уполномоченной организацией для организации работы в области защиты населения и территорий от ЧС в сфере деятельности этого органа (организации). Организация, состав сил и средств Ф.п. РСЧС, а также порядок её деятельности определяются положением о ней, утверждаемым руководителем федерального органа исполнительной власти (уполномоченной организации) по согласованию с МЧС России. Перечень Ф.п. РСЧС, создаваемых федеральными органами исполнительной власти и уполномоченными

организациями, определяется Положением о РСЧС, утвержденным постановлением Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 (в ред. от 15.02.2014) «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации ЧС» (см. табл. 33).

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ВОССТАНОВЛЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, создаётся Спецстроем России, предназначена для организации работы по восстановлению специальных объектов на территории РФ по решению Правительства РФ. Основными её задачами являются: раз-

работка предложений по реализации единой политики в области восстановления специальных объектов на территории РФ; координация деятельности органов управления и сил при восстановлении специальных объектов на территории РФ; обеспечение согласованности действий при решении вопросов в области восстановления специальных объектов; заблаговременное осуществление организационных, инженерно-технических и строительных мероприятий, направленных на своевременное восстановление специальных объектов; обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для восстановления специальных объектов,

Таблица 33

Перечень функциональных подсистем РСЧС, создаваемых федеральными органами исполнительной власти и уполномоченными организациями

Федеральный орган исполнительной власти (организация)	Наименование функциональной системы
МВД России	охраны общественного порядка
МЧС России	мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования ЧС; предупреждения и тушения пожаров; предупреждения и ликвидации ЧС на подводных потенциально опасных объектах во внутренних водах и территориальном море РФ; координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море РФ
Минобороны России	предупреждения и ликвидации ЧС ВС РФ
Спецстрой России	восстановления специальных объектов в зоне ЧС; предупреждения и ликвидации ЧС в сфере деятельности Спецстроя России
Минздрав России	Всероссийской службы медицины катастроф; медико-санитарной помощи пострадавшим в ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении ФМБА России, а также организаций и территорий, обслуживаемых ФМБА; резервов медицинских ресурсов; надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой
Минтруд России	социальной защиты населения, пострадавшего от ЧС
Минобрнауки России	предупреждения и ликвидации ЧС в сфере деятельности Минобрнауки России; предупреждения и ликвидации ЧС в сфере деятельности Роспатента
Минприроды России	противоаварийных мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении Росводресурсов; мониторинга состояния недр (Роснедра); наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды (Росгидромет); предупреждения о цунами (Росгидромет совместно с Геофизической службой РАН, МЧС России, Минкомсвязью России, администрациями субъектов РФ в Дальневосточном регионе); федерального государственного экологического надзора (Росприроднадзор); охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса (Рослесхоз)

Окончание таблицы 33

Минпромторг России	предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении Минпромторга России и Росстандарта; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) оборонно-промышленного комплекса; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) гражданских отраслей промышленности; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) уничтожения химического оружия
Минтранс России	транспортного обеспечения ликвидации ЧС; организации и координации деятельности поисковых и аварийно-спасательных служб при поиске и спасении людей и судов, терпящих бедствие на море в поисково-спасательных районах РФ (Росморречфлот); организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности (Росморречфлот); организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на внутренних водных путях с судов и объектов морского и речного транспорта (Росморречфлот); поискового и аварийно-спасательного обеспечения полётов гражданской авиации (Росавиация); предупреждения и ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте (Росжелдор)
Минкомсвязь России	информационно-технологической инфраструктуры; электросвязи и почтовой связи
Минсельхоз России	защиты сельскохозяйственных животных; защиты сельскохозяйственных растений; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Минсельхоза России; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении или входящих в сферу деятельности Росрыболовства
Минстрой России	защиты городов, населённых пунктов от аварий, катастроф и стихийных бедствий; предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Минстроя России
Госкорпорация «Росатом»	предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Госкорпорации «Росатом»
Минэнерго России	предупреждения и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса и в организациях (на объектах), находящихся в ведении Минэнерго России
Ростехнадзор	контроля за ядерно и радиационно опасными объектами; контроля за химически опасными и взрывопожароопасными объектами
Роскосмос	мониторинга критически важных объектов (организаций), находящихся в ведении или входящих в сферу деятельности Роскосмоса

получивших слабые, средние, сильные и полные степени разрушения; ликвидация ЧС на специальных объектах (в ходе и после завершения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ) путём восстановления их способности функционировать по назначению; организация строительного производства для полного восстановления инженерно-технического комплекса специальных объектов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, см. *Всероссийская служба медицины катастроф* на с. 86.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ГОСУДАРСТВЕННОГО МАТЕРИАЛЬНОГО РЕЗЕРВА, создаётся Минэкономразвития России и предназначена для: формирования в составе государственного материального ре-

зерва запасов материальных ценностей, необходимых для обеспечения неотложных работ при ликвидации ЧС и оказания гуманитарной помощи, их размещения, хранения и пополнения; планирования, организации и осуществления мероприятий по защите рабочих и служащих, имущества организаций, учреждений и предприятий (объектов), подведомственных Росрезерву, а также материальных ценностей государственного материального резерва от ЧС природного и техногенного характера; создания в целях предупреждения и ликвидации ЧС на объектах Росрезерва финансовых и материальных ресурсов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ, создаётся Росприроднадзором, объединяет силы и средства службы, её территориальных органов и подведомственных организаций и функционирует на федеральном и региональном уровнях. Основными задачами подсистемы являются: обеспечение готовности Росприроднадзора, его территориальных органов и подведомственных организаций к действиям при возникновении ЧС на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю; осуществление мероприятий государственного экологического контроля при ликвидации ЧС на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю; сбор, анализ и обмен информацией о функционировании объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ЗАЩИТЫ ГОРОДОВ, НАСЕЛЁННЫХ ПУНКТОВ ОТ АВАРИЙ, КАТАСТРОФ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ, создаётся Минстроем России, предназначена для организации работы в области обеспечения защиты городов и населённых пунктов РФ от воздействия опасных природных и техногенных процессов, безопасности населения и уменьшения ущерба народному хозяйству. Основными задачами

подсистемы являются: обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств подсистемы, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС; осуществление организационно-технических мероприятий, направленных на защиту городов, населённых пунктов от аварий, катастроф и стихийных бедствий, и участие в ликвидации ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ, создаётся Минсельхозом России, её основными задачами являются: участие в разработке и осуществлении государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных животных и мониторингу инфекционных болезней животных; осуществление мероприятий по охране территории РФ от заноса заразных болезней сельскохозяйственных животных из иностранных государств; организация контроля за проведением ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного происхождения; создание специальных групп, организация их работы по оказанию экстренной ветеринарной помощи при проведении противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в ЧС; формирование необходимого резерва биологических и лечебных препаратов, дезинфицирующих средств и материально-технических ресурсов, необходимых для предупреждения возникновения и ликвидации очагов инфекционных болезней сельскохозяйственных животных; организация работы по мониторингу и диагностике заразных болезней сельскохозяйственных животных, а также по вопросам токсикологии и радиологии; проведение профилактических и противоэпизоотических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие животноводства; осуществление ветеринарных мероприятий по охране населения от заразных болезней, общих для человека и сельскохозяйственных животных.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ЗАЩИТЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ, создаётся Минсельхозом России, её основными задачами являются: участие в разработке и осуществлении государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ по предупреждению заболеваний сельскохозяйственных растений и мониторингу болезней сельскохозяйственных растений; осуществление мероприятий по охране территории РФ от заноса вредителей и болезней сельскохозяйственных растений из сопредельных иностранных государств; создание и рациональное использование резервов пестицидов; организация контроля за проведением работ по борьбе с вредителями и болезнями сельскохозяйственных растений; взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими федеральными органами исполнительной власти по вопросам защиты сельскохозяйственных растений.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, создаётся Минкомсвязи России, предназначена для организации работы в сфере деятельности информационно-технологической инфраструктуры при выполнении задач по защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС КОНТРОЛЯ ЗА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМИ И ВЗРЫВОПОЖАРООПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ, создаётся Ростехнадзором. Основными задачами подсистемы являются: предупреждение возникновения ЧС на химически опасных и взрывоопасных объектах; обеспечение готовности Ростехнадзора к действиям в ЧС. Подсистема действует на 2-х уровнях: федеральном и региональном.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС КОНТРОЛЯ ЗА ЯДЕРНО- И РАДИАЦИОННО ОПАСНЫМИ ОБЪЕКТАМИ, создаётся Ростехнадзором, основными её задачами являются:

предупреждение возникновения ЧС на ядерно- и радиационно опасных объектах; обеспечение готовности Ростехнадзора к действиям при возникновении ЧС на ядерно- и радиационно опасных объектах. Подсистема действует на федеральном и региональном уровнях.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОИСКУ И СПАСАНИЮ ЛЮДЕЙ ВО ВНУТРЕННИХ ВОДАХ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, создаётся МЧС России, предназначена для координации деятельности при проведении работ по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море РФ (далее — водные объекты). Основными задачами подсистемы являются: осуществление в пределах своей компетенции функций по координации деятельности по поиску и спасанию людей на водных объектах; реализация правовых норм по предупреждению и ликвидации ЧС на водных объектах; координация деятельности органов управления и сил функциональной подсистемы; контроль готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС на водных объектах; выполнение государственных и научно-технических программ, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС на водных объектах; разработка предложений по реализации государственной политики в области предупреждения и ликвидации ЧС на водных объектах; обеспечение согласованности действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций при решении задач по поиску и спасанию людей на водных объектах.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС МОНИТОРИНГА, ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, создаётся МЧС России, предназначена для: организации и проведения

работ по мониторингу источников ЧС природного и техногенного характера; разработки прогнозов возникновения возможных ЧС, определения возможных масштабов ЧС и характера их развития; выявления причин возникновения ЧС; выработки рекомендаций по предупреждению, предотвращению и локализации ЧС по уменьшению их масштабов. Основными задачами подсистемы являются: организация и проведение работ по заблаговременному выявлению и прогнозированию ЧС природного и техногенного характера и их источников с учётом риска их возникновения; определение возможного характера ЧС и масштабов их развития; выработка рекомендаций по управлению рисками ЧС, по их предупреждению, локализации, ликвидации и смягчению негативных последствий.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ НЕДР, создаётся Роснедрами и предназначена для организации и проведения регулярных наблюдений за состоянием недр. Основными задачами подсистемы являются: разработка основных направлений осуществления мониторинга состояния недр по современной оценке их состояния и прогнозированию его изменений в целях предупреждения ЧС; районирование и типизация территорий по степени проявления опасных геологических процессов и явлений по степени их отрицательного воздействия на жизнедеятельность населения, инфраструктуру и объекты экономики; сбор, накопление, обработка и анализ информации о состоянии недр в естественных условиях и в районах техногенного воздействия различного характера, оценка факторов, влияющих на изменение состояния недр; прогнозирование опасных геологических процессов и явлений под влиянием природных и техногенных факторов на основе регулярных наблюдений за параметрами геологической среды; разработка алгоритмов прогнозирования опасных геологических процессов различной природы; разработка предложений по предотвращению или сниже-

нию возможного отрицательного воздействия опасных геологических процессов и явлений на объекты жизнедеятельности и экономики; регулярное информирование в установленном порядке органов государственной власти, органов местного самоуправления, заинтересованных организаций об изменениях состояния недр; межведомственное взаимодействие и международное сотрудничество в области оценки состояния недр и прогнозирования опасных геологических процессов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС НАБЛЮДЕНИЯ, ОЦЕНКИ И ПРОГНОЗА ОПАСНЫХ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕЛИОГЕОФИЗИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ И ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, создается Росгидрометом, предназначена для обеспечения населения, органов государственной власти, ВС РФ экстренной информацией об опасных природных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлениях и экстремально высоком загрязнении окружающей среды в целях предотвращения или снижения возможного ущерба и обеспечения безопасности населения. Основными задачами подсистемы являются: обнаружение и прогнозирование опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений; оперативное доведение экстренной информации (штормовых предупреждений, оповещений) об ожидаемых (наблюдающихся) опасных гидрометеорологических явлениях органам государственной власти, органам управления РСЧС и населению; организация и проведение мониторинга радиоактивного загрязнения и химического заражения окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных вод и почв) на территории страны; оповещение о выявленных случаях экстремально высокого загрязнения (включая радиоактивное) окружающей среды и опасных эколого-токсикологических ситуациях, связанных с авариями и катастрофами; обеспечение гидрометеорологической информацией аварийно-спасательных формирований, осуществляющих аварийно-спасатель-

ные и восстановительные работы в районах ЧС; организация и проведение оперативного контроля и измерений радиоактивного загрязнения и химического заражения в районах ЧС; разработка и проведение мероприятий по защите населения, промышленных и хозяйственных объектов от воздействия снежных лавин; проведение мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от градобитий; подготовка экспертных заключений о возможности строительства объектов на территориях, подверженных подтоплению паводковыми водами, сходу снежных лавин и селям; информационное взаимодействие с зарубежными странами и международными организациями.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС НАДЗОРА ЗА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКОЙ, создаётся Роспотребнадзором. Основными задачами подсистемы являются: организация мероприятий, направленных на предупреждение и ликвидацию неблагоприятных медико-санитарных и санитарно-эпидемиологических последствий ЧС; совершенствование организации и повышение готовности органов и учреждений Роспотребнадзора к деятельности по наблюдению, оценке и прогнозированию санитарно-эпидемиологической обстановки, обусловленных возникновением реальной или потенциальной угрозы здоровью населения.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ОРГАНИЗАЦИИ И КООРДИНАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОИСКОВЫХ И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ (КАК РОССИЙСКИХ, ТАК И ИНОСТРАННЫХ) ПРИ ПОИСКЕ И СПАСАНИИ ЛЮДЕЙ И СУДОВ, ТЕРПЯЩИХ БЕДСТВИЕ НА МОРЕ В ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАЙОНАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, создаётся Росморречфлотом и предназначена для организации и координации деятельности поисковых и аварийно-спасательных служб (как российских, так и иностранных) при поиске и спасании людей и судов (за исключением военных кораблей

и военно-вспомогательных судов), терпящих бедствие на море в поисково-спасательных районах РФ. Основными задачами подсистемы являются: организация и проведение операции по поиску и спасанию людей и судов, терпящих бедствие на море, включая проведение мероприятий, вытекающих из международных обязательств РФ в этой области; координация действий спасательных служб федеральных органов исполнительной власти РФ и соответствующих служб иностранных государств при поиске и спасании людей, терпящих бедствие на море; организация и проведение на морских бассейнах аварийно-спасательных, судоподъёмных, водолазных и экспедиционных буксировочных работ; предоставление информационных, консультационных и методических услуг в области аварийно-спасательных, судоподъёмных, подводно-технических (водолазных) буксировочных работ. Система функционирует на федеральном уровне.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ В МОРЕ С СУДОВ И ОБЪЕКТОВ, НЕЗАВИСИМО ОТ ИХ ВЕДОМСТВЕННОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, создаётся Минтрансом России, предназначена для предотвращения (снижения риска возникновения) ЧС, обусловленных возможными разливами нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности; эффективного применения сил и средств при локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море. Задачами функциональной подсистемы являются: планирование и организация работ и мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее — ЛРН) в море с судов и объектов независимо от их ведомственной и национальной принадлежности; организация разработки и реализации плана по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов

на море на федеральном уровне (далее — федеральный план), региональных (бассейновых) планов по предупреждению и ЛРН в море (далее — региональные планы), планов по предупреждению и ЛРН администраций морских портов; согласование и утверждение в установленном порядке планов организаций независимо от ведомственной и национальной принадлежности, осуществляющих разведку месторождений, добычу нефти, а также переработку, транспортировку, хранение нефти на морских акваториях; организация подготовки морских аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований (далее — АСФ) и спасателей к действиям по ЛРН; участие в аттестации в установленном порядке морских АСФ; поддержание в готовности сил и средств АСФ и организация их применения; планирование и организация взаимодействия с АСФ других федеральных органов исполнительной власти с учётом их дислокации; контроль за состоянием технических средств ЛРН и готовностью АСФ, находящихся в ведении Росморречфлота; совершенствование и развитие подсистемы, оснащение её современными специализированными судами и техническими средствами; оказание методической помощи организациям в области охраны морской среды и обеспечения выполнения ими национального законодательства и обязательств по международным договорам в этой области; реализация двусторонних и многосторонних международных договоров о сотрудничестве в борьбе с загрязнениями моря нефтью и нефтепродуктами; участие в подготовке нормативных правовых актов в области предупреждения и ЛРН в море; организация мониторинга за загрязнением окружающей среды на объектах морского транспорта и объектах организаций независимо от ведомственной и национальной принадлежности, осуществляющих разведку месторождений, добычу нефти, а также переработку, транспортировку, хранение нефти на морских акваториях; определение мест убежищ для судов, осуществляющих транспортировку нефти и терпящих бедствие в море.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПО ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ РАЗЛИВОВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЯХ С СУДОВ И ОБЪЕКТОВ МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА, создаётся Росморречфлотом. К основным задачам подсистемы относятся: организация мероприятий по предотвращению загрязнения внутренних водных путей и осуществление работ по ликвидации разливов нефти с судов и объектов морского и речного транспорта; оказание методической помощи организациям морского и речного транспорта по вопросам обеспечения выполнения ими национального законодательства в этой области; поддержание в установленной готовности сил и средств для ликвидации разливов нефти; методическое и материально-техническое совершенствование и развитие функциональной подсистемы; организация взаимодействия аварийно-спасательных формирований при ликвидации разливов нефти; участие в организации аттестации спасательных формирований организаций внутреннего водного транспорта; осуществление контроля за разработкой и учётом наличия соответствующих планов ликвидации разливов нефти; контроль за готовностью технических средств ликвидации разливов нефти и спасательных формирований объектов морского и речного транспорта; привлечение к мероприятиям по ликвидации разливов нефти организаций внутреннего водного транспорта, имеющих ресурсы для ликвидации разливов нефти; разработка и реализация предложений по привлечению дополнительных сил и средств ликвидации разливов нефти; участие в разработке нормативных правовых актов в области предупреждения и ликвидации разливов нефти на внутренних водных путях.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ОХРАНЫ ЛЕСОВ ОТ ПОЖАРОВ И ЗАЩИТЫ ИХ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ ЛЕСА, создаётся Рослесхозом. Основными задачами подсистемы являются: прогнозирование воз-

возникновения ЧС на территории лесного фонда; организация и обеспечение проведения мероприятий по предотвращению ЧС, связанных с лесными пожарами в лесном фонде, а также с массовым распространением вредителей и болезней леса; обеспечение согласованных действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, предприятий, учреждений и организаций при тушении лесных пожаров, а также при проведении первоочередных аварийно-спасательных работ, связанных с лесными пожарами; разработка мероприятий и осуществление контроля за радиационной обстановкой в лесном фонде на территориях, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате радиационных аварий и испытаний ядерного оружия; организация и обеспечение соблюдения всеми лесопользователями специально установленного режима пользования лесным фондом, правил ведения лесного хозяйства, воспроизводства, охраны и защиты лесов в условиях радиоактивного загрязнения; организация и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации других ЧС на объектах, входящих в состав отрасли.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА, создаётся МВД России на базе органов управления, сил и средств органов внутренних дел РФ и внутренних войск МВД России для организации и проведения мероприятий, направленных на поддержание общественного порядка и общественной безопасности, обеспечение охраны материальных и культурных ценностей при угрозе и возникновении ЧС природного и техногенного характера.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПОИСКОВОГО И АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЛЁТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ, создаётся Минтрансом России. Основными задачами функциональ-

ной подсистемы являются: планирование мероприятий по организации поискового и аварийно-спасательного обеспечения (ПАСОП) гражданской авиации в РФ, разработка направлений по повышению его эффективности; разработка и реализация комплекса мер, направленных на создание, подготовку и поддержание в готовности к применению сил и средств, осуществляющих ПАСОП гражданской авиации; организация и осуществление поиска и спасания, включая аварийное оповещение, организацию и проведение поисково-спасательных работ, управление силами и средствами единой системы авиационно-космического поиска и спасания; организация и проведение *аварийно-спасательных работ*, направленных на спасение пассажиров и экипажей ВС, терпящих или потерпевших бедствие на аэродромах или в районе аэродромов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, создаётся Минобороны России, предназначена для предупреждения ЧС природного и техногенного характера в воинских частях и на территориях, находящихся в ведении Минобороны России, а в случае их возникновения — для их ликвидации и (или) оказания помощи пострадавшему населению. Подсистема объединяет органы военного управления, силы и средства видов ВС РФ, военных округов, родов войск ВС РФ, главных и центральных управлений Минобороны России, объединений, соединений, воинских частей и организаций ВС РФ. Подсистема действует на федеральном (в масштабе ВС РФ), межрегиональном (в масштабе военного округа), региональном (в масштабе территориального гарнизона), муниципальном (в масштабе местного гарнизона, в некоторых случаях — в масштабе территориального гарнизона) и объектовом (в масштабах воинской части, организации ВС РФ) уровнях.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ И ВХОДЯЩИХ В СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНСЕЛЬХОЗА РОССИИ,

создаётся Минсельхозом России. Основными задачами подсистемы являются: участие в разработке и осуществлении государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ в области защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от ЧС; организация и осуществление мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса; обеспечение готовности органов, сил подсистемы к выполнению задач по предупреждению и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) агропромышленного комплекса; взаимодействие с МЧС России, его территориальными органами и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти по вопросам защиты организаций (объектов) агропромышленного комплекса от ЧС, совершенствования функционирования подсистемы.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ) ГРАЖДАНСКИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ,

создаётся Минпромторгом России. Основными задачами подсистемы являются: обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности; осуществление государственных ведомственных целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций (объектов), находящихся в сфере деятельности Минпромторга России; реализация нормативных правовых актов по обеспечению защиты работников организаций от ЧС; сбор, обработ-

ка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ И ВХОДЯЩИХ В СФЕРУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ КОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»,

создаётся Госкорпорацией «Росатом». Основными задачами подсистемы являются: планирование мероприятий, организация и проведение в пределах своей компетенции работы по предупреждению ЧС, в том числе в области обеспечения пожарной безопасности и аварийного реагирования; совершенствование системы мер и технологий предупреждения и ликвидации ЧС, связанных с авариями при осуществлении деятельности в области использования атомной энергии в мирных и оборонных целях; разработка, ведение и совершенствование нормативной правовой, организационной и методической базы функционирования подсистемы; обеспечение необходимого уровня профессиональной подготовки и готовности к действиям в аварийной обстановке руководителей организаций, органов управления, сил и средств подсистемы; создание финансовых и материальных ресурсов, совершенствование систем связи, оповещения и информационного обеспечения подсистемы; сбор, обработка, анализ, учёт и обмен информацией о состоянии деятельности в области предупреждения ЧС, оценка достаточности и эффективности проводимых мероприятий; совершенствование системы научно-технической поддержки принятия решений в условиях ликвидации аварии и ЧС; совершенствование организационно-штатной структуры *аварийно-спасательной службы и аварийно-спасательных формирований*, их оснащение специальной техникой и оборудованием на основе последних достижений науки и техники, в том числе средствами робототехники; выполнение обязательств РФ

в соответствии с международными договорами в области готовности и реагирования на ядерные и радиационные аварии (аварийные ситуации) по вопросам, входящим в компетенцию Госкорпорации.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ И ВХОДЯЩИХ В СФЕРУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНСТРОЯ РОССИИ, создаётся Минстроем России. Основными задачами подсистемы являются: обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств подсистемы, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС; осуществление организационно-технических мероприятий, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования предприятий и организаций строительного и жилищно-коммунального комплексов, подведомственных Минстрою России; ликвидация ЧС на объектах строительного и жилищно-коммунального комплексов.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ ИЛИ ВХОДЯЩИХ В СФЕРУ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РОСРЫБОЛОВСТВА, создаётся Росрыболовством. Основными задачами подсистемы являются: выработка и осуществление государственной политики по изучению, сохранению и рациональному использованию водных биологических ресурсов и среды их обитания в условиях возможного возникновения и при возникновении ЧС природного и техногенного характера; регулирование деятельности организаций, находящихся в ведении или входящих в сферу деятельности Росрыболовства, в области защиты населения и территорий от ЧС; предупреждение и ликвидация ЧС в сфере деятельности Росрыболовства.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНПРОМТОРГА РОССИИ И РОССТАНДАРТА, создаётся Минпромторгом России. Основными задачами подсистемы являются: обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств подсистемы, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности; осуществление государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций (объектов), находящихся в ведении Минпромторга России и Росстандарта; разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты работников организаций от ЧС; сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МИНОБРНАУКИ РОССИИ, создаётся Минобрнауки России. Основными задачами подсистемы являются: организация работ по предупреждению, ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности, поддержанию в готовности органов управления, сил и средств к действиям при возникновении ЧС; организация, правовое регулирование и контроль за проведением мероприятий по снижению рисков и уменьшению масштабов ЧС в сфере деятельности Минобрнауки России; координация работы подведомственных Минобрнауки России федеральных служб и федеральных агентств по предупреждению и ликвидации ЧС (Роспатента, Роснауки и Рособразования); организация подготовки специалистов в области предупреждения и ликвидации ЧС и преподавателей дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»; органи-

зация обучения учащейся молодежи в области безопасности жизнедеятельности; организация проведения научных исследований в областях защиты от ЧС и безопасности жизнедеятельности; организация и обеспечение подготовки и повышения квалификации руководящего состава и работников органов управления образованием, учреждений и организаций в области защиты от ЧС; организация и обеспечение работ по созданию в сфере деятельности Минобрнауки России локальных систем контроля за состоянием потенциально опасных объектов, повышению надежности их функционирования; организация и обеспечение создания в сфере деятельности Минобрнауки России страхового фонда технической документации для потенциально опасных объектов и резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС; осуществление контроля над соблюдением обучающимися и работниками образовательных и иных учреждений и организаций в сфере деятельности Минобрнауки России установленных требований в области защиты от ЧС; осуществление взаимодействия в области предупреждения и ликвидации ЧС с федеральными органами исполнительной власти; обеспечение реализации прав и обязанностей обучающихся и работников образовательных и иных учреждений и организаций в области защиты от ЧС, в том числе лиц, участвующих в их ликвидации.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ) ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, создаётся Минпромторгом России. Основными задачами подсистемы являются: обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств подсистемы, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС; осуществление государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования

организаций (объектов), находящихся в сфере деятельности Минпромторга России; разработка и реализация правовых и экономических норм по обеспечению защиты работников организаций от ЧС; сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В СФЕРЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СПЕЦСТРОЯ РОССИИ, создаётся Спецстроем России (далее — Федеральное агентство). Её основными задачами являются: обеспечение готовности к действиям органов управления Федерального агентства, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации ЧС; осуществление организационно-технических мероприятий, направленных на защиту формирований при Федеральном агентстве от ЧС и участие в ликвидации ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ) ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА И В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ), НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ МИНЭНЕРГО РОССИИ, создаётся Минэнерго России. Основными задачами подсистемы являются: организация работы в области защиты населения и территорий от ЧС в сфере деятельности организаций (объектов) ТЭК и организаций (объектов), находящихся в ведении Минэнерго России; обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных и выделяемых для предупреждения и ликвидации ЧС и обеспечения пожарной безопасности; осуществление государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение ЧС и повышение устойчивости функционирования организаций (объектов) ТЭК и организаций (объектов), находящихся в ведении

Минэнерго России; разработка и реализация правовых норм по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС; сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В ОРГАНИЗАЦИЯХ (НА ОБЪЕКТАХ) УНИЧТОЖЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

создаётся Минпромторгом России. Основными задачами подсистемы являются: организация и проведение мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС в организациях (на объектах) хранения и уничтожения химического оружия; организация создания резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС; обеспечение готовности органов управления, сил и средств подсистемы к проведению мероприятий по предупреждению и ликвидации ЧС; поддержание в готовности к использованию систем управления, оповещения и связи в организациях и на объектах хранения и уничтожения химического оружия; организация сбора, обработки и обмена в установленном порядке информацией в области защиты от ЧС; взаимодействие с МЧС России, другими федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями при решении задач в области защиты населения и территорий от ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ТУШЕНИЯ ПОЖАРОВ

создаётся МЧС России. Основными задачами подсистемы являются: осуществление в пределах своей компетенции мероприятий по предупреждению и тушению пожаров; реализация правовых норм при выполнении задач по предупреждению и тушению пожаров на КВО; обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и тушения пожаров на КВО; выполнение государственных,

ведомственных целевых и научно-технических программ по предупреждению и организации тушения пожаров на КВО; сбор, обработка, анализ и учёт информации в части предупреждения и тушения пожаров; осуществление оперативного контроля за ходом работ по предупреждению и тушению пожаров в целях прогнозирования и оценки масштабов возможных ЧС; оценка достаточности и эффективности мероприятий, проводимых организациями, эксплуатирующими КВО, по предупреждению и тушению пожаров в районах их нахождения; создание в установленном порядке резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и тушения пожаров на КВО.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ

создаётся Росжелдором и предназначена для предупреждения и ликвидации ЧС на железнодорожном транспорте и транспортного обеспечения ликвидации ЧС.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПОДВОДНЫХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ВО ВНУТРЕННИХ ВОДАХ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

создаётся МЧС России. Основными задачами подсистемы являются: предупреждение ЧС на подводных потенциально опасных объектах (ППОО) во внутренних водах и территориальном море РФ; контроль за разработкой и представлением в установленном порядке деклараций безопасности ППОО во внутренних водах и территориальном море РФ (за исключением подводных переходов трубопроводного транспорта); ведение реестра ППОО во внутренних водах и территориальном море РФ (за исключением подводных переходов трубопроводного транспорта); обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназ-

наченных для предупреждения и ликвидации ЧС на ППОО; реализация требований законодательных и иных нормативных правовых актов РФ по предупреждению и ликвидации ЧС на ППОО на водных объектах; выполнение государственных, ведомственных целевых и научно-технических программ в области предупреждения и ликвидации ЧС на ППОО; сбор, обработка, анализ и учёт информации для ведения реестра ППОО на водных объектах и информационного обеспечения управления в области обеспечения безопасности ППОО; обследование и оперативный контроль состояния ППОО в целях прогнозирования и оценки масштабов возможных ЧС; оценка достаточности и эффективности мероприятий, проводимых собственниками ППОО, по предупреждению и ликвидации ЧС в районе их нахождения; участие в ликвидации ЧС на ППОО; участие в мероприятиях международного сотрудничества в области предупреждения и ликвидации ЧС на ППОО.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О ЦУНАМИ, создаётся Росгидрометом совместно с Геофизической службой РАН, МЧС России, Минкомсвязи России, администрациями субъектов РФ в Дальневосточном регионе. Основными задачами подсистемы являются: непрерывное наблюдение за сейсмической и гидрофизической обстановкой в Тихом океане и дальневосточных морях в целях обнаружения подводных землетрясений и регистрации цунами; расчёт характеристик цунами; своевременное предупреждение органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, организаций (предприятий) и населения Дальневосточного региона об угрозе цунами и оповещение об отмене угрозы цунами; цунами — районирование территорий и выдача рекомендаций по безопасной деятельности в прибрежной зоне Дальнего Востока России; осуществление взаимодействия с зарубежными службами предупреждения о цунами в Тихоокеанском регионе.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ПРОТИВОПАВОДКОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И БЕЗОПАСНОСТИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ, НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ РОСВОДРЕСУРСОВ, создаётся Росводресурсами. Основными задачами подсистемы являются: содействие в формировании и реализации единой государственной политики в области предотвращения вредного воздействия паводковых вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений; организация и осуществление комплекса мер по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений, заблаговременного проведения противопаводковых мероприятий; организация подготовки и осуществление совместно с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями мероприятий по предотвращению и ликвидации вредного воздействия паводковых вод; осуществление совместно с заинтересованными органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями Росводресурсов мероприятий по снижению природных и техногенных воздействий чрезвычайного характера на водохозяйственные системы и гидротехнические сооружения, смягчению последствий аварийных ситуаций на водохозяйственных объектах и гидротехнических сооружениях.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС РЕЗЕРВОВ МЕДИЦИНСКИХ РЕСУРСОВ, создаётся Минздравом России и предназначена для обеспечения выполнения мероприятий, проводимых службой медицины катастроф по предотвращению и ликвидации медико-санитарных последствий ЧС, и включает запасы медикаментов, медицинского, санитарно-хозяйственного и специального имущества, медицинской техники и оборудования медицинского назначения. Предоставление материальных ценностей резерва медицинского имущества (лекарственных средств, изделий

медицинского назначения) для оказания помощи за пределами РФ осуществляется на основании решения Правительства РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ, ПОСТРАДАВШЕГО ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, создаётся Минтруда России, действует на федеральном и региональном уровнях, её основными целями являются: поддержание необходимой готовности Минтруда России, Федеральной службы по труду и занятости, Пенсионного фонда РФ и Фонда социального страхования РФ, их территориальных органов и подведомственных им организаций к оперативному осуществлению мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, в пределах полномочий, возложенных на них соответствующими нормативными

правовыми актами; координация деятельности органов управления и сил подсистемы по обеспечению социальной защиты населения, пострадавшего от ЧС, в пределах полномочий, возложенных на Министерство.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПОДСИСТЕМА РСЧС ТРАНСПОРТНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, создаётся Минтранс России, предназначена для доставки к зоне ЧС и возвращения обратно сил, средств и специальных грузов, необходимых для предупреждения и ликвидации ЧС, а также создания условий для беспрепятственного маневра силами и средствами при ликвидации ЧС, своевременного подвоза необходимых материально-технических средств, эвакуации пострадавшего населения.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЕНИЯ, отличительные свойства *горения* как процесса. В зависимости от агрегатного состояния смеси горючего и окислителя существуют два типа (режима) горения: гомогенное (горючее и окислитель находятся в газовой фазе), гетерогенное (разнофазное агрегатное состояние компонентов, например, твёрдые *горючие материалы* и газообразный окислитель). Горение может характеризоваться возникновением и распространением *пламени* или быть беспламенным (*тление*). В зависимости от соотношения между скоростями реакции окисления, восстановления и смесеобразования различают два режима горения: кинетический и диффузионный. Горение заранее перемешанной смеси (горючее + окислитель) происходит в кинетическом режиме. Если компоненты горючей смеси смешиваются в зоне горения (горение в факеле), то происходит диффузионное горение. Горение газовых смесей, газофазных продуктов термического разложения твёрдых веществ или паров жидкости в зависимости от интенсивности движения может происходить в ламинарном, переходном или турбулентном режимах. В зависимости от соотношения *концентраций* горючего и окислителя в предварительно перемешанной смеси различают бедные, стехиометрические и богатые смеси. Горение нестехиометрических смесей возможно, если концентрация горючего превосходит нижний, но не превосходит верхний концентрационные пределы. Характерными для горения предварительно перемешанных газопылевоздушных смесей являются взрывные процессы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЖАРА, опасные свойства и особенности *пожара* как процесса. Х.п. являются: продолжительность пожара; интенсивность тепловыделения; время пожара; площадь, охваченная пожаром (в данный момент времени); *условия развития пожара*, а также *опасные факторы пожара* и др. Пожар характеризуется своими фазами (см. *Фазы развития пожара* на с. 587). По условиям массо- и теплообмена с *окружающей средой* все пожары разделены на две большие группы: на открытом пространстве (открытый пожар) и в зданиях, сооружениях, помещениях и т.п. (закрытый пожар). В зависимости от вида горящих материалов и веществ пожары разделены на классы (см. *Классификация пожаров* на с. 205). По признаку изменения площади *горения* пожары можно разделить на распространяющиеся и нераспространяющиеся (локальные). Пожары также подразделяются на сосредоточенные и рассредоточенные. Классифицируют пожары по размерам и материальному ущербу, по другим признакам сходства или различия.

ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ, гидротехническое сооружение, обычно в пониженных участках рельефа, в балках, оврагах, для приёма и хранения отходов обогащения твёрдых полезных ископаемых (драгоценных камней и металлов, железных руд, угля и пр.).

ХЕМОСФЕРА, слой атмосферы между высотами от 10 до 150 км от поверхности Земли, где происходят фотохимические реакции.

ХИМИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, см. *Авария химическая* на с. 20.

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние окружающей среды, при котором путём соблюдения правовых норм и санитарно-гигиенических правил, выполнения технологических и инженерно-технических требований, а также проведения соответствующих организационных и специальных мероприя-

тий исключаются условия для химического заражения окружающей среды (выше допустимых норм), заражения и поражения людей, животных и растений. Х.б. обеспечивается за счёт совокупности определённых мероприятий, свойств окружающей среды, а также создаваемых регламентируемых условий, при которых, с учётом экономических, социальных факторов и научно-обоснованных допустимых дозовых нагрузок химически вредных веществ, удерживается на разумно низком минимально возможном уровне риск возникновения ЧС на опасных химических объектах, риск прямого и косвенного воздействия химически опасных веществ на окружающую среду и человека, а также исключаются отдалённые последствия воздействия химически вредных веществ для живущего и последующих поколений.

ХИМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ, комплекс мероприятий, направленных на исключение или ослабление воздействия на население: химического оружия противника в случае его применения в ходе военных действий; АХОВ при авариях на потенциально химически опасных объектах; ОБ и других опасных химических веществ в случае их применения при совершении различного рода диверсий и террористических актов.

ХИМИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов и условий, возникающих в результате применения противником химического оружия, в ходе эксплуатации химически опасных объектов, в том числе аварий на них или террористических актов с применением отравляющих и других опасных химических веществ. Х.о. характеризуется видом ОБ (АХОВ), масштабом, степенью опасности и продолжительностью химического заражения. В свою очередь, масштаб химического заражения характеризуется площадью очага поражения (района аварии), глубиной и площадью заражения местности с опасными плотностями, глубиной и площадями зон распространения

первичного и вторичного облаков ОБ (АХОВ). Степень опасности Х.о. (химического заражения) характеризуется: возможным количеством поражённых в районе применения ОБ (районе аварии) и в зонах распространения ОБ (АХОВ); количеством заражённой техники, требующей проведения специальной обработки, заражённых комплектов средств защиты и обмундирования (одежды). Продолжительность химического заражения характеризуется: временем испарения ОБ (АХОВ) с поверхности земли (поддона, обваловки), в течение которого существует опасность поражения людей при отсутствии средств защиты; временем химического заражения воздуха в зонах распространения ОБ (АХОВ); временем химического заражения открытых источников воды; временем естественной дегазации техники; временем подхода облака ОБ (АХОВ) к заданному рубежу.

ХИМИЧЕСКАЯ ОГНЕЗАЩИТА, одно из направлений в *огнезащите* горючих материалов, основанной на химическом взаимодействии антипиренирующих компонентов с *горючим материалом*. У материалов, подвергнутых Х.о., при окислительной термодеструкции чаще всего увеличивается выход коксового остатка и снижается выход газообразных горючих продуктов, что препятствует *воспламенению* материалов от внешнего источника *пламени* и его самостоятельному *горению*. При Х.о. наибольший эффект снижения горючести наблюдается при использовании синергетических смесей антипиренов. Х.о. чаще всего применяется при защите ковровых покрытий, текстильных материалов и древесины (*пропитка* растворами антипиренов), полимерных композиций путём введения в их состав наполнителей и специальных добавок, обладающих свойствами антипиренов.

ХИМИЧЕСКАЯ РАЗВЕДКА, совокупность мероприятий, осуществляемых в целях своевременного добывания, сбора и первичной обработки данных о *химическом заражении*

объектов, местности, воздушного пространства и акватории. Целями Х.р. при применении химического оружия является установление: начала и масштабов химического заражения; вида и типа токсичного вещества; степени химического заражения местности, воздуха, воды, вооружения, технических средств, личного состава; путей обхода и преодоления участков заражения, своевременное обеспечение командования данными о химической обстановке. Целями Х.р. при авариях на химически опасных объектах являются поиск и спасение пострадавших, своевременное обеспечение органов управления, осуществляющих руководство работами по ликвидации последствий химической аварии, реальными данными о химической обстановке.

ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект, где хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей среды. К Х.о.о. относятся: заводы и комбинаты химических отраслей промышленности, а также отдельные установки (агрегаты) и цеха, производящие и потребляющие АХОВ; заводы (комплексы) по переработке нефтегазового сырья; производства других отраслей промышленности, использующие АХОВ (целлюлозно-бумажной, текстильной, металлургической, пищевой и др.); железнодорожные станции, порты, терминалы и склады на конечных (промежуточных) пунктах перемещения АХОВ; транспортные средства (контейнеры и наливные поезда, автоцистерны, речные и морские танкеры, трубопроводы и т.д.). Х.о.о. классифицируются по степени химической опасности. В основу этой классификации положена степень опасности объекта для населения и территорий (см. табл. 34).

Таблица 34

Критерии для классификации объектов экономики по степени химической опасности

Степень химической опасности объекта	Количество человек, попадающих в зону химического заражения при аварии, тыс. человек
I	Более 75
II	От 40 до 75
III	Менее 40
IV*	Оценке не подлежит

* зона возможного заражения аварийно химически опасным веществом.

ХИМИЧЕСКИЕ БОЕПРИПАСЫ, боеприпасы основного назначения, снаряжённые боевыми токсичными химическими веществами — *отравляющими веществами, токсинами или фитотоксикантами*. В совокупности Х.б. различных типов образуют систему *химического оружия* — одного из видов ОМП. Они могут быть однократного и многократного использования. К Х.б. однократного использования относятся: артиллерийские химические снаряды и мины; авиационные химические бомбы и кассеты; химические боевые части ракет; химические шашки, гранаты и патроны. Х.б. многократного использования, называемые иначе химическими боевыми приборами, включают: выливные авиационные приборы, механические генераторы аэрозолей. Особой разновидностью Х.б. являются бинарные химические боеприпасы.

ХИМИЧЕСКОЕ ЗАРАЖЕНИЕ, привнесение опасных химических веществ в окружающую среду в концентрациях или количествах, создающих угрозу для людей, животных и растений в течение определенного времени. Наиболее характерной особенностью Х.з. является образование зон Х.з. Величина зоны Х.з. зависит от физико-химических свойств, токсичности и количества выброшенного в атмосферу (разлившегося) опасного химического вещества,

а также метеорологических условий, при которых произошел выброс. Размеры зоны Х.з. характеризуются глубиной распространения облака заражённого воздуха с создающими угрозой для людей, животных и растений концентрациями и площадью химического заражения.

ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ, один из видов *оружия массового поражения*, действие которого основано на использовании боевых токсичных химических веществ — *отравляющих веществ, токсинов и фито-токсикантов*. По военной терминологии к Х.о. относятся *химические боеприпасы* однократного использования (артиллерийские снаряды, авиабомбы, шашки и др.) и многократного или, так называемые, химические боевые приборы (выливные и распылительные авиационные приборы, термомеханические и механические генераторы).

ХИМИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ, поражение, вызываемое применением химического оружия в целях уничтожения (подавления) живой силы и заражения техники, инженерных сооружений, материальных средств и местности. Поражающее действие химического оружия существенно зависит от боевого состояния применяемых боевых токсических химических веществ (БТХВ). Видами боевого состояния БТХВ является: парообразное, аэрозольное и капельно-жидкое. Перевод в то или иное боевое состояние БТХВ осуществляется при выбросах (выливании) его из химического боеприпаса (боевого прибора). В состоянии пара и тонкодисперстного аэрозоля БТХВ заражают воздух и поражают живую силу через органы дыхания. Такое поражение называют ингаляционным. БТХВ, находясь в состоянии грубодисперсного аэрозоля или капель, заражают боевую, аварийно-спасательную и другую технику, незащищённые открытые участки кожи, средства защиты, вызывают кожно-резорбтивное химическое поражение, в результате оседания частиц на поверхность тела человека или его контакта с заражёнными поверхностями, а также ингаляционное пора-

жение, обусловленное попаданием паров испаряющегося с заражённых поверхностей БТХВ в органы дыхания. Х.п. возможно также при употреблении заражённых продуктов питания и воды.

ХЛАДОНЫ, класс галогенсодержащих предельных органических соединений, который отличается химической стабильностью, позволяющей применять их в качестве хладогента в холодильной технике (что и определило название класса), а также в качестве ингибиторов горения и средств пожаротушения. Для тушения пожаров эффективны хладоны: 114В2; 12В1; 13В1; 23; 125 и др. Однако из-за экологической вредности бром- и хлорсодержащие хладоны в настоящее время ограничены в применении. Среди Х. имеются газообразные и жидкие вещества, характеризующиеся высокой плотностью, хорошими диэлектрическими свойствами, что способствует их использованию для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением. Огнетушащая *эффективность* Х. повышается при прочих равных условиях при содержании в них атомов галоидов в последовательности $I > Br \gg Cl > F$. Хладоны эффективны для тушения поверхностных *пожаров*, но малорезультативны при тушении пожаров, когда очаг возгорания находится внутри массы *горючего вещества*. Х. неэффективны при тушении кислородосодержащих органических веществ, при тушении металлов и их соединений, а также при горении веществ в среде, отличной от воздуха.

ХЛОРИРОВАНИЕ ВОДЫ, один из методов обеззараживания воды. Х.в. при централизованном водоснабжении производится во всех случаях получения её из поверхностных водоёмов (после обязательной предварительной очистки), а также при получении воды из подземных источников, бактериальные показатели которой не соответствуют действующим нормативам. Х.в. на водопроводах производится, как правило, с применением жидкого

хлора. Для станции производительностью до 3000 куб. м/сут. допускается применение хлорной извести или гидрохлорита кальция в виде дигидрохлоридной соли. Выбор того или иного приёма хлорирования, гарантирующего полное соответствие питьевой воды требованиям действующих нормативов, осуществляется администрацией водопроводной станции на основании санитарно-химических, санитарно-бактериологических и технологических анализов сырой и обработанной воды.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ (ОБЪЕКТОВЫЙ) ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, наблюдения за количеством вредных веществ в воздухе, воде, почвах, горных породах, пищевых продуктах и регистрация наблюдаемых отклонений их концентраций от принятых нормативов, осуществляемые в целях управления и минимизации антропогенного воздействия деятельности хозяйственной инфраструктуры предприятий, организаций и учреждений на природную среду. Реализуется на основе унифицированной системы описания, наблюдения, качественной и количественной оценки и прогноза источников воздействия и отходов разнотипных производств. Осуществляется с позиций экологического, медико-биологического соответствия и отклонения от принятых нормативов и ПДК.

ХРАНЕНИЕ ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И ГОРЮЧИХ ЖИДКОСТЕЙ, технологический процесс, обеспечивающий размещение на объекте ЛВЖ и ГЖ.

ХРАНЕНИЕ МЕДИЦИНСКОГО ИМУЩЕСТВА, комплекс мероприятий, обеспечивающих содержание медицинского имущества в сохранности, исправности и готовности к применению по назначению или приведению

в рабочее состояние в установленные сроки. Под сохранностью подразумевается их неизменность качественного и количественного состояния. Предметы медицинского имущества обладают разнообразными физическими, химическими, фармакологическими, техническими и иными свойствами, что обуславливает различные процессы, которым они подвержены под влиянием факторов внешней среды (температура, свет, влажность и др.), в результате воздействия которых происходят разложение и инактивация лекарственных средств с возможным образованием неактивных, более токсичных или ядовитых продуктов, негативные изменения медицинской техники (коррозия металла, изменения свойств деталей из пластмассы, резины и других материалов). Даже при соблюдении соответствующих правил во время Х.м.и. в составе лекарственных средств и материалов происходят определённые изменения. Их влияние проявляется тем больше, чем продолжительнее Х.м.и. (фактор времени). Вследствие этого для предметов медицинского имущества определяют оптимальные сроки, в течение которых при определённых условиях они полностью сохраняют требуемые характеристики или допускаются изменения, не влияющие на потребительские свойства. Х.м.и. осуществляют в течение определённого периода времени — срока хранения. Продолжительность хранения медицинских технических изделий зависит от свойств материалов, из которых они изготовлены, и указывают её в нормативно-технических документах на изделие.

ХРАНИЛИЩЕ ОТХОДОВ, локализованное место складирования отходов, оборудованное специальными техническими средствами, позволяющими наносить минимальный ущерб окружающей среде.



ЦЕНТР МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, государственная бюджетная (казённая) медицинская организация здравоохранения особого типа с правом юридического лица, являющаяся органом повседневного управления ВСМК на федеральном, межрегиональном (в федеральных округах РФ), региональном (в субъектах РФ) и межмуниципальном (в городах, муниципальных образованиях субъектов РФ, где они созданы) уровнях, выполняющие функции штабов ВСМК на соответствующем уровне: на федеральном уровне — ВСМК «Защита»; в федеральных округах РФ — межрегиональные центры медицины катастроф, функции которых осуществляют территориальные центры медицины катастроф в гг. Екатеринбурге, Нальчике, Нижнем Новгороде, Новосибирске, Ростове-на-Дону, Санкт-Петербурге и Хабаровске, а также в Москве — Всероссийским центром медицины катастроф «Защита»; в субъектах РФ — территориальные центры медицины катастроф. В отдельных регионах создаются межмуниципальные центры медицины катастроф, являющиеся филиалами территориальных центров медицины катастроф.

ЦЕНТР ПО ПРОВЕДЕНИЮ СПАСАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ ОСОБОГО РИСКА МЧС РОССИИ «ЛИДЕР», (далее — центр «Лидер»), спасательное воинское формирование МЧС России, предназначенное для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ особой сложности при ликвидации природных и техногенных ЧС с повышенной опасностью для жизни и здоровья людей в труднодоступной местности, на акваториях, в горах

с использованием специального оборудования. Центр «Лидер» обеспечивает: эвакуацию граждан из районов ЧС, в том числе из-за рубежа, их безопасность; доставку в районы ЧС гуманитарной помощи; сохранность материальных и культурных ценностей, вывозимых из районов ЧС; проведение пиротехнических работ, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов; устройство проходов (проездов) в опасных районах; обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом, препятствующих безопасному движению и проведению спасательных работ.

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ (ЦСИ ГЗ МЧС РОССИИ), научная организация, созданная для проведения анализа и обобщения стратегических проблем и разработки приоритетных направлений в области ГО, защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, проведения экспертно-аналитических и прогнозных исследований социальных процессов в сфере защиты населения и территорий от ЧС, опасностей, возникающих при ведении военных действий, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах, а также разработки проектов нормативных правовых актов.

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СИЛАМИ (ЦУС), орган, осуществляющий специальные и управленческие функции в отношении деятельности *подразделений ФПС*. Основными функциями и задачами ЦУС являются: обеспечение круглосуточной оперативно-диспетчерской связи с подразделениями ГПО; осуществление постоянного контроля оперативной обстановки с *пожарами* на территории ГПО, своевременное реагирование на её изменение; обеспечение оперативного руководства и управление подразделениями ГПО на пожарах, *авариях*, при *ликвидации ЧС*; обеспечение надёжного

функционирования и развития автоматизированных аппаратно-программных комплексов и др. элементов современных информационных технологий; осуществление руководства подразделениями при *тушении пожаров на объектах, критически важных для национальной безопасности* страны, других особо важных *пожаровзрывоопасных объектах*, особо ценных объектах культурного наследия РФ, при проведении мероприятий федерального уровня с массовым сосредоточением людей и др.

ЦЕНТР ЭКСТРЕННОЙ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ МЧС РОССИИ (ЦЭПП МЧС России), научно-практическое учреждение, предназначенное для осуществления мероприятий психологической реабилитации специалистов *МЧС России*, участвовавших в ликвидации ЧС, психологического сопровождения их профессиональной деятельности в целях сохранения психологического здоровья людей, проведения методической и научно-исследовательской разработки в данной области, оказания медико-психологической помощи населению в районах ЧС.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ КОМИССИЯ МЧС РОССИИ (ЦАК МЧС России), постоянно действующий орган *МЧС России*, осуществляющий аттестацию должностных лиц центрального аппарата МЧС России, а также лиц, замещающих либо представляемых к назначению на должности, назначение которых осуществляется Президентом РФ или Министром РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Положение о ЦАК МЧС России, её персональный состав утверждаются Министром РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий. Комиссия рассматривает материалы, представляемые руководителями структурных подразделений центрального аппарата МЧС России, территориальных органов МЧС России и организаций МЧС России, аттестационными комиссиями территориальных органов и организаций МЧС России.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ПОЛИКЛИНИКА МЧС РОССИИ, многопрофильное полифункциональное лечебно-диагностическое учреждение, осуществляющее медицинское обслуживание военнослужащих и лиц гражданского персонала центрального аппарата МЧС России, спасательных воинских формирований МЧС России центрального подчинения, организаций МЧС России, прикрепленных на медицинское обеспечение в поликлинику в установленном порядке, а также членов их семей.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТНАЯ КОМИССИЯ МЧС РОССИИ (ЦЭК МЧС России), постоянно действующая комиссия Министерства, созданная для: организации и проведения методической и практической работы по экспертизе ценности, отбору и подготовке к передаче на постоянное хранение документов Архивного фонда РФ, образовавшихся в результате деятельности центрального аппарата и территориальных органов, учреждений и организаций, находящихся в ведении МЧС России, включая управленческую, научно-техническую, аудиовизуальную документацию (в том числе на электронных носителях); осуществления научно-методического руководства и координации деятельности экспертных комиссий структурных подразделений центрального аппарата МЧС России, органов и организаций МЧС России.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ МЧС РОССИИ, учреждение, решающее задачи хранения документов государственной части архивного фонда РФ и законченных делопроизводством документов практического назначения, их учёта, использования, а также подготовку и передачу на государственное хранение документов центрального аппарата МЧС России.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУНКТ ПОЖАРНОЙ СВЯЗИ (ЦППС), орган управления, связи и контроля оперативной обстановки в *ГПО*. ЦППС обеспечивает комплексное использование сил и средств пожарной охраны по зара-

нее установленному порядку в соответствии с приказами, поступающими в ходе *тушения пожаров*. ЦППС собирает, обобщает, анализирует и хранит *информацию* о ресурсах оперативных подразделений *пожарной охраны* ГПО, обеспечивает взаимодействие пожарной охраны со всеми службами и организациями, привлекаемыми для совместной работы по тушению *пожаров*, информирует органы власти, службы жизнеобеспечения и подразделения пожарной охраны об оперативной обстановке с пожарами в гарнизоне. ЦППС регулирует все выезды дежурных караулов пожарных частей на занятия, учения и др. мероприятия, постоянно информирует оперативного дежурного об оперативной обстановке в ГПО. ЦППС создаётся (дислоцируется) при органах управления или в центральной пожарной части ГПО, оборудуется радиостанцией, обеспечивающей радиосвязь со всеми стационарными и автомобильными радиостанциями ГПО, и специальным диспетчерским пультом (коммутатором оперативной связи), светопланом города (населённого пункта) и картой области, муниципального образования, города, района, табло учёта сил и средств ГПО, аппаратурой звукозаписи и т.д.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР МЧС РОССИИ (ЦРЦ МЧС России), территориальный орган *МЧС России*, осуществляющий руководство территориальными органами управления МЧС России — главными управлениями МЧС России по субъектам РФ, расположенными на территории Центрального федерального округа, подчинёнными *спасательными воинскими формированиями, аварийно- и поисково-спасательными формированиями*, подразделениями *ФПС* и *ГИМС* МЧС России, а также координацию функционирования *территориальных подсистем РСЧС* на территории субъектов РФ, входящих в Центральный федеральный округ.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СОВЕТ ВETERАНОВ МЧС РОССИИ, руководящий орган ветеранской ор-

ганизации МЧС России Ц.с.в. МЧС России решает следующие задачи: разработка (доработка), согласование и утверждение нормативных правовых и организационно-планирующих документов (Устав, Положение, функциональные обязанности должностных лиц, планы, графики работы), их корректировка; подготовка проектов служебных документов, ответов на письма (запросы), поступающие в ветеранскую организацию; участие в военно-патриотическом воспитании молодежи, военнослужащих; привлечение ветеранов к активному участию в военно-патриотическом воспитании молодёжи, военнослужащих, пропаганде идей, знаний и традиций ГО, современных целей и задач МЧС России; поддержание связей и контактов с ветеранскими организациями других федеральных органов исполнительной власти, Российским комитетом ветеранов войны и военной службы, Московским городским и районными военкоматами столицы; организация индивидуального чествования ветеранов-юбиларов; организация посещения больных ветеранов, находящихся в госпиталях, больницах и на дому и др.

ЦИКЛОН, область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре, ураганной скоростью ветра, циркуляцией воздуха вокруг центра против часовой стрелки в Северном полушарии и по часовой — в южном, возникающее в основном в тропических широтах и вызывающее огромные разрушения и гибель людей. Различают внетропические и тропические Ц. Первые развиваются во внетропических широтах — умеренных или полярных. Тропические Ц. — атмосферное возмущение с пониженным давлением *воздуха* и штормовыми скоростями ветра, возникающее в тропических широтах. Они формируются в районах тропических участков океанов, где внутритропическая зона конвергенции в летнее полугодие особенно далеко отодвигается от экватора (Филиппинские острова, Южно-Китайское море, Бенгальский залив, Карибское море и др.).

ЦУНАМИ, морские гравитационные волны большой длины, возникающие главным образом в результате сдвига вверх или вниз протяжённых участков морского дна при подводных и прибрежных землетрясениях. Ц. могут быть вызваны также подводными вулканическими извержениями и оползнями. Ц. возникают при силе подземного толчка более 6 баллов и расположении гипоцентров на глубине до 40 км. При более глубоком расположении очагов Ц. проявляются слабо, а при их глу-

бине 75–80 км почти не наблюдаются. Длина волн Ц. равна протяженности зоны их зарождения и колеблется от 200 до 400–600 км. Высота волн Ц. достигает у побережья от 10 до 50 м и более при скорости распространения 400–800 км/ч. К побережью подходит группа волн Ц. (две-три и более), чаще распространяясь от эпицентра концентрически, а не в одном направлении. Нередко Ц. наносят огромный ущерб на побережье, приводят к большим разрушениям, гибели людей.



ЧАСТНАЯ ПОЖАРНАЯ ОХРАНА, один из видов *пожарной охраны* в РФ. Ч.п.о. создаётся в населённых пунктах и организациях. Создание, реорганизация и ликвидация подразделений Ч.п.о. осуществляются в соответствии с Гражданским кодексом РФ. Организационно-штатная структура, задачи, функции, организация работы Ч.п.о., специализация и виды выполняемых работ, порядок привлечения *сил и средств пожарной охраны*, требования к личному составу и технике Ч.п.о. определяются Положением о частной пожарной охране и уставом организации. Ч.п.о. вправе заниматься уставной деятельностью с момента получения *лицензии* на осуществление деятельности по *тушению пожаров* до истечения срока её действия. Нормативы численности и технической оснащённости Ч.п.о. устанавливаются её собственником самостоятельно. Основными задачами Ч.п.о. являются: организация и осуществление *профилактики пожаров*; *спасение людей и имущества при пожарах*; оказание *первой помощи*; организация и осуществление *тушения пожаров и проведения АСР*. Подразделения Ч.п.о. оказывают услуги в области *пожарной безопасности* на основе заключённых договоров.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ, обстановка на определённой территории (акватории), сложившаяся в результате *аварии*, опасного природного явления, *катастрофы*, *стихийного* или иного *бедствия*, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или *окружающей сре-*

де, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. По характеру источников возникновения ЧС делятся на: природные, техногенные и биолого-социальные. В зависимости от масштабов ЧС подразделяются на: *локальные, муниципальные, региональные, межрегиональные и федеральные*. Кроме того, в ряде случаев используются следующие термины, характеризующие как природу, так и масштабы ЧС: *ЧС глобальная, ЧС трансграничная, ЧС лесопожарная, ЧС на акватории, ЧС экологическая, ЧС эпидемическая* и др.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ЛЕСОПОЖАРНАЯ, обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС — *лесного пожара* (лесных пожаров), который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и *окружающей среде*, значительные материальные потери от *пожаров* и нарушение условий *жизнедеятельности* людей. В зависимости от количества людей, пострадавших в ЧС, количества людей, у которых оказались нарушены условия жизнедеятельности, размера ущерба от пожара, границ зон распространения *опасных факторов пожара*. Ч.с.л. подразделяются на: локальные, муниципальные, региональные, межрегиональные и федеральные. Критериями Ч.с.л. служат: наличие крупных лесных пожаров (25 га охваченного пожаром лесного фонда в районах наземной охраны лесов и 200 га — в районах авиационной охраны лесов); количество возникающих в один день и (или) одновременно действующих лесных пожаров превышает средний многолетний уровень; наличие лесных пожаров, вышедших из-под контроля лесной охраны; лесной пожар на загрязнённой радионуклидами территории, не потушенный в день его возникновения; лесной пожар на загрязнённой радионуклидами территории, дающий большие дымовые выбросы.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНАЯ, см. *Классификация чрезвычайных ситуаций* на с. 207.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ НА АКВАТОРИИ, состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей и мореплавания, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, морским (речным) объектам, водной флоре и (или) фауне на море или внутреннем водном бассейне. Различают ЧС на акваториях по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные, военные) и по масштабам (глобальные, национальные, региональные, местные, локальные или частные).

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ПРИРОДНАЯ, обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате опасного природного явления, *катастрофы* или *стихийного бедствия*, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и *окружающей среде*, значительные материальные потери и нарушения условий *жизнедеятельности* людей. Различают Ч.с.п. по характеру источников и масштабам. Источниками Ч.с.п. являются: геофизические опасные явления (*землетрясения*, извержения вулканов), геологические опасные явления (оползни, сели, обвалы, лавины, эрозия и др.), метеорологические и агрометеорологические опасные явления (бури, ураганы, смерчи, сильный дождь, снегопад, гололёд, мороз, сильная жара, засуха и др.), морские гидрологические явления (тропические циклоны, *цунами*, сильное волнение, ледяной покров, обледенение судов, отрыв прибрежных льдов и др.), гидрологические опасные явления (половодье, заторы и зажоры, ветровые нагоны, подтопление и др.), *природные пожары* (*лесные пожары*, *торфяные пожары*, *подземные пожары горючих ископаемых* и др.). По масштабам Ч.с.п. подразделяются на: локаль-

ные, муниципальные, региональные, межрегиональные и федеральные.

ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ ФЕДЕРАЛЬНАЯ, обстановка на определенной территории, возникшая в результате *аварии*, *катастрофы* или *стихийного бедствия*, в ходе которых пострадало более 500 чел. либо материальный ущерб составил свыше 500 млн рублей. Ликвидация федеральной ЧС осуществляется силами и средствами органов исполнительной власти субъектов РФ, оказавшихся в зоне ЧС.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, вводимый в соответствии с Конституцией РФ и Федеральным конституционным законом «О чрезвычайном положении» указом Президента РФ (утверждаемым в течение 72 ч после его обнародования Советом Федерации Федерального Собрания РФ) на всей территории РФ или в отдельных её местностях особый правовой режим деятельности органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, их должностных лиц, общественных объединений, допускающий установленные указанным законом отдельные ограничения прав и свобод граждан РФ, иностранных граждан, лиц без гражданства, прав организаций и общественных объединений, а также возложение на них дополнительных обязанностей. Ч.п. вводится в целях устранения обстоятельств, которые представляют собой непосредственную угрозу жизни и *безопасности* граждан или конституционному строю РФ и устранение которых невозможно без применения чрезвычайных мер. Указанные обстоятельства разделены законом на две группы. В первую группу включены обстоятельства, которые носят социально-политический характер. Вторую группу обстоятельств составляют ЧС природного, техногенного характера, в том числе эпидемии, эпизоотии, возникшие в результате *аварий*, опасных природных явлений, *катастроф*, стихийных и иных бедствий, повлекшие (могу-

щие повлечь) человеческие жертвы, нанесение ущерба здоровью людей и *окружающей среде*, значительные материальные потери и нарушение условий *жизнедеятельности* населения и требующие проведения масштабных АСДНР. Введение Ч.п. — временная мера. Срок действия режима Ч.п., вводимого на всей территории РФ, не превышает 30 суток, а вводимого в её отдельных местностях — 60 суток.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ, непредусмотренное, непредвиденное, неожиданное *событие*, повлекшее разрушение и (или) уничтожение материальных объектов и ресурсов, негативное воздействие на окружающую среду, гибель людей (несчастные случаи). К Ч.п. относят дорожно-транспортные происшествия, производственные происшествия, различного рода аварии (авиационные, ж.-д., промышленные, на морских (речных) объектах, на магистральных трубопроводах и др.). Иногда к Ч.п., как к событиям с трагическими последствиями, относят и различного рода катастрофы.

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ УСЛОВИЯ, характерные черты общей обстановки, сложившейся в результате *эффекта чрезвычайного фактора*, одновременно с ним действующих усугубляющих или стабилизирующих факторов, в том числе и местных условий. Ч.у. могут быть сверхсложными (для ликвидации ЧС недоста-

точно сил и средств, имеющихся в *зоне ЧС*); сложными (для ликвидации ЧС привлекаются все силы и средства, имеющиеся в зоне ЧС); умеренными (приемлемыми) (для ликвидации ЧС вполне достаточно сил и средств, имеющихся в зоне ЧС).

ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЙ ФАКТОР, *событие* (происшествие) природного, техногенного, социального характера, представляющее собой воздействие, в результате *эффекта* которого происходит резкое отклонение от нормы протекающих процессов или явлений и оказывающих значительное негативное влияние на *жизнедеятельность* человека (общества), *окружающую среду*, функционирование объектов экономики и социальной сферы. К Ч.ф. относят опасные природные явления, стихийные бедствия, разрушительные природные и (или) природно-техногенные явления или процессы крупного масштаба, в результате которых могут возникнуть или возникли угрозы жизни и здоровью людей, произойти или произошли разрушения и (или) уничтожения материальных ценностей и компонентов окружающей среды (литосферы, гидросферы, атмосферы), экологические бедствия, также *чрезвычайные происшествия* крупных масштабов, вызванные изменениями и под воздействием факторов человеческой деятельности, отрицательно повлиявшие на здоровье людей и состояние *окружающей среды*.



ШАНЦЕВЫЙ ИНСТРУМЕНТ, инструмент, используемый при самоокапывании личного состава в бою, возведении фортификационных сооружений, прокладывании путей манёвра, строительстве мостов и устройстве заграждений. Подразделяется на носимый инструмент, который входит в личное снаряжение солдат (пехотная лопата), и возимый на боевых и транспортных машинах (сапёрная большая лопата, топор, лом, пила поперечная, киркомотыга, трассировочный шнур).

ШЕЛЬФ, равнинная полоса подводной окраины материков, прилегающая к берегам суши. Континентальный Ш. включает в себя морское дно, подводные склоны за пределами территориального моря государства на всем протяжении естественного продолжения его сухопутной территории до внешней границы подводной окраины материка. С учётом положений Федерального закона от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» внешняя граница континентального шельфа находится на расстоянии 200 морских миль от исходных линий, от которых отмеряется ширина территориального моря, при условии, что внешняя граница подводной окраины материка не простирается на расстояние более чем 200 морских миль. Если подводная окраина материка простирается на расстояние более 200 морских миль от указанных исходных линий, внешняя граница континентального шельфа совпадает с внешней границей подводной окраины материка, определяемой в соответствии с нормами международного права.

ШКАЛА БОФОРТА, условная 12-балльная шкала для визуального определения силы и скорости ветра по его воздействию на наземные объекты и на водную поверхность моря, озера, крупного водохранилища. Ш.Б. определяет установленное международным соглашением соотношение между скоростью ветра в м/с (км/ч, в морских узлах) и силой ветра, выраженной в условных единицах — баллах (от 0 до 12). Ш.Б. широко используется в гидрометеорологии и в интересах безопасности мореплавания. Версия Ш.Б., принятой Всемирной метеорологической организацией, представлена в табл. 35.

ШКАЛА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ, шкала визуальной оценки реакции поверхности моря (крупных озёр и водохранилищ) на скорость (силу) действующего ветра, основанной на внешних признаках (рябь, брызги, «барашки», пена и т.д.). Является дополнением к шкале Бофорта. Ш.с.п.м. необходима в гидрометеорологии, в навигации, а также в спасательной системе ГИМС МЧС России (см. табл. 36).

ШКВАЛ, резкое кратковременное усиление ветра на ограниченных территориях с изменениями его направления. Скорость ветра при Ш. внезапно, порывом усиливается до 20–30 м/сек. Продолжительность явления составляет несколько минут, но иногда наблюдаются повторные порывы. В большинстве случаев Ш. связаны с кучево-дождевыми (грозовыми) облаками местной конвекции или холодного фронта. В первом случае Ш. называются внутримассовыми, во втором — фронтальными. При внутримассовом Ш. возникает сильное восходящее движение воздуха, а в центральной и тыловой частях — нисходящее, в частности, создаваемое ливневыми осадками. В облаке и под ним возникает вихревое движение воздуха с горизонтальной осью, в которое вовлекается воздух из смежных районов. При приближении большого облака конвекции происходит усиление ветра и его

Таблица 35

Шкала Бофорта (Beaufort Scale)

Показатели ветра			Глазомерные признаки воздействия ветра:		Степени волнения моря:			
баллы	Словесная характеристика	Скорость м/с км/час	Давление кг/м ² состав и число парусов	на наземные объекты (на суше)	на поверхность моря, озера, крупного водохранилища	Сила, баллы	Высота наиболее крупных волн, м	Словесная характери- стика
0	Штиль	0–0,2 0	0 0	Дым поднимается отвесно	Зеркально гладкая	0	0	Волнения нет
1	Тихий	0,3–1,5 4	0,1	Дым изгибается	Рябь Короткие волны, гребни стекловидные	I	до 0,25	Слабое
2	Лёгкий бриз	1,6–3,3 9	0,5	Листья шевелятся				
3	Слабый бриз	3,4–5,4 16	2	Листья и тонкие ветви деревьев всё время колеблются. Развеваются флаги и вымпелы	Короткие, хорошо выраженные волны. Гребни со стекловидной пеной, изредка – маленькие белые «барашки»	II	0,25–0,75	Умеренное
4	Умеренный бриз	5,5–7,9 23	4	Тонкие ветви деревьев движутся, с земли поднимается пыль. Выгибаются флаги и вымпелы	Волны удлиненные, белые «барашки» видны во многих местах	III	0,75–1,25	Значительное
5	Свежий ветер	8,0–10,7 31	6	Качаются ветви и тонкие стволы деревьев. Выгибаются флаги	Волны хорошо выраженной формы с гребнями, повсюду «барашки» с брызгами	IV	1,25–2,0	
6	Сильный ветер	10,8–13,8 40	10	Качаются толстые сучья деревьев, шумит лес, гудят телеграфные провода	Начинают образовываться крупные волны. Большие площади заняты белыми пенистыми гребнями, ветер начинает срывать с них пену	V	2,0–3,5	Сильное
7	Крепкий ветер	13,9–17,1 50	16	Качаются стволы деревьев, идти против ветра трудно. Свист ветра около строений	Волны громоздятся, гребни срываются, пена ложится полосами по ветру	VI	3,5–6,0	
8	Очень крепкий ветер	17,2–20,7 55	20	Качаются большие деревья, ломаются сучья. Идти против ветра очень трудно	Умеренно высокие длинные волны. Длинные полосы пены срываются ветром			

Сила словесная характерис- тика	Показатели ветра		Глазмерные признаки воздействия ветра:		Степени волнения моря:		
	Скорость м/с км/час	Давление кг/м ² состав и число парусов	на наземные объекты (на суше)	на поверхность моря, озера, крупного водохранилища	Сила, баллы	Высота наиболее крупных волн, м	Словесная характери- стика
9	Шторм 20,8–24,4 60	23.	Небольшие повреждения построек. Ломаются большие сучья деревь- ев. Сдвигаются с места лёгкие предметы	Высокие волны. Пена широкими плотными полосами ложится по ветру. Гребни волн опрокидыва- ются с массой брызг. Поверхность моря белая от пены	VI	6,0–8,5	
10	Сильный шторм 24,5–28,4 72	32	Разрушение строений. Некоторые деревья ломаются или вырываются с корнем. На суше бывают редко	Очень высокие волны с длинными загибающимися вниз гребнями. Пена выдувается большими хло- пьями, густыми белыми полоса- ми. Грохот волн подобен ударам. Видимость плохая	VII	8,5–11,0	Очень сильное
11	Жесткий шторм 28,5–32,6 97	58	Большие разрушения на значи- тельном пространстве. Ломаются стволы деревьев. На суше бывает очень редко	Исключительно высокие волны, покрытые плотным слоем пены. Суда небольшого и среднего разме- ра временами скрываются из вида. Видимость ничтожная	IX	11,0 и более	Исключитель- ное
12	Ураган 32,7 и бо- лее > 105	>67	Катастрофические разрушения. Деревья вырываются с корнем. На суше бывает очень редко	Исключительно высокие волны, покрытые плотным слоем пены. Видимость ничтожная			

Таблица 36

Шкала состояния поверхности моря

Характеристика состояния поверхности моря, баллы	Признаки для определения состояния поверхности моря
0	Зеркально-гладкая поверхность
1	Рябь, появляются гребни небольших волн
2	Небольшие гребни волн начинают опрокидываться, но пена не белая, а стекловидная
3	Хорошо заметные небольшие волны; гребни некоторых из них опрокидываются, образуя местами белую клубящуюся пену – «барашки»
4	Волны принимают хорошо выраженную форму, повсюду образуются «барашки»
5	Появляются гребни большой высоты – их пенящиеся вершины занимают большие площади, ветер начинает срывать пену с гребней волн
6	Гребни очерчивают длинные валы ветровых волн; пена, срываемая с гребней ветром, начинает вытягиваться полосами по склонам волн
7	Длинные полосы пены, срываемой ветром, покрывают склоны волн и, местами сливаясь, достигают их подошвы
8	Пена широкими, плотными, сливающимися полосами покрывает склоны волн, отчего поверхность становится белой; только местами во впадинах волн видны свободные от пены участки
9	Поверхность моря покрыта слоем пены, воздух наполнен водяной пылью и брызгами, видимость значительно уменьшена

поворот в направлении к облаку. В случае образования фронтальных Ш. ведущие роли играют восходящее движение тёплого воздуха перед продвигающимся холодным фронтом и нисходящее движение в голове холодного воздуха за фронтом, принимающее форму резкого «обрушивания». Фронтальные Ш. наблюдаются вдоль фронта одновременно и сопровождаются ливневыми осадками и грозой, реже — с градом. В условиях большой сухости воздуха возможен Ш. без образования кучевых облаков.

ШЛАКОХРАНИЛИЩЕ (ХВОСТОХРАНИЛИЩЕ), составляющая металлургического или горно-обогатительного производства, на базе которой складываются, накапливаются, перерабатываются или утилизируются в виде шлака и хвостов отходы или сопутствующие производству побочные продукты. Хвосты являются отходами, получаемыми в результате обогащения полезных ископаемых (получения концентрата). Содержание ценного компонента в хвостах гораздо ниже, чем в исходном материале. Хвосты находят применение

в промышленности, например, хвосты, содержащие кварц, как флюсы, хвосты, содержащие глинозём, как сырьё для производства алюминия. В ряде случаев при переработке хвостов осуществляется вторичная добыча исходных или новых полезных ископаемых (в частности, редкоземельных, радиоактивных и драгоценных металлов). Шлаки делятся на две основные группы: металлургические и топливные. Металлургический шлак является расплавом (после затвердевания — камневидное или стекловидное вещество), покрывающим при плавильных процессах (например, при выплавке стали) поверхность жидкого металла. Топливный шлак представляет очаговые остатки, образующиеся при сжигании твёрдого топлива в топках паровых котлов, частицы золы, спекшиеся или сплавленные в куски. Топливные шлаки находят широкое применение в строительстве.

ШЛЕМ ЗАЩИТНЫЙ СПАСАТЕЛЯ, головной убор для защиты головы от механических повреждений. Изготавливается из пластмасс и других материалов. Применяется при прове-

дении работ в условиях ЧС. Ш.з.с. состоит из: каркаса со слуховым отверстием; амортизирующего отверстия; устройства для удержания шлема на голове; смотрового экрана с устройством для крепления и фиксации; бармицы. Масса шлема в сборе составляет до 1 кг, изготавливается трех размеров — 58, 60, 62. По требованию потребителя допускается изготовление шлемов защитных 52 и 64 размеров.

ШОК, остроразвивающееся и угрожающее жизни состояние, которое характеризуется прогрессирующим нарушением деятельности всех физиологических систем организма (деятельности центральной и вегетативной нервной системы, кровообращения, дыхания, обмена веществ, функции печени и почек). Ш. может быть обусловлен травмой, ожогом, операцией, переливанием несовместимой крови, анафилаксией, расстройством функции сердца, ишемией тканей и органов, большой кровопотерей и т.д. В зависимости от причины его возникновения различают следующие виды Ш.: травматический, ожоговый, анафилактический, кардиогенный (при инфаркте миокарда), септический (при сепсисе) и т.д. При обширных ранениях, ожогах, тяжелых травмах и заболеваниях возникает множество факторов, отрицательно влияющих на *жизнедеятельность* всего организма *пострадавшего*. Это, прежде всего, боль, кровопотеря, вредные вещества, образующиеся в повреждённых тканях. Имеет значение возраст пострадавшего. Больше подвержены Ш. дети, которые плохо переносят кровопотерю, а также пожилые люди, наиболее чувствительные к болевым раздражителям.

ШТАБ, основной орган управления спасательных воинских формирований МЧС России, предназначенный для руководства подготовкой формирования к выполнению задач мирного и военного времени и управления подчинёнными органами управления и силами при практическом выполнении этих задач. Свою работу Ш. осуществляет на основе решения и указания командира, а также распоряжений

вышестоящего Ш. На Ш. возлагаются следующие задачи: обеспечение высокой готовности воинских формирований к выполнению поставленных задач; непрерывное добывание, сбор, изучение и оценка данных обстановки; подготовка необходимых расчётов и предложений командиру для принятия обоснованных решений; планирование действий воинских формирований; своевременное доведение задач до подчиненных, оформление решений, приказов и распоряжений; осуществление мероприятий по организации взаимодействия и поддержанию его в ходе выполнения задач; организация и осуществление мероприятий по обеспечению воинских формирований и др.

ШТАБ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, является структурным подразделением *ФГБУ ВСМК «Защита»* Минздрава России и предназначен для оперативно-го руководства и координации деятельности *ВСМК*. Свою работу штаб *ВСМК* осуществляет на основе Положения о *ВСМК*, решений Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности, приказов и указаний Минздрава России, а также иных НПА. Основными задачами штаба *ВСМК* являются: прогнозирование и оценка медико-санитарных последствий ЧС; планирование и организация медицинского обеспечения населения при ликвидации ЧС; обеспечение готовности органов управления, системы связи и *оповещения*, формирований и учреждений *ВСМК* к действиям в ЧС; сбор, обработка, обмен и предоставление *информации* медико-санитарного характера в области защиты населения и территорий в условиях ЧС; разработка и совершенствование единой системы медицинского обеспечения населения при возникновении ЧС в мирное и военное время; организационно-методическое руководство подготовкой организаций и формирований службы медицины катастроф в субъектах РФ к работе в условиях военного времени, а также их деятельностью по выполнению мероприятий ГО здравоохранения и др.

ШТАБ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, нештатный орган управления *гарнизона пожарной охраны*, который создаётся и возглавляется соответствующими должностными лицами из числа лиц среднего и старшего начсостава *пожарной охраны*. В состав Ш.п. включаются должностные лица из подразделений пожарной охраны, выполняющих функции обеспечения *гарнизонной службы*. Нештатная служба управления создаётся для обеспечения руководства гарнизонной службой, контроля за состоянием боеготовности подразделений пожарной охраны и осуществлением пожарно-тактической подготовки в ГПО, проведения общегарнизонных мероприятий, своевременного реагирования на изменение оперативной обстановки в гарнизоне пожарной охраны. В состав нештатной службы управления входят дежурные смены службы пожаротушения (СПТ) *ЦППС* и диспетчеры пунктов связи пожарной охраны подразделений гарнизона. При наличии в ГПО штатной СПТ нештатная служба управления не создаётся.

ШТАБНАЯ ТРЕНИРОВКА, форма подготовки (обучения) штаба и других структурных подразделений органов военного управления, применяемая в целях слаживания управлений (направлений, отделов, отделений), служб и штабов в целом, совершенствования профессиональных навыков и умений офицеров. В ходе Ш.т. обучаемые разрабатывают оперативные и боевые документы, проводят оперативно-тактические расчёты, готовят предложения для принятия решений, участвуют в планировании операции (боя), осуществляют доведение боевых задач до войск (сил), собирают и обобщают данные обстановки с практическим использованием средств связи и автоматизации. Ш.т. могут быть совместными и отдельными, проводиться на пунктах управления или в служебных помещениях (учебных классах) со средствами связи и без них. Совместные Ш.т. проводятся со штабами (управлениями), привлекаемыми в полном составе под единым руководством. Раздельные

Ш.т. проводятся непосредственно в управлениях, направлениях, отделах и службах по планам и под руководством соответствующих начальников. Разновидностью Ш.т. являются тренировки дежурных смен пунктов управления.

ШТАБНАЯ ТРЕНИРОВКА ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, одна из форм совместного обучения руководящего состава органов управления *ВСМК*. Основная цель — совершенствование теоретических знаний и практических навыков сотрудников в выполнении своих функциональных обязанностей. Продолжительность Ш.т. *ВСМК* в зависимости от темы и целей составляет 4–6 ч. Заблаговременно отрабатывается план её проведения, в котором указываются тема, учебные цели, место и время проведения, учебные вопросы, порядок заслушивания докладов должностных лиц. Руководитель тренировки подводит итоги по каждому докладу, ставит задачи по устранению выявленных недостатков. В заключение проводится общий разбор.

ШТАТ (ШТАТНОЕ РАСПИСАНИЕ), нормативный документ, определяющий организационную структуру; должностной и численный состав, воинские (специальные) звания военнослужащих, сотрудников ФПС категории гражданского персонала органов управления и учреждений МЧС России, их тарифные разряды (должностные оклады), военно-учётную (учётную) специальность, а также количество вооружения и техники, для эксплуатации и обслуживания которых требуется личный состав.

ШТАТНЫЕ И НЕШТАТНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ ВСЕРОССИЙСКОЙ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНЫ КАТАСТРОФ, формирования *ВСМК*, которые создаются в соответствии с утверждёнными штатами и обеспечиваются по табелям специальным оснащением и оборудованием. Формирования *ВСМК* предназначаются для работы в *зонах ЧС* и в медицинских ор-

ганизациях, привлекаемых для ликвидации медико-санитарных последствий ЧС. Они могут работать автономно или в составе других формирований и организаций. Формирования ВСМК организуются на всех уровнях и могут быть штатными и нештатными. Штатными являются формирования, постоянно финансируемые за счёт средств, выделяемых службе медицины катастроф данного уровня. Нештатные формирования (госпитали, отряды, бригады, группы) на всех уровнях создаются на базе медицинских, судебно-экспертных, образовательных и научных организаций, а также организаций здравоохранения по обеспечению надзора в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека за счёт их персонала.

ШТОРМ, длительный, очень сильный ветер, возникающий при прохождении циклона, сопровождающийся разрушениями на суше и сильным волнением на море. Ш. связан с тропическими *циклонами*. При развитии последних решающую роль играет выделение огромных количеств тепла конденсации в восходящем воздухе. В зависимости от интенсивности их делят на тропические Ш. и тропические *ураганы*. В тропических Ш. скорость ветра достигает не менее 6 баллов по шкале Бофорта (17 м/сек), но менее 12 баллов (34 м/сек). Синоним Ш. — буря. На участках морской акватории в момент Ш. нередко возникают морские волны большой высоты, так называемая штормовая волна. У побережья в результате штормовых ветров возникает аномально высокий подъем воды — штормовой прилив.

ШУГА, рыхлые скопления льда, формирующиеся из всплывающего на поверхность потока

внутриводного льда, снежуры, сала, мелкобитого льда. Ш. в состоянии движения образует шугоход. Забивая пространство под ледяным покровом, Ш. образует зажор, что негативно влияет на устойчивость гидротехнических сооружений.

ШУМОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, разновидность физического *загрязнения*, представляющая собой: 1) превышение естественного уровня шума и ненормальное изменение звуковых характеристик (периодичности, силы звука и т.п.) на рабочих местах, в населённых пунктах и т.д. вследствие работы транспорта, промышленных объектов, бытовых приборов, поведения людей или других подобных причин; 2) генерация звуковой энергии, приводящая к превышению естественного уровня шумового фона. Ш.з. особенно характерно для городов и больших транспортных магистралей, окрестностей аэродромов и космодромов, крупных промышленных объектов. Ш.з. может создаваться специально во время боевых действий. Любое Ш.з. негативно воздействует практически на все органы и системы живых организмов (человека, животных и растений), в первую очередь через органы слуха на различные отделы головного мозга, нарушая нормальные процессы высшей нервной деятельности. Интенсивность звука до 30–40 дБ принято рассматривать, как отсутствие Ш.з. (зона комфорта). Интенсивность выше 120 дБ определяет болевой порог для человека. Сильный шум более 90 дБ приводит к болезням нервно-психического стресса и ухудшению слуха, вплоть до полной глухоты; свыше 110 дБ — вызывает резонанс клеточных структур живых организмов.



ЭВАКУАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу населения, перемещению материальных и культурных ценностей из опасных районов (местностей), зон ЧС в безопасные районы. Э.м. могут осуществляться в локальном порядке в полном или частичном объёме, или в ходе организованной *эвакуации*. К Э.м. относятся: создание и организация работы эвакуационных органов; *оповещение*, сбор и учёт населения, подлежащего вывозу или выводу; транспортное обеспечение; подготовка маршрутов; развертывание пунктов посадки (высадки); жизнеобеспечение эвакуируемых в районе их размещения; организация (при необходимости) *санитарной обработки* людей и *обеззараживания техники*; проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий как в населённых пунктах, из которых осуществлён вывод (вывоз) населения, так и в районах его размещения.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ, система специально создаваемых штатных органов, на которые возлагаются планирование, организация и проведение *эвакуации (эвакуационных мероприятий)*. К Э.о. относятся: эвакуационные комиссии, эвакуприёмные комиссии, сборные *эвакуационные пункты*, приёмные эвакуационные пункты, промежуточные пункты эвакуации, пункты управления на маршрутах пешей эвакуации, оперативные группы по вывозу (выводу) эвакуанаселения.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ СРЕДСТВА, различные специально оборудованные транспортные

средства (санитарные автомобили и самолёты, военно-санитарные поезда, санитарно-транспортные суда и др.), привлекаемые для рассредоточения и *эвакуации населения*, вывоза продовольственных и материальных ценностей, эвакуации поражённых людей из очагов поражения (заражения) и районов стихийных бедствий.

ЭВАКУАЦИОННЫЙ ВЫХОД, выход, ведущий на путь *эвакуации*, непосредственно наружу или в *безопасную зону*. Э.в. из зданий и сооружений должны обеспечивать безопасную эвакуацию людей. Расчёт Э.в. производится без учёта применяемых в них *средств пожаротушения*. К Э.в. из зданий и сооружений относятся выходы, которые ведут: 1) из помещений первого этажа наружу: непосредственно; через коридор; через вестибюль (фойе); через лестничную клетку; через коридор и вестибюль (фойе); через коридор, рекреационную площадку и лестничную клетку; 2) из помещений любого этажа, кроме первого: непосредственно на лестничную клетку или на наружную открытую лестницу; в коридор, ведущий непосредственно на лестничную клетку или на наружную открытую лестницу; в холл (фойе), имеющий выход непосредственно на лестничную клетку или на наружную открытую лестницу; на эксплуатируемую кровлю или на специально оборудованный участок кровли, ведущий на наружную открытую лестницу; 3) в соседнее помещение (кроме помещения здания производственного или складского назначения категорий А или Б), расположенное на том же этаже и обеспеченное выходами, указанными в пунктах 1 и 2 настоящей статьи.

ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПРИЁМНИК (МЕДИЦИНСКИЙ), лечебно-эвакуационное формирование *службы медицины катастроф*, предназначенное для приёма и временного размещения раненых и больных до подхода транспорта, оказания неотложной медицинской помощи и временной госпитализации нетранспортабельных, обеспечения погрузки ра-

ненных и больных на транспорт. Развёртывается в районах узлов ж.д. и автомобильных дорог, пунктах перегрузки с одного вида транспорта на другой, ёмкость 200–500 чел.

ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПУНКТ (МЕДИЦИНСКИЙ), группа лечебных, санитарно-транспортных, противоэпидемических и других учреждений, объединённых под руководством специального органа управления Э.п., обеспечивающего *эвакуацию* и лечение пораженных и больных на театре военных действий, в тылу страны и на этапах медицинской эвакуации при ликвидации медико-санитарных *последствий ЧС*.

ЭВАКУАЦИОННЫЙ ПУТЬ (ПУТЬ ЭВАКУАЦИИ), путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в *безопасную зону*, удовлетворяющий требованиям безопасной *эвакуации людей при пожаре*. Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть: 1) установлены необходимое количество, размеры и соответствующее конструктивное исполнение Э.п. и *эвакуационных выходов*; 2) обеспечено беспрепятственное движение людей по Э.п. и через эвакуационные выходы; 3) организованы *оповещение* и управление эвакуацией людей по Э.п. (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения), а также наличие на путях эвакуации знаков *пожарной безопасности*.

ЭВАКУАЦИЯ, один из эффективных способов защиты населения, материальных и культурных ценностей от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении *ЧС* природного и техногенного характера. Сущность Э. заключается в организованном перемещении населения и материальных и культурных ценностей в безопасные районы. Виды Э. могут классифицироваться по разным признакам: по видам опасности — Э. из зон возможного и реального химического и биологиче-

ского заражения, радиоактивного загрязнения, возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и др.; по способам Э. — различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом; по удалённости — локальная (в границах населённого пункта, района, административного округа, города); муниципальная (в границах сельского района, города); региональная (в границах субъекта РФ, федерального округа); государственная (в пределах РФ); по временным показателям — временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная — до одного месяца; продолжительная — более месяца. В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты Э. населения — упреждающая (заблаговременная), экстренная (безотлагательная).

ЭВАКУАЦИЯ И ОТСЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ, вывоз (вывод) из приграничной зоны проживающего там населения в безопасные районы в целях обеспечения его защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Организуется и проводится военным командованием при участии органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, органов управления *ГОЧС*. Э. и о.н. может также проводиться из зон *радиоактивного загрязнения, химического заражения, разрушений, затоплений* и т.п., обусловленных *авариями, катастрофами* и *стихийными бедствиями* в мирное время. В этом случае Э. и о.н. организуется и проводится органами исполнительной власти, органами местного самоуправления, руководителями организаций и органами управления *ГОЧС*, может осуществляться на постоянное или временное место жительства.

ЭВАКУАЦИЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ, вынужденный процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в *безопасную зону* из помещений, в которых возможно воздействие на людей

опасных факторов пожара (ОФП) или при возникновении непосредственной угрозы этого воздействия. Эвакуацией также считается несамостоятельное перемещение людей, относящихся к маломобильным группам населения, осуществляемое при помощи обслуживающего персонала, личного состава пожарной охраны и др. лиц, в том числе с использованием спасательных средств и средств индивидуальной защиты. Эвакуация осуществляется эвакуационными путями через эвакуационные выходы, указанными в плане эвакуации при пожаре.

ЭВАКУАЦИЯ МАТЕРИАЛЬНЫХ И КУЛЬТУРНЫХ ЦЕННОСТЕЙ, комплекс мероприятий по организованному вывозу в безопасные районы материальных и культурных ценностей, имеющих особо важное значение для деятельности государства или жизнеобеспечения населения. К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся: государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, эталоны измерения, запасы драгоценных камней и металлов, документы текущего делопроизводства и ведомственные архивы государственных органов и организаций, электронно-вычислительные системы и базы данных); производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации, особо ценная научная документация, базы данных на электронных носителях, фонды организаций); запасы продовольствия, медицинское оборудование объектов здравоохранения, оборудование объектов водоснабжения, запасы медицинского имущества и запасы материальных средств, необходимые для *первоочередного жизнеобеспечения населения*; сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы; запасы материальных средств для обеспечения проведения АСДНР. К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся: культурные ценности мирового значения; российский страховой фонд до-

кументов библиотечных фондов; культурные ценности федерального (общероссийского) значения; электронные информационные ресурсы на жестких носителях; культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов РФ.

ЭВАКУАЦИЯ МЕДИЦИНСКАЯ, транспортировка граждан в целях спасения жизни и сохранения здоровья, в том числе лиц, находящихся на лечении в медицинских организациях, в которых отсутствует возможность оказания необходимой *медицинской помощи* при угрожающих жизни состояниях, женщин в период беременности, родов, послеродовой период и новорожденных, лиц, *пострадавших* в результате ЧС. Э.м. включает в себя: санитарно-авиационную *эвакуацию*, осуществляемую авиационным транспортом; санитарную эвакуацию, осуществляемую наземным, водным и другими видами транспорта. В ВС РФ Э.м. — это система мероприятий, осуществляемых военно-медицинской службой по эвакуации раненых (поражённых) и больных с поля боя или из очага массового поражения и доставке в медицинские организации, обеспечивающие осуществление лечения.

ЭВАКУАЦИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ, *эвакуация*, при которой поражённые и больные подлежат *эвакуации медицинской* с одного из её этапов непосредственно в ту лечебно-профилактическую организацию, где им будет оказан необходимый вид медицинской помощи в полном объёме. При этом различают эвакуацию медицинскую «на себя» — «от себя». Эвакуация медицинская «на себя» — способ организации Э.м. по н., при которой вышестоящее звено службы медицины катастроф высылает санитарный транспорт в нижестоящее звено для осуществления эвакуации медицинской поражённых и больных. Эвакуация медицинская «от себя» — способ организации Э.м. по н., при которой нижестоящее звено службы медицины катастроф осуществляет эвакуацию поражённых и больных

на последующий этап своим санитарным транспортом.

ЭВАКУАЦИЯ ПОРАЖЁННЫХ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, см. *Эвакуация медицинская* на с. 635.

ЭКЗОГЕННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, система необратимых дискретных, часто катастрофических изменений (нарушений, разрушений) геологической среды в результате энергомассообмена в зоне контакта литосферы с атмосферой и гидросферой. По генетическим особенностям и механизму развития выделяются следующие основные группы Э.г.п. и я., связанные с действием: сил тяжести (гравитационные) — оползни, обвалы, осыпи, движения ледников; подземных вод — карст, *суффозия*, выщелачивание; поверхностных вод — эрозия, абразия, подтопление, заболачивание, просадка лессов; промерзание и оттаивание многолетнемёрзлых пород криолитозоны — криогенные процессы (наледи, термоэрозия, пучение, морозобойное растрескивание, солифлюкция; ветра — дефляция (эоловые процессы). В результате возникновения и развития Э.г.п. и я. происходит преобразование, изменение пород, геологических тел и рельефа. Этим принципом, а также необратимостью вызываемых изменений геологической среды Э.г.п. и я., отличаются от других экзогенных процессов.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, производственная или транспортная ситуация, не предусмотренная действующими технологическими регламентами и правилами и сопровождающаяся существенным увеличением воздействия на *окружающую среду*. По характеру риска Э.а. дифференцируются на группы: выбросы и сбросы химических веществ стационарными источниками, выбросы биологически активных веществ, выбросы *радиоактивных веществ*, *взрывы* и *пожары*, внезапные обрушения зданий и различных сооружений (гидродинамических, электроэнергетических, коммунальных систем, очистных сооружений

и др.), транспортные *аварии* (аварии при перевозках пассажиров и грузов наземным, водным и воздушным видами транспорта, аварии на трубопроводах), *ЧС*, связанные с испытаниями военной техники и пр.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищенности *окружающей среды* и жизненно важных интересов человека от возможного негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности, ЧС природного и техногенного характера. Э.б. — одна из основных составляющих национальной безопасности РФ. Она включает в себя контроль за состоянием окружающей среды, разработку и осуществление мер, исключающих возникновение экологических кризисов и катастроф. В основе обеспечения Э.б. лежат: сохранение устойчивой взаимозависимости между природой и человеком; рациональное использование ресурсов; регулирование процессов, ведущих к возможному *загрязнению* окружающей среды и возникновению экологически опасных ситуаций. Важнейшими факторами, снижающими Э.б., являются: истощение озонового слоя Земли; загрязнение атмосферы и водных ресурсов; повышение естественного радиационного фона; захоронение отходов экологически опасных производств (в том числе атомной и химической промышленности); последствия испытаний оружия массового поражения и оружия на новых физических принципах.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ВОЙНА, *война* с применением способов нанесения *ущерба* противнику, основывающихся на воздействиях на *среду обитания* и приводящих к загрязнению или заражению воздуха, воды, почвы, истреблению флоры и фауны (один из видов *нетрадиционных войн*).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, система методов обследования природных комплексов и их основных компонентов, позволяющая на основе данных биоиндикации и анализа показателей специализированных тест-систем

получать обоснованные заключения о состоянии объекта в целом при антропогенных воздействиях разной интенсивности и продолжительности. Э.д. подразделяется на два типа: 1) **п о и с к о в ы й** — активный поиск ранних признаков возникающих угроз, оценка вероятности проявления стресс-реакций на новые виды нагрузки в ситуациях, когда вероятно появление неконтролируемых действующими системами *мониторинга факторов риска*. При обнаружении признаков угроз решается вопрос конкретизации ведущего фактора риска; 2) **н о р м а т и в н ы й** — оценивает уровень нагрузки с позиции поддержания экологической стабильности и эффективности функционирования эколого-экономической системы; является основой прогнозирования состояния *экосистемы*. Нормативная Э.д. при обосновании выбора тест-систем и показателей приобретает первостепенное значение для целей экологического нормирования. Э.д. может осуществляться на трёх уровнях организации системы *экологической безопасности*: локальном, региональном, глобальном.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА: 1) природная аномалия (длительная засуха, массовый мор скота и т.п.), возникающая на основе прямого или косвенного воздействия человеческой деятельности на природные процессы; приводит к неблагоприятным экономическим последствиям или массовой гибели населения определённого региона; 2) *авария* технического устройства (атомной электростанции, танкера и т.п.), приведшая к неблагоприятным изменениям в среде и, как правило, к массовой гибели живых организмов и экономическому ущербу; 3) неравновесное, нестационарное преобразование *окружающей среды*, следствием которого является нарушение устойчивости (потеря равновесия) в результате изменения собственных параметров и (или) быстрого изменения внешних переменных.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАДЁЖНОСТЬ, свойство, комплексная способность состояния

экосистемы самовосстанавливаться, саморегулироваться и таким образом бесконечно функционировать в пределах естественных для системы суточных, сезонных, годовых и вековых флуктуаций без резких изменений структуры и функций.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ НАПРЯЖЁННОСТЬ, характеризует соотношение скорости антропогенных нарушений и темпа самовосстановления природы и, соответственно, угрозу необратимых изменений *окружающей среды*. От оценки напряжённости *экологической ситуации* зависит характер необходимых ограничений при эксплуатации природных ресурсов, приоритет природоохранных мероприятий и затраты на их проведение, необходимость в строгой регламентации с.-х. и рекреационного использования территории и введения профилактических мероприятий по охране здоровья населения.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов качества *окружающей среды*, влияющих на территориальную организацию социально-экономических условий жизни, эффективность производства и *безопасность жизнедеятельности*. Оценка Э.о. складывается из анализа на той или иной территории загрязнённости почв, водных объектов, атмосферного воздуха, сопоставления значений *загрязнения* с предельно допустимыми концентрациями. Оценка Э.о. базируется на результатах *экологического мониторинга*. Контроль за изменением параметров Э.о., оперативное принятие мер по минимизации негативных эффектов распространения загрязняющих веществ в воздухе, водных объектах и почвах позволяют поддерживать оптимальные условия и безопасность среды обитания и предотвращать *экологические угрозы*.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ, угроза нарушения природных условий, происходящих вследствие деятельности человека или в результате *стихийных бедствий*, которые могут:

привести к ухудшению здоровья людей; снизить потенциальные возможности активности производственной деятельности; ухудшить условия для культурного развития общества и духовной жизни человека. Мерой Э.о. является риск.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, см. *Оценка воздействия на окружающую среду* на с. 347.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ, оформляемое специальным актом подтверждение соответствия деятельности или продукции установленным экологическим требованиям.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ, *экологическая обстановка*; сочетание условий и обстоятельств, создающих определённую экологическую обстановку, которая может классифицироваться по возрастанию степени экологического неблагополучия следующим образом: относительно удовлетворительная; напряжённая; критическая; кризисная (или зона чрезвычайной экологической ситуации); катастрофическая (или зона *экологического бедствия*).

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ УГРОЗА (ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ), непосредственная опасность нарушения устойчивости и надёжности *экосистем* в результате человеческой деятельности и *природных катастроф*, воздействие которых может привести к нарушению взаимодействия между компонентами *окружающей среды*, изменению их состава и свойств, обуславливающие опасные для *жизнедеятельности* экологические последствия.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ШКАЛА, любая шкала оценки экологического значения того или иного средообразующего компонента или явления в *экосистеме* для отдельного организма (вида) или их совокупности (сообщества). Градации экологических факторов оцениваются в баллах. Подробно Э.ш. разработаны для расти-

тельных сообществ факторов: увлажнения почв, богатства почв азотом, кислотности почв, степени гранулированности почв, переменности увлажнения почв, пастбищной дигрессии почв, аллювиальности почв, освещённости (затенения), континентальности климата, аридности/гумидности климата, криоклиматическая и др.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА: 1) установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта Э.э. в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на *окружающую среду* и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта Э.э.; 2) установление соответствия документов или документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта Э.э. хозяйственную и иную деятельность экологическим требованиям, установленным *техническим регламентом* и законодательством в области охраны *окружающей среды* в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду. Э.э. предусматривает два вида экспертизы: государственную и общественную. Первая обязательна для всех строительных объектов и проводится экспертной комиссией, формируемой федеральными органами исполнительной власти в области Э.э. Вторая организуется и проводится по инициативе граждан и общественных организаций (объединений), а также по инициативе органов местного самоуправления общественными организациями (объединениями).

ЭКОЛОГИЧЕСКИ НЕБЛАГОПОЛУЧНЫЙ РАЙОН, территория, на которой в результате деятельности человека или *стихийного бедствия* произошли устойчивые отрицательные изменения компонентов окружающей среды, которые могут угрожать *жизнедеятельности* населения. Районы с наиболее выраженными проявлениями экологического неблагополучия

получили названия — «зона экологического бедствия» и «зона экологического риска».

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНАЯ СИТУАЦИЯ, *ситуация*, которая характеризуется наличием или возможностью разрушения, негативного изменения состояния *окружающей среды* под влиянием антропогенных и природных воздействий, в том числе обусловленных бедствиями и *катастрофами*, и угрожающая жизненно важным интересам личности и общества.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект хозяйственной и иной деятельности, который оказывает вредное, значительное по масштабу и продолжительности, воздействие на *окружающую среду* и *жизнедеятельность* населения, представляющее угрозу для жизни и здоровья людей. Э.о.о. могут быть: химический комбинат, склад химического оружия; АЭС; военный полигон; неорганизованная свалка, террикон угольной шахты, пруд-накопитель загрязнённых сточных вод и др.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЕ ПРОИЗВОДСТВО, производство, на котором соблюдаются установленные для него экологические нормы и правила (в том числе в экологических сертификатах), используются необходимые методы и средства регулирования воздействия на *окружающую среду*, а также осуществляется эффективное управление таким воздействием. Э.ч.п. представляет собой комплексную систему, предполагающую наличие специальной научно-технической *информации*, процедур, товаров, услуг и оборудования, а также методики соответствующей организационной и управленческой деятельности. Экологически безопасные и чистые технологии должны отвечать национальным социально-экономическим, культурным и экологическим приоритетам.

ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ПРОДУКТ, продукт питания, который изготовлен из натурального сырья по современной технологии,

обеспечивающей минимальное попадание в продукт других веществ, не содержит посторонних включений, получен без применения минеральных удобрений, пестицидов и при отсутствии техногенных воздействий.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ И ТРЕБОВАНИЯ, расчётные величины использования природных ресурсов и (или) антропогенных нагрузок на них в планировании производственной и хозяйственной деятельности, составные части разработки и планирования оптимальных экологических условий при интенсификации антропогенной деятельности и техногенеза. Применяются индивидуальные (для предприятий), групповые, отраслевые, государственные и республиканские Э.н.и т. Они носят временный характер, обусловленный уровнем развития науки, технологии, экономики и состояния *окружающей среды*. Показатели Э.н.и т. ограничивают вмешательство человека в *экосистемы* до максимально возможного уровня и ниже, обеспечивая сохранение экосистем желательной структуры и динамических качеств (например, воздействия, не ведущие к опустыниванию). Э.н. и т. в системе природоохранного права выполняют роль показателей, позволяющих свести комплексную экологическую ситуацию к нескольким числовым значениям. Цель разработки и принятия Э.н. и т. — обеспечение устойчивости окружающей среды, охрана здоровья населения от различных *загрязнений* (химических, радиоактивных, шумовых и др.).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ, изменения под воздействием производственной деятельности человека природных комплексов, биогеоценозов, *экосистем*, а также литосферы, атмосферы и космоса, природного состава атмосферы, гидросферы, состава и свойств горных пород, геолого-геоморфологических особенностей земной коры, почвенного покрова, климата, растительности, животного мира. Э.п.т.в. оказывают влияние на продолжительность жизни

и здоровье людей. Различают прямые и косвенные последствия техногенного воздействия. Прямые последствия обуславливаются непосредственным влиянием деятельности человека на природные экосистемы (строительство поселений, дорог, использование земель в с.-х. производстве, ведение лесозаготовок, рыболовецкого промысла, добыча полезных ископаемых, промышленное производство). Косвенные последствия проявляются опосредованно. Например, лесозаготовительные работы в бассейне реки вызывают уменьшение влажности почвы, снижение уровня грунтовых вод, увеличение концентрации загрязняющих веществ вследствие уменьшения разбавления, изменение водных и наземных биоценозов, увеличение *эрозии* на водосборах.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ БАЛАНС, количественное и качественное соотношение естественных и изменённых человеком экологических компонентов и природных процессов (энергии, газового состава воздуха, воды, субстратов, растений-продуцентов, животных консументов и организмов — редуцентов), обеспечивающих длительное существование *экосистемы* определённого вида. *Экологическое равновесие* характеризуется постоянством видового состава живых организмов, их численности, продуктивности, распределения в пространстве, а также устойчивостью сезонных изменений, круговорота веществ и др. биологических процессов в экологической системе.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИМПЕРАТИВ, требования и правила охраны *окружающей среды*, зависящие от свойств цивилизации, вытекающие из необратимости наступления вредных последствий для человека и окружающей среды, невозможности или трудной восполнимости природных ресурсов в результате деятельности человека. Категория Э.и. введена Н.Н. Моисеевым в 80-х годах XX в. и обозначает ту границу допустимой активности человека, которую он не имеет права переступать ни при каких обстоятельствах. Э.и. — это некоторое

множество свойств окружающей среды, зависящих от особенностей цивилизации, изменение которых человеческой деятельностью недопустимо ни при каких обстоятельствах. В связи с этим необходимо знать пределы вмешательства в природу, знать допустимые уровни нагрузки на биосферу, допустимые уровни мутагенеза и др., что определяет границы в деятельности общепланетарного масштаба.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАДАСТР, характеристика совокупности особенностей *окружающей среды* определённой территории, сопровождающаяся комплексной оценкой их практического значения. Термин «Э.к.» объединяет такие государственные кадастры как «земельный кадастр», «водный кадастр», «лесной кадастр», «кадастр полезных ископаемых», «кадастр особо охраняемых территорий» и др. Указанные кадастры создаются на федеральном и региональном уровнях. Они играют важную роль в решении экономических задач страны, а следовательно, и в обеспечении её различных видов безопасности.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР), формы работы по наблюдению за законностью деятельности государственных органов, предприятий и граждан по соблюдению экологических норм и правил. Главные задачи государственного Э.к.(н.) — обеспечение соблюдения всеми *юридическими и физическими лицами* требований природоохранительного законодательства, НПА, экологических норм, правил и других нормативных документов по охране окружающей среды, выявление любых изменений её качества и поддержания установленного уровня. Выделяют информационный, предупредительный и карательный Э.к.(н.). Информационный контроль предшествует двум другим и сводится к сбору информации для принятия предупредительных и ограничительных действий. Предупредительный контроль проводится в целях предотвращения последствий нарушения требований экологического законодательства. Карательный контр-

оль выражается в применении мер государственного принуждения к нарушителям. В РФ осуществляется государственный, производственный, муниципальный и общественный контроль (надзор) в области охраны окружающей среды.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИЗИС, события, *ситуации* необратимых изменений *экосистем*, угрожающих существованию *биоты*, в том числе человека или вызывающих их гибель в пределах отдельных территорий либо планеты в целом. Э.к. может быть обусловлен следующими причинами: природными стихийными явлениями (события в космосе, засухи, наводнения, ураганы, землетрясения, извержения вулканов и др.); антропогенными воздействиями (*ядерные взрывы, войны, загрязнение* атмосферы, литосферы токсичными отходами, производственные аварии и др.); техноприродными воздействиями (антропогенное опустынивание территорий, сведение лесов, нивелирование ландшафтов, загрязнение водоёмов и горизонтов подземных вод). По степени риска и угрозы жизни биоты, человека и развитию общества, события Э.к. подразделяются на: *экологические ситуации, бедствия и катастрофы*.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРИТЕРИЙ, признак, на основании которого производится оценка, определение или классификация *экологических систем*, процессов и явлений. Э.к. чрезвычайно важен для обоснования проектов, экологического планирования, прогнозирования, *экологической экспертизы*, всех типов экологической и эколого-экономической оценки мероприятий в области природопользования. Э.к. может быть природозащитным (сохранение целостности экосистемы, вида живого, его местообитания и т.п.), антропоэкологическим (воздействие на человека и его группы) и хозяйственным (вплоть до воздействия на всю систему «общество–природа»). Шкала Э.к. в природопользовании строится с учётом всех типов критериев оценки достоверности.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, комплексная система наблюдений за состоянием *окружающей среды*, оценки и прогноза её изменений под воздействием природных и антропогенных факторов на фоне естественных изменений *экосистем*. Э.м. является механизмом обеспечения *экологической безопасности* государства. В зависимости от пространственных параметров рассматриваемых (контролируемых) экосистем различают глобальный, региональный и локальный Э.м. Функции Э.м.: получение исходной *информации* о *загрязнении* окружающей среды для принятия управленческих решений по предотвращению дальнейшего поступления этих веществ в воду, воздух, почву, донные отложения, растительный покров или о необходимости очистки этих объектов от уже накопленных загрязнителей; оценка *эффективности* предпринятых мер; разработка обоснований для принятия решений экономического, правового, социального и экологического характера по отношению к природопользователям, районам и регионам со сложной *экологической обстановкой*, включая оценку недвижимости при её приватизации или продаже.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, нормативно-технический документ, включающий в себя комплекс данных, выраженных через систему показателей, отражающих уровень использования предприятием ресурсов (природных, вторичных и др.) и степень его воздействия на *окружающую среду*. Э.п.п.п. содержит общие сведения о предприятии, используемом сырье, описание технологических схем выработки основных видов продукции, схем очистки сточных вод и атмосферных выбросов и т.д., а также перечень планируемых мероприятий по снижению нагрузки на окружающую среду. Э.п.п.п. используется в целях государственного *экологического контроля*. Основа разработки Э.п.п.п. — показатели производства, проекты расчётов ПДВ, нормы ПДС, разрешение на природопользование, паспорта газо-

и водоочистных сооружений и установок по утилизации и использованию отходов, формы государственной статистической отчётности и др. нормативные и нормативно-технические документы.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ

, один из видов *экологического контроля (надзора)*, осуществляемый в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий, установленных законодательством требований по охране, рациональному использованию и восстановлению окружающей среды. Э.п.к. осуществляется экологической службой самого предприятия — природопользователя, учреждения, организации. Задачами Э.п.к. являются: проверка выполнения требований природоохранного законодательства, по охране и оздоровлению окружающей среды, рациональному использованию и воспроизводству природных ресурсов; помощь по внедрению в деятельность предприятий новых энерго- и ресурсосберегающих технологий, минимизации *ущерба* окружающей среде, наносимого скапливающимися отходами хозяйственной и иной деятельности. Порядок организации Э.п.к. регулируется положениями, утверждаемыми самими предприятиями, учреждениями и организациями на основании *Федерального закона «Об охране окружающей среды» (2002)*.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК, мера опасности, возникающей вследствие отрицательного воздействия человека и общества на *окружающую среду*: 1) в праве — вероятность наступления события, которое имеет неблагоприятные последствия для окружающей среды и вызвана негативным воздействием хозяйственной и иной деятельности, *ЧС* природного и техногенного характера; 2) в естественных науках — вероятность и масштаб неблагоприятных для экологических ресурсов последствий любых антропогенных изменений природных объектов; ожидаемый (средний) *ущерб* от негатив-

ных воздействий на окружающую среду. Э.р., как один из видов риска, может быть классифицирован по: масштабу проявления негативных воздействий; возможности прогнозирования эффекта негативных воздействий; возможности предотвращения; степени допустимости негативных воздействий; возможности страхования и др.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ УЩЕРБ

, 1) вред, причинённый источником повышенной опасности для окружающей среды; 2) вред, причинённый здоровью граждан неблагоприятным воздействием окружающей среды, вызванным деятельностью предприятий, учреждений, организаций или отдельных граждан; 3) вред, причинённый имуществу граждан в результате неблагоприятного воздействия окружающей среды, вызванного хозяйственной или иной деятельностью; 4) экономические (исчисляемые в денежном выражении) и социальные потери общества и отдельных лиц из-за нарушения устойчивости окружающей среды в результате хозяйственной деятельности, которых можно было бы избежать, не нарушая устойчивости окружающей среды.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ШОК

, внезапное осознание обществом экологических затруднений в его социально-экономическом развитии в результате возникновения неблагоприятных экологических событий (например, *загрязнение окружающей среды* или перенаселённость городов). Эти затруднения имеют свою шкалу, основанную на силе неблагоприятных явлений в среде жизни и их естественной и искусственной обратимости. Различают *экологический кризис*, *экологическую катастрофу*. Экологический коллапс (практически необратимые природно-антропогенные явления, исключющие возможность самого существования человека в образовавшейся среде).

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЕДСТВИЕ

, чрезвычайное событие крупных масштабов, вызванное изменением состояния суши, атмосферы,

гидросферы и биосферы и отрицательно повлиявшее на здоровье людей, среду обитания и экономику. Э.б. бывают природного и техногенного происхождения. К опасным природным явлениям и процессам, которые могут привести к Э.б., относятся *землетрясения* и извержения вулканов, *цунами*, абразии, эрозии, карстовые просадки (провалы) земной поверхности, *оползни*, заморозки, засухи, крупный град, лавины, сильная жара, метели, дожди (ливни), морозы, снегопады, смерчи, торнадо, ураганы, наводнения, половодья, *природные пожары* и др., в результате которых гибнут люди, а *ущерб* нередко составляет миллионы и миллиарды рублей. Э.б. техногенного характера бывают результатом крупных *аварий*, масштабного *загрязнения* окружающей среды и т.д.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, процесс непреднамеренного (опосредованного) или непосредственного (прямого) негативного влияния на природные комплексы (*экосистемы*) в ходе хозяйственной деятельности, а также в результате *стихийных* и *природных бедствий* и катастроф.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ, мероприятия, осуществляемые (в соответствии с законодательством РФ) лицензирующими органами, связанные с: предоставлением *лицензий*; переоформлением документов, подтверждающих наличие лицензий; приостановлением и возобновлением действия лицензий; аннулированием лицензий; контролем лицензирующих органов за соблюдением лицензиатами (юридическими лицами или индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензии) при осуществлении лицензируемых видов деятельности соответствующих лицензионных требований и условий — в сфере охраны *окружающей среды*, охраны и устойчивого использования природных ресурсов, обеспечения *экологической безопасности* человека и др. объектов. Э.л. включает в себя лицензирование в следующих областях исполь-

зования и охраны: водных объектов; земель; животного мира; недр; лесного фонда, а также лицензирование в области промышленного рыболовства и рыбоводства; гидрометеорологии и *мониторинга* окружающей среды; геодезической и картографической деятельности.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ:

1) в узком смысле — специальное научное исследование конкретных перспектив изменений *экосистем, окружающей среды* на какой-либо территории в результате развития естественных процессов и воздействия хозяйственной деятельности человека; 2) процесс исследования возможных путей развития природных систем или их компонентов в будущем, определяемого как естественными процессами, так и воздействием на них хозяйственной деятельности человека с использованием разнообразных методик. Различают краткосрочное Э.п. на срок до 5 лет, среднесрочное — от 5 до 10 лет и долгосрочное — более 10 лет. По масштабам прогнозируемых явлений Э.п. делят на глобальное (физико-географическое), региональное (в пределах нескольких стран, одного материка, океана и т.п.), национальное (в пределах государства) и локальное (для небольших территорий).

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ, количественный и качественный баланс естественных и изменённых человеком экологических компонентов и природных процессов, приводящий к длительному существованию устойчивой *экосистемы* определённого вида. Э.р. характеризуется относительной устойчивостью видового состава живых организмов, их численности, продуктивности, распределения в пространстве, а также устойчивостью сезонных изменений, круговорота веществ и других биологических процессов в экологической системе.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СТРАХОВАНИЕ, 1) система мероприятий по созданию и использованию денежного (страхового) фонда за счёт

вносов его участников, из средств которого возмещается вред *окружающей среде* и человеку, а также выплачиваются иные денежные суммы в связи с наступлением определённых событий. Э.с. может быть обязательным (в том числе государственным) или добровольным; 2) страхование гражданско-правовой ответственности владельцев *потенциально опасных объектов* за причинение *экологического ущерба* третьим лицам (*физическим и юридическим*), вследствие *экологического* или *стихийного бедствия, аварии* или *катастрофы* на *экологически опасном объекте*; 3) обеспечение страховой защитой гражданской (имущественной) ответственности страхователя за *ущерб*, нанесённый третьим лицам в результате *внезапного, непреднамеренного и неожиданного загрязнения* окружающей среды на территории РФ.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, защита жизненно важных интересов всех граждан страны, российского общества в целом и государства в экономической сфере от внутренних и внешних угроз. Это режим функционирования экономики страны, который позволяет поддерживать приемлемые условия *жизнедеятельности* населения — качество, уровень жизни и обеспечение экономическими ресурсами в том объёме, который необходим для обеспечения устойчивых темпов экономического роста. Э.б. является важной составляющей системы национальной *безопасности* страны.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЗОНА ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ, прилегающий к территориальным водам морской район шириной до 200 морских миль от побережья, в котором прибрежное государство осуществляет определённые суверенные права. Конвенция ООН по морскому праву (1982) устанавливает, что прибрежное государство в Э.з.и. имеет суверенные права в целях разведки, разработки и сохранения природных ресурсов, как живых, так и неживых, в водах, покрывающих морское дно, на морском дне и в

его недрах, а также в целях управления этими ресурсами и в отношении других видов деятельности по экономической разведке и разработке указанной зоны, таких как: производство энергии путем использования воды, течений и ветра; создание и использование искусственных островов, установок и сооружений; морские научные исследования; защита и сохранение морской среды.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РИСК ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, количественный показатель риска ЧС, определяемый как математическое ожидание случайной величины материального *ущерба* от ЧС на рассматриваемой территории за год.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УЩЕРБ МЕДИКО-САНИТАРНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, ущерб, слагающийся из: стоимости валового внутреннего продукта или чистой продукции отдельных предприятий или отраслей, которые не были произведены поражёнными (больными) при ЧС в связи с временной утратой их трудоспособности, а также лицами, умершими на этапах медицинской *эвакуации* в результате несвоевременно или некачественно оказанной медицинской помощи; затрат на оказание медицинской помощи поражённым (больным) при ЧС, их лечения и пенсионного обеспечения, компенсации по восстановлению здоровья; затрат на оказание дополнительного объёма медицинской помощи населению в связи с возрастанием заболеваемости в результате ЧС, а также несвоевременного и некачественного выполнения комплекса санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий; увеличения затрат на медико-санитарное обеспечение населения, связанное с нарушением действующей системы здравоохранения и *жизнеобеспечения* населения в зоне ЧС.

ЭКОСИСТЕМА, природный или техноприродный комплекс с границами, образованный сообществами живых организмов и *окружаю-*

щей средой их обитания. Живые и косные (неживые) компоненты Э. связаны между собой обменом вещества, энергии и объединяются в единое функциональное целое. Термин «экосистема» применяется к природным объектам различной сложности и размеров: выделяют наноэкосистемы (например, капля воды), микроэкосистемы (лужа, ствол гниющего дерева), мезоэкосистемы (пруд, лес, березовая роща), макроэкосистемы (море, тайга), мегаэкосистемы (океан, континент). Глобальная экосистема одна — экосфера, живым компонентом которой является биосфера. Структура Э. рассматривается в трёх планах: компонентный состав, количественное соотношение различных видов, жизненных форм и абиотических структурных элементов; пространственное распределение отдельных элементов; совокупность всех связей, в первую очередь, пищевых цепей и циклов питания.

ЭКОТОКСИЧНОСТЬ, способность данного ксенобиотического профиля среды вызывать неблагоприятные эффекты в соответствующем биоценозе. В тех случаях, когда нарушение естественного ксенобиотического профиля связано с избыточным накоплением в среде одного загрязняющего вещества, говорят об Э. только этого вещества. Неблагоприятные экотоксические эффекты целесообразно рассматривать: на уровне организма (аутэкотоксические) — проявляются снижением резистентности к другим действующим факторам среды, понижением активности, заболеваниями, гибелью организма, канцерогенезом, нарушениями репродуктивных функций и т.д.; на уровне популяции (демэкотоксические) — проявляются гибелью популяции, ростом заболеваемости, смертности, уменьшением рождаемости, увеличением числа врождённых дефектов развития, нарушением демографических характеристик (соотношение возрастов, полов и т.д.), изменением средней продолжительности жизни, культурной деградацией; на уровне биогеоценоза (синэкотоксические) — проявляются изменением популяционного спектра цено-

за, вплоть до исчезновения отдельных видов и появления новых, не свойственных данному биоценозу нарушениям межвидовых взаимоотношений.

ЭКОЦИД, умышленное нанесение *окружающей среде* крупномасштабного долговременного ущерба (вреда), создающего непосредственную угрозу для жизни и здоровья отдельных людей. В международном праве Э. признаётся как международное преступление, направленное против человечества. Составной частью Э. является военный Э. — принудительное использование природных условий и явлений для достижения военного преимущества над противником и победы в войне. В этой связи различаются: а) геофизическая война — принудительное инициирование вулканической деятельности, *землетрясений*, разрушение *озонового слоя*, воздействие на вечную мерзлоту и др. искусственные изменения динамики, состава или структуры планеты Земля; б) метеорологическая война — инициирование с помощью технических и др. средств *ураганов, цунами, бурь, градопадов, лавин, оползней*, выпадения осадков в виде дождя и снега, других изменений климата в тех же целях; в) широкое применение ОМП, *оружия* неизбирательного действия: *химического, ядерного, биологического*, лучевого, радиологического, токсинного, *зажигательного, инфразвукового*, радиочастотного и др.

ЭКСПЕРТ: 1) в широком толковании — специалист в определённой области знаний и деятельности, привлекаемый лицом, принимающим решение, для: оценки состояния субъектов и объектов; консультаций по решаемым проблемам; выработки суждений, предложений и заключений; содействия при принятии решений; 2) высококвалифицированный сотрудник (работник), профессионал высшего класса; 3) в правовой сфере, в частности, в процессуальном законодательстве лицо, обладающее необходимыми специальными знаниями (Э. по баллистике, Э. по взрывному

делу, пожарной безопасности, Э. в области экологии и т.п.), привлекаемое *правоохранительным органом* для приведения *экспертизы*.

ЭКСПЕРТИЗА, изучение *экспертом* или группой экспертов задач, правильное решение которых требует специальных знаний и высокой профессиональной подготовки физических лиц, привлекаемых в качестве экспертов. Для изучения вопросов и задач в процессе Э. применяются различные методы: анализ, синтез, метод экспертных оценок; логические построения и суждения; расчётные и экспериментальные методы и др. Э. завершается выпуском акта (заключения), в отдельных случаях — выдачей *сертификатов* соответствия (качества). В случаях Э., когда в изучаемом вопросе (задаче) не удаётся провести количественные измерения или получить количественные оценки, единственным практическим методом, используемым экспертами, оказывается метод экспертных оценок (МЭО), который основывается на логических построениях и суждениях отдельных экспертов. Для применения МЭО создается экспертная комиссия (группа) в составе нескольких экспертов.

ЭКСПЕРТИЗА (ЭКСПЕРТНАЯ ОЦЕНКА) В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И ТЕРРИТОРИЙ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, оценка проектов производственного и социального назначения, реализация которых может привести к возникновению ЧС или влиять на обеспечение *защиты населения и территорий от ЧС* и опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий. Объектами экспертизы являются: проекты комплексных (целевых) федеральных (региональных) программ; проекты документов территориального планирования; проекты нового строительства (реконструкции, расширения и технического перевооружения, консервации и ликвидации предприятий, зданий и сооружений, в том числе защитных сооружений ГО); декларации промышленной безопасности

опасных производственных объектов; проекты нормативных правовых, нормативно-технических и нормативно-методических актов. Экспертиза проводится специально уполномоченными федеральными органами исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов РФ в целях выявления степени соответствия проектов установленным нормам, стандартам и правилам.

ЭКСПЕРТИЗА ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, исследование (выявление) и оценка плановых и проектных решений *промышленной безопасности* путём анализа и сравнения всех альтернатив, включая отказ от деятельности. Э.п.б. подлежат: проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию *опасного производственного объекта (ОПО)*; технические устройства, применяемые на ОПО; здания и сооружения на ОПО; *декларирование промышленной безопасности* и др. документы, связанные с эксплуатацией ОПО. Э.п.б. осуществляют организации, имеющие *лицензию* на проведение указанной *экспертизы* в соответствии с принципами потенциальной *опасности* для людей, независимости и научной обоснованности. Результатом осуществления экспертизы является заключение. Заключение Э.п.б. представляется в федеральный орган исполнительной власти, специально уполномоченный в области промышленной безопасности, или в его территориальный орган, где рассматривается и утверждается в установленном порядке.

ЭКСПЕРТИЗА САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ, деятельность Роспотребнадзора, её территориальных органов и учреждений, а также других организаций, аккредитованных в установленном порядке, по установлению соответствия (несоответствия) проектной и иной документации объектов хозяйственной и иной деятельности, продукции, работ, услуг, предусмотренных Федеральным законом РФ

«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1999), *техническим регламентом*, государственным санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами. Э.с.-э. подлежат: отдельные виды продукции, представляющие потенциальную *опасность* для человека, производимые в РФ при постановке на производство, при изменении состава, комплектации, конструкции, технологического процесса производства, а также нормативной или технической документации на продукцию; отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека, ввозимые на территорию РФ; отдельные виды продукции, представляющие потенциальную опасность для человека, при истечении срока действия ранее выданного санитарно-эпидемиологического заключения, свидетельства о государственной регистрации; отдельные виды деятельности (работы, услуги), представляющие потенциальную опасность для человека. Результаты Э.с.-э. оформляются в виде экспертного заключения.

ЭКСПЕРТИЗА СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ, вид медицинской экспертизы, которая проводится по постановлению лица, производившего дознание, следователя или прокурора, или определения суда. Э.с.-м. осуществляется в медицинских учреждениях государственной или муниципальной системы здравоохранения экспертом бюро Э.с.-м., а при его отсутствии врачом, привлечённым для проведения экспертизы. Гражданин или его законный представитель имеет право ходатайствовать перед органом, назначившим Э.с.-м., о включении в состав экспертной комиссии дополнительно специалиста соответствующего профиля с его согласия. Заключение учреждений, производивших Э.с.-м., может быть обжаловано в суде в порядке, определённом законодательством РФ.

ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ МЧС РОССИИ, орган консультативного обеспечения деятельности *МЧС России* в области *ГО, защиты населе-*

ния и территорий *от ЧС* природного и техногенного характера, *обеспечения пожарной безопасности и безопасности* людей на *водных объектах*. Основными задачами Э.с. МЧС России являются: осуществление экспертной поддержки управления в области ГО, защиты населения и территорий *от ЧС*, обеспечения *пожарной безопасности*, безопасности людей на водных объектах в случае чрезвычайной сложности при подготовке и принятии решений на ведение работ по *предупреждению ЧС* или спасению людей и защите территорий, когда штатных ресурсов МЧС России недостаточно и требуются дополнительные консультации; осуществление экспертной поддержки прогноза развития ЧС, а также анализ мер по их предотвращению; проведение независимой *экспертизы* документов, определяющих *государственную политику РФ в области ГО*, защиты населения и территорий *от ЧС*, обеспечения пожарной безопасности, а также безопасности людей на водных объектах; дополнительная научная экспертиза проектов НПА в области ГО, защиты населения и территорий *от ЧС*, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в случае возникновения конфликта интересов; консультации по вопросам стратегического планирования безопасной *жизнедеятельности*. Э.с. МЧС России действует на общественных началах в рамках предоставленных ему прав. Его состав формируется из представителей общественных и научных организаций, а также учёных и специалистов по направлениям их профессиональной и научной деятельности, определённых МЧС России, и утверждается приказом МЧС России по представлению председателя Э.с. МЧС России.

ЭКСПЛУАТАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ СВЯЗИ, составная часть мероприятий *системы управления РСЧС*, которая предназначена для обеспечения постоянной готовности технических средств связи (ТСС) и включает в себя техническое обслуживание (ТО), теку-

щий ремонт, планирование и учёт эксплуатации и ремонта. Основными задачами ТО ТСС являются: предупреждение преждевременного износа механических элементов и отклонения электрических параметров ТСС от заданных норм; выявление и устранение неисправностей путём проведения текущего ремонта; доведение параметров и характеристик ТСС до норм, установленных эксплуатационно-технической документацией; анализ причин возникновения неисправностей; продление сроков службы ТСС.

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ СИТУАЦИЯ, характеристика внезапно и (или) радикально изменившейся обстановки, связанной с особо неблагоприятными или угрожающими факторами для *жизнедеятельности* человека, а также с высокой проблемностью, напряженностью и риском, в реализации целесообразной деятельности в данных условиях. Выделяют четыре основных вида ситуаций: простая (повседневная), в которой для личности всё обычно и происходит в нормальном режиме; напряжённая (опасная); сложная (чрезвычайная); экстремальная, в которой требования к личности выходят за пределы «нормы». Общие признаки Э.с: наличие непреодолимых трудностей, осознание угрозы или непреодолимого препятствия на пути реализации каких-либо конкретных целей; состояние психической напряжённости и различные реакции человека на экстремальность окружающей обстановки, преодоление которой имеет для него большое значение; существенное изменение обычной (привычной) ситуации, параметров деятельности или поведения, т.е. выход за рамки «обычного».

ЭКСТРЕННАЯ КОНСУЛЬТАТИВНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ, помощь, оказываемая врачами-консультантами при угрожающих жизни состояниях и заболеваниях больным и *пострадавшим в ЧС*, находящимся на лечении в медицинских организациях, в которых отсутствует возможность оказания необходи-

мой *медицинской помощи*, и включает в себя диагностику, оказание *специализированной медицинской помощи* пациентам и консультативную помощь медицинским специалистам. Э.к.м.п. оказывают выездные консультативные бригады специализированной медицинской помощи в стационарных условиях. При оказании Э.к.м.п. в случае отсутствия условий для оказания медицинской помощи и лечения пациента в полном объёме в данной медицинской организации проводится его медицинская *эвакуация* в профильную медицинскую организацию.

ЭКСТРЕННАЯ (НЕОТЛОЖНАЯ) МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, комплекс экстренных (неотложных) лечебно-диагностических, *лечебных* и *лечебно-эвакуационных мероприятий*, осуществляемых в кратчайшие сроки при угрожающих жизни и здоровью поражённых состояниях, *травмах* и внезапных заболеваниях людей в *зоне ЧС* в целях предупреждения осложнений и быстрого восстановления их здоровья. Включает в себя определённый перечень типовых *лечебно-профилактических мероприятий*, выполнение которых обеспечивается медицинским персоналом соответствующей квалификации и необходимым оснащением.

ЭКСТРЕННАЯ ПСИХОЛОГИЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ В ЗОНЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, система мероприятий (комплекс мер), направленных на оптимизацию актуального психического состояния *пострадавших*, близких и родственников погибших и *пострадавших в ЧС* на снижение рисков возникновения массовых негативных реакций и профилактики ситуационно обусловленных неблагоприятных психических последствий. Основными задачами Э.п.п. в з. ЧС являются: нормализация актуального психического состояния пострадавших, а также родственников и близких погибших и пострадавших в условиях ЧС; снижение рисков возникновения массовых негативных реакций; поддержание работо-

способности специалистов, участвующих в ликвидации ЧС; организация особой среды, окружающей пострадавших, родственников и близких погибших в ходе ликвидации ЧС; создание психологической обстановки, обеспечивающей оптимальные условия для проведения АСДНР; минимизация непосредственных негативных *психолого-психиатрических последствий* в зоне ЧС.

ЭКСТРЕННАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ, комплекс срочных (неотложных) мероприятий, направленных на предупреждение развития медико-психологических *последствий ЧС*, восстановление в максимально короткие сроки соматического и психического здоровья специалистов, участвующих в *ликвидации ЧС*, на повышение работоспособности и надёжности их деятельности в *зоне* или очаге ЧС. Проводимые мероприятия по Э.р. осуществляются специалистами *психологической службы МЧС России* и врачами медицинских бригад, привлекаемыми к ликвидации *медико-санитарных последствий ЧС*.

ЭКСТРЕННОЕ (ОПЕРАТИВНОЕ) ДОНЕСЕНИЕ О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, информация, предназначенная для оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении ЧС, оценки вероятных масштабов и принятия мер по её ликвидации. Оперативную информацию составляют сведения о факте (угрозе) и основных параметрах ЧС, о первоочередных мерах по защите населения и территорий, ведении АСДНР, о силах и средствах, привлекаемых для её ликвидации. Э.(о). д. о ЧС представляется в *МЧС России*, другие федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов РФ в сроки, установленные Табелем срочных донесений МЧС России, по формам 1/ЧС — 4/ЧС.

ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ, срочное извещение об инфекционном заболевании, пищевом от-

равлении. Все случаи *инфекционных болезней* и массовых инфекционных заболеваний (отравлений) подлежат регистрации организациями здравоохранения по месту выявления таких заболеваний (отравлений), государственному учёту и ведению отчётности по ним органами и учреждениями Роспотребнадзора. Приказом Минздрава СССР от 13.12.1989 № 654 «О совершенствовании системы учёта отдельных инфекционных и паразитарных заболеваний» введена в действие форма № 58-у — экстренное извещение об инфекционной болезни и экстренное извещение об инфекционном заболевании, пищевом отравлении, которые в течение 12 ч с момента заполнения должны быть высланы в территориальный орган Роспотребнадзора по месту регистрации инфекционного заболевания.

ЭКСТРЕННОЕ (ОПЕРАТИВНОЕ) РЕАГИРОВАНИЕ НА ЧРЕЗВЫЧАЙНУЮ СИТУАЦИЮ, осуществление взаимосвязанных действий *органов повседневного управления РСЧС* по незамедлительному получению информации о факте возникновения ЧС, своевременному оповещению о ней населения и заинтересованных организаций, а также уточнению и анализу обстановки, принятию решений и *организации ликвидации ЧС* соответствующими силами и средствами. Э.(о.) р. на ЧС планируется органами управления организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территориях которых возможно возникновение ЧС, заблаговременно и осуществляется (в зависимости от масштаба ЧС), силами и средствами соответствующего уровня. При недостаточности собственных сил и средств для ликвидации ЧС локального, муниципального, межмуниципального, регионального и федерального характера привлекаются в установленном порядке силы и средства федеральных органов исполнительной власти.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СВЯЗЬ (ЭЛЕКТРОСВЯЗЬ), всякая передача или приём знаков, сигналов, письменного текста, изображений,

звуков по проводной, радио-, оптической и другим электромагнитным системам. Роль и значение различных систем и *средств связи* определяется характером мероприятий по защите населения и проведению *АСР*, требованиями к системе управления и связи и тактико-техническими характеристиками средств связи. Все средства связи применяются, как правило, комплексно.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, форма физического *загрязнения окружающей среды*, связанная с нарушением её электромагнитных свойств. Основные источники Э.з. — ЛЭП, радио и телевидение, некоторые промышленные установки. Э.з. может вызвать нарушения в тонких биологических структурах живых организмов, приводить к геофизическим аномалиям (например уплотнению почвы), осложнять работу систем связи и управления, механизмов и машин.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, процесс образования электромагнитных волн ускоренно движущимися заряженными частицами (или переменными токами). Э.и. называется также излученное электромагнитное поле. В природе источниками Э.и. служат многие явления солнечно-земного и атмосферного происхождения (магнитные бури, грозы и т.п.). Техногенные излучатели, которые существенно влияют на *окружающую среду* и могут стать причиной взрывов и пожаров. По *требованиям пожарной безопасности* допустимы риски до 10^{-8} в год, а показатели параметров Э.и. в десятки раз строже, чем при обеспечении санитарных требований.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ОРУЖИЕ, *оружие*, поражающим фактором которого является поток электромагнитных волн радиочастотного, когерентного оптического, некогерентного оптического или рентгеновского *излучения*. К разновидностям Э.о. относятся *сверхвысокочастотное оружие* и *лазерное оружие*,

в том числе рентгеновский лазер с ядерной накачкой.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОРАЖЕНИЕ, результат поражающего воздействия на человека, живую природу и технические системы энергии *электромагнитных излучений*, приводящий к потере их способности к заданному функционированию (выполнению поставленных задач). Эти *излучения*, генерируемые радиочастотным и лазерным оружием, средствами радиоэлектронного подавления, *ядерными взрывами* образуют *электромагнитное загрязнение* среды. Они могут поразить живые организмы, нарушить функционирование радиоэлектронных средств, электрических и оптических устройств, линий электропередачи, различной техники и оборудования, вызвать *возгорание*, оплавление, обугливание или испарение металла и других материалов. При опасном Э.п. происходят структурные изменения в живых тканях, искусственных и природных материалах, в том числе разрушение (повреждение) клеток организмов, *ожоги* тел, изменение свойств материалов, *воспламенение*, обугливание, оплавление, испарение их поверхности. Поражающие факторы для технических систем при этом проявляются в виде сильных электромагнитных полей или мощных *электромагнитных импульсов*. Для этого вида воздействия характерны вывод из строя электрических, электронных, оптических систем и оборудования. Уровень Э.п. определяется спектром электромагнитных волн (частотой, плотностью), временем их воздействия и сопротивляемостью объектов поражения.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОМЕХИ, вид радиоэлектронных помех, создаваемых в электромагнитном спектре волн и затрудняющих функционирование радиоэлектронных систем и приборов. В зависимости от диапазона волн различают радиопомехи, создаваемые в диапазоне радиоволн, и световые (оптико-электронные) помехи — в диапазоне световых волн (ультрафиолетовом, видимом, инфракрасном и др.

диапазонах). По характеру протекания процесса во времени различают помехи импульсные и флуктуационные; по месту возникновения различают помехи внутренние и внешние; по результатам воздействия на полезный сигнал различают помехи аддитивные и мультипликативные; по предсказуемости времени появления и формы различают случайные (стохастические) и регулярные помехи. Технические средства, предназначенные для работы в условиях Э.п., должны обладать специфическими свойствами: их собственная степень помехозащищённости должна быть выше измеряемых уровней помех; они не должны выходить за пределы параметров по техническому заданию от воздействия помех.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИМПУЛЬС, кратковременное изменение в сторону нарастания или снижения электромагнитного поля. Э.и. возникают при *взрыве* ядерного *боеприпаса* в результате взаимодействия гамма-излучения и нейтронов, испускаемых при *ядерном взрыве*, с атомами *окружающей среды*, а также при управляемых и неуправляемых разрядах, замыканиях и разрывах электрических сетей. Спектр частот и мощностей Э.и. выводит из строя или ухудшает работу радиоэлектронных средств, средств проводной связи и систем электроснабжения, создает различную степень поражения людей, животного и растительного мира.

ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАСПОРТ ТЕРРИТОРИИ, единый электронный документ, созданный для информационной поддержки *оперативных дежурных служб РСЧС*, характеризующий природные и техногенные риски на территории РФ. Э.п.т. используется как *база данных* оперативных дежурных служб РСЧС в условиях повседневной деятельности, при *угрозах* или фактах возникновения ЧС, при осуществлении надзорных функций *МЧС России* и его территориальными органами по проверке и оценке функциональных и территориальных подсистем РСЧС, а также при подготовке руководи-

телей и членов *КЧС* на региональном и муниципальном уровнях. Он позволяет оценивать масштабы возникающей ЧС, возможности имеющейся группировки сил и средств для её ликвидации, является инструментом для принятия первичных управленческих решений. Э.п.т. разрабатывается для межрегионального уровня (федеральный округ), регионального уровня (субъект РФ), муниципального образования, на потенциально опасные объекты, объекты с массовым пребыванием людей. Каждый Э.п.т. соответствующего уровня состоит из следующих разделов: общая *информация* (характеристика); риски возникновения ЧС; информационно-справочные материалы.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ДЕЗАКТИВАЦИЯ, *дезактивация* поверхности, основанная на растворении поверхностного слоя объекта в электролите под действием внешнего электрического поля. В результате Э.д. удаление *радиоактивных загрязнений* осуществляется за счёт совместного действия электрического поля и химических реагентов, образующих дезактивирующую рецептуру. При пропускании электрического тока происходит переход поверхностного слоя вместе с радиоактивными загрязнениями в раствор (первая стадия процесса дезактивации). Затем радиоактивные загрязнения удаляются вместе с отработавшим раствором (вторая стадия процесса). Погружение образцов в дезактивирующую рецептуру значительно повышает эффективность дезактивации по сравнению с водной средой, а Э.д. приводит к дальнейшему росту эффективности обработки.

ЭМОЦИОНАЛЬНЫЙ СТРЕСС, понятие, используемое для определения широкого круга *психических состояний*, формирующихся при действии психологических и физиологических факторов (стрессоров), имеющих сигнальное значение для организма и личности. Э.с. наряду с информационным является вариантом психологического *стресса*, который развивается в неблагоприятных условиях *жизнедеятельности*.

тельности на психологическом, физиологическом и поведенческом уровнях и находится в зависимости от вида стрессора и характера его влияния. Данный вид стресса возникает в ситуациях *угрозы, опасности, конфликта, обиды*, при необходимости принятия ответственных решений. Выделяют различные формы Э.с. (импульсивную, тормозную, генерализованную), которые приводят к изменениям в протекании психических процессов, мотивационной структуры деятельности, к эмоциональным сдвигам, нарушениям речевой, двигательной активности и поведения в целом. Э.с. представляет собой реакцию человека в ответ на действие различных по своей природе факторов, в том числе и факторов ЧС, которая способна оказывать как положительное, мобилизующее, так и отрицательное, дезорганизирующее влияние на деятельность человека.

ЭМОЦИЯ, психофизиологическое состояние организма, отражающее в форме непосредственного переживания жизненного смысла происходящих явлений и ситуаций, которое имеет выраженную субъективную окраску и охватывает все виды чувствований и переживаний человека — от глубоко травмирующих страданий до высоких форм радости и социального жизнеощущения. Воздействуя на реализацию всех психических процессов, Э. оказывает значимое влияние на сознание, память, внимание, волю и способствуют активизации интеллектуальной деятельности. С другой стороны, Э. оказывает непосредственное влияние и на соматовегетативные функции организма, способствуя вегетативному обеспечению деятельности.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ АВАРИЯ, *повреждение* или нарушение нормальных (штатных) условий функционирования генерирующих, передающих, распределяющих компонентов электроэнергетических систем, вызывающее снижение уровня или прекращение энергообеспечения гражданских, промышленных и оборонных комплексов. Э.а. создаёт *угрозы* жизни и здоровью людей, функционирующе-

нию жизненно важных объектов, снижению оборонного потенциала. Причинами Э.а. являются *отказы, повреждения и разрушения* энергопроизводящих установок, обрывы и *повреждения* линий электропередач, повреждения, *разрушения* и *взрывы* на трансформаторных подстанциях, отказы и повреждения в системах распределения и управления электрическими потоками.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, 1) состояние защищённости граждан, общества, государства, экономики от обусловленных внутренними и внешними *факторами* угроз дефицита в обеспечении их потребностей в энергии (энергоносителях), экономически доступными топливно-энергетическими ресурсами приемлемого качества, от *угроз* нарушений стабильности, бесперебойности энергоснабжения; 2) состояние, соответствующее в нормальных условиях обеспечению в полном объёме обоснованных энергопотребностей (спроса), в экстремальных условиях — гарантированному обеспечению минимально необходимого объёма энергопотребностей. Критические ситуации в сфере обеспечения Э.б. связаны с природными явлениями (суровые зимы, *наводнения, землетрясения* и т.п.), производственными *авариями*, а также с явлениями общеэкономического (разрушение инвестиционного процесса и т.п.), социально-политического характера (забастовки, международные конфликты и т.п.). Обеспечение Э.б. направлено на: предотвращение угроз энергетическим системам; снижение восприимчивости экономики или энергетики к угрозам; смягчение последствий реализации угроз, повышение уровня Э.б.; снижение риска или исключение неприемлемого риска.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ НАДЗОР, деятельность государственных организаций, осуществляющих контроль *технического состояния* и безопасного обслуживания электрических и теплоиспользующих потребителей тепловой энергии, а также контроль рационально-

го и эффективного использования электрической и тепловой энергии на предприятиях, в организациях и учреждениях независимо от ведомственной принадлежности и форм собственности. Э.н. является одной из функций Ростехнадзора.

ЭНЕРГИЯ ВЗРЫВА, энергия нагретых сжатых *газов*, образующихся при *взрыве*, которая при их расширении переходит в энергию движения, сжатия, разогрева среды. Часть энергии остаётся в виде внутренней (тепловой) энергии расширившихся газов. По современным представлениям при взрыве паровоздушного облака максимально возможное отношение энергии воздушной *ударной волны* к химической энергии взрывоопасной смеси составляет 0,4. Полное количество выделившейся при взрыве энергии определяет общие размеры (объёмы, площади) *разрушений*. Концентрация энергии (энергия в единицу объёма) определяет интенсивность разрушений в очаге взрыва. Эти характеристики, в свою очередь, зависят от скорости высвобождения энергии взрывоопасной системой, обуславливающей образование поражающей или разрушающей *взрывной волны*. Чем выше скорость превращения вещества при взрыве, тем выше избыточное давление во фронте взрывной волны.

ЭНЕРГИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ, разность потенциальной энергии *окружающей среды* до и после акта *землетрясения*. Часть Э.з. тратится на неупругие процессы в очаге: *разрушение* материала, трение по разрыву, пластические деформации, физико-химические превращения, на работу перемещения масс в поле силы тяжести. Другая часть Э.з. идёт на образование сейсмических волн, т.е. переходит в сейсмическую энергию очага. Чем дальше от очага, тем меньшая доля энергии переходит в Э.з. Поэтому резервуаром Э.з. является локальная объёмная область вблизи разрыва.

ЭНЗООТИЯ, одновременное распространение *инфекционной болезни* среди с.-х. живот-

ных в определённой местности, хозяйстве или пункте, природные и хозяйственно-экономические условия которых исключают повсеместное распространение данной болезни. Для Э. характерно наличие энзоотических очагов — участков территории, в пределах которых в течение длительного периода выявляются заболевания животных определённой *инфекционной болезнью*.

ЭНФИТОТИЯ, массовое заболевание растений, которое проявляется на одной и той же территории и в течение ряда лет имеет незначительные колебания. Распространение заболевания растений и резкое увеличение вредителей с.-х. растений на территории нескольких стран или континентов получило название *панфитотия*.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, условия *жизнедеятельности* человеческого сообщества, при которых отсутствуют возможности формирования эпидемических штаммов возбудителей инфекционных болезней и реализации механизмов возникновения и распространения массовых *инфекционных заболеваний*.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА, вскрытие конкретных проявлений эпидемического процесса, а также установление причин, обусловивших его возникновение, и факторов, способствующих его развитию. Э.д. обеспечивает возможность выявления территории риска, групп и коллективов риска, времени риска, а также формулирования, оценки и доказательства гипотез относительно *факторов риска*, обоснования направлений профилактики и оценки результатов. Ведущими методами Э.д. являются: ретроспективный и оперативный эпидемиологический анализ заболеваемости *инфекционными болезнями*. Результаты ретроспективного эпидемиологического анализа являются исходными данными для перспективного долгосрочного планирования *противоэпидемических мероприятий*, используются для прогнозирования заболеваемости,

а также для оценки качества и эффективности проводимых ранее мер профилактики. Оперативный эпидемиологический анализ позволяет вскрыть причины и условия, определяющие заболеваемость в настоящее время, а его результаты необходимы для принятия текущих управленческих решений по проведению противоэпидемических мероприятий.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ КАТАСТРОФА, внезапное резкое нарастание в короткий срок числа опасных *инфекционных заболеваний* среди населения с летальными исходами и тяжёлым клиническим течением, многочисленных инфекционных заболеваний неизвестной этиологии, появление повторных или групповых заболеваний особо опасными инфекциями, резкая активизация природных очагов опасных инфекций с появлением заболеваний среди людей на данной территории при наличии условий для их дальнейшего распространения, при несоответствии сил и средств администрации и здравоохранения территории для своевременного и в должном объёме оказания медицинской помощи, организации и проведения необходимых санитарно-эпидемиологических мероприятий для локализации и ликвидации возникших эпидемических очагов. См. также *Эпидемическая вспышка* на с. 654.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА, см. *Санитарно-эпидемиологическая обстановка* на с. 476.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, угроза заражения людей возбудителями инфекционных и паразитарных *болезней*, которая определяется патогенностью возбудителя, устойчивостью его во внешней среде, путями передачи, восприимчивостью населения к данной инфекции, тяжестью течения заболевания.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ, заключение

об эпидемической ситуации и её зависимости от факторов ЧС в целях организации профилактических и *противоэпидемических мероприятий* и разработки эпидемиологического прогноза. См. *Эпидемиологическая диагностика* на с. 653.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, деятельность специально уполномоченных государственных органов, санитарно-эпидемиологических учреждений и специализированных формирований по обнаружению, пресечению и предупреждению нарушений санитарного законодательства РФ, осуществлению контроля за состоянием *потенциально опасных объектов, эпидемиологической обстановкой*, прогнозированию *эпидемий* других массовых заболеваний и отравлений. Цель Э.н. — получение объективной эпидемиологической *информации* в объёме, достаточном для обеспечения рационального планирования, осуществления и корректировки мероприятий по профилактике и борьбе с *инфекционными* (паразитарными) *болезнями*.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ШТАММ ВОЗБУДИТЕЛЯ, вариант инфекционного агента с повышенной способностью к заражению человека и склонностью к быстрому распространению в различных группах населения, в том числе среди ранее устойчивых к нему контингентов. Эпидемическая вспышка, категория интенсивности *эпидемического процесса*, характеризующаяся одновременным возникновением у людей на определённой территории (населённый пункт, школа, предприятие и т.д.) *инфекционных* или паразитарных *заболеваний*, связанных общим источником инфекции или её факторами передачи.

ЭПИДЕМИЯ, массовое и прогрессирующее распространение инфекционного заболевания в пределах определённой территории, значительно превышающее обычно регистрируемый уровень заболеваемости на данной территории за аналогичный период.

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ КАРТА, карта, отражающая эпизоотическую ситуацию в определённом эпизоотическом регионе (район, область, край и т.д.), а именно: наличие неблагополучных пунктов по различным инфекционным заболеваниям, динамику и количественное выражение *эпизоотического процесса*. Э.к. бывает временная или постоянная, а также по отдельным видам *инфекционных болезней* и др.

ЭПИЗОТИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА (СИТУАЦИЯ), совокупность данных о распространённости *инфекционных болезней* животных на конкретной территории за определённый промежуток времени, а также все факторы и условия, благоприятствующие распространению инфекционных болезней или тормозящих его.

ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ОЧАГ, одно или несколько животноводческих или других помещений и территория вокруг них — пастбище, выгулы и т.п., на которых имеется один или более источников или резервуаров возбудителя инфекции или инвазии (больное животное, микробоноситель), где при данной ситуации возможна передача возбудителя восприимчивым животным. К Э.о. относятся помещения скотных дворов, кошар, свиарников, птичников и др. и территории пастбищ, участков вокруг животноводческих помещений с находящимися там животными, у которых обнаружена данная инфекция в той или иной форме. Для диких животных Э.о. — участки леса, луга и др. угодья. Размеры Э.о. зависят от характера болезни, в частности от механизма передачи возбудителя, и от конкретных условий, в которых болезнь протекает.

ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, непрерывная цепь последовательной смены хозяев паразитом (возбудителем), благодаря передаче возбудителя инфекции от больного животного здоровому. Э.п. — последовательное заражение животных и распространение инфекционного заболевания в результате взаимодействия всех звеньев эпизоотической цепи. Эпизоотическая

цепь — комплекс элементов, при взаимодействии которых возможно возникновение и развитие Э.п., а именно: источник возбудителя инфекции; механизм передачи и факторы передачи возбудителя инфекции; восприимчивые животные. Взаимодействие названных элементов подчинено закону обязательной смены хозяина возбудителя и происходит в определённых условиях внешней среды, которая в разной степени влияет на звенья эпизоотической цепи, способствуя или препятствуя течению Э.п. Э.п. может протекать в различных формах в зависимости от интенсивности и распространённости: спорадическая заболеваемость; *энзоотия*; эпизоотия; *панзоотия*.

ЭПИФИТОТИЯ, массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание с.-х. растений и (или) резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся снижением продуктивности и массовой гибелью с.-х. культур. Э. распространяется на значительные территории (хозяйство, район, область) в течение определённого времени. В виде Э. проявляются ржавчина и головня хлебных злаков, фитофтороз картофеля, парша яблони, увядание хлопчатника и др. инфекционные заболевания.

ЭПИЦЕНТР ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ, проекция центральной точки очага *землетрясения* (гипоцентра), подземного или воздушного ядерного взрыва на дневную поверхность. В современной практике термин «эпицентр землетрясения» в форме прилагательного употребляется в двух смыслах. Первый — как обозначение области (эпицентральной), в которой наблюдаются наиболее интенсивные сейсмические воздействия, приводящие к остаточным явлениям в грунтах и разрушениям зданий и сооружений. Второй — как обозначение специальных сейсмических экспедиционных исследований (эпицентральных) в таких областях.

ЭРОЗИОННЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЯВЛЕНИЯ, см. *Эрозия* на с. 656.

ЭРОЗИЯ, комплекс процессов разрушения горных пород и почв водными потоками (синоним «эрозионные процессы и явления»), подмыв и размыв элементов рельефа потоками речных, дождевых и талых вод. Донная Э. проявляется во врезании водного потока в русловой части водотоков; боковая Э. — в подмыве и разрушении берегов, склонов, в разработке долин, балок, оврагов в ширину; плоскостная Э. — процесс сноса разрушенных частиц пород происходит более или менее равномерно под действием силы тяжести по всей поверхности склонов; при линейной Э. перемещение частиц разрушенных горных пород осуществляется вдоль водного потока, его русла, оврага, борозд размыва на склонах. Процесс разрушения и нарушения целостности пород, изменений их физико-механических свойств водными потоками сводится к процессам механического истирания и др. В соответствии с последним различают физическую, химическую и биологическую Э., а также водную и ветровую Э. почв, склоновую Э., овражную Э. и др.

ЭТАП МЕДИЦИНСКИЙ ЭВАКУАЦИИ, см. *Этапное лечение* на с. 656.

ЭТАПНОЕ ЛЕЧЕНИЕ, система лечения *пострадавших* (раненых и больных) в условиях ЧС, сущность которой состоит в последовательном и преемственном проведении *лечебных мероприятий* в догоспитальном периоде и в медицинских организациях (так называемых этапах медицинской эвакуации — формированиях и учреждениях службы *медицины катастроф*, а также других медицинских учреждениях, развёрнутых на путях *эвакуации* поражённых (больных) и обеспечивающих их приём, *медицинскую сортировку*, оказание регламентируемой *медицинской помощи*, лечение и подготовку (при необходимости) к дальнейшей эвакуации) в сочетании с медицинской эвакуацией по назначению. В условиях Э.л. лечебный процесс расчленяется между различными этапами медицинской эвакуации, нередко удалёнными друг от друга, и выполня-

ется различными коллективами медицинских работников. Важное требование к лечебным мероприятиям в системе Э.л. — преемственность лечения, которая достигается единством принципов *лечебно-эвакуационных мероприятий* и наличием краткой, но чёткой медицинской документации.

ЭТАПЫ РАЗВЁРТЫВАНИЯ СИЛ И СРЕДСТВ НА ПОЖАРЕ, последовательность действий личного состава подразделений по приведению прибывших к месту *пожара* (вызова) пожарной техники в состояние готовности к выполнению основной задачи при *тушении пожаров и проведении АСР*. Развёртывание *сил и средств пожарной охраны* состоит из следующих этапов: подготовки к развёртыванию; предварительного развёртывания; полного развёртывания.

ЭФФЕКТ, 1) результат, следствие какой-либо причины, действия (деятельности), произошедшего события в материальном и нематериальном выражении; 2) средство для создания определённого впечатления (например, шумовой и звуковой эффекты); 3) физическое явление (например, фотоэффект, эффект Доплера, парниковый эффект и др.).

ЭФФЕКТ ПАРНИКОВЫЙ, физическое явление, заключающееся в том, что атмосфера или полиэтиленовая плёнка или стекло пропускают солнечные лучи, но не пропускают отражаемые от Земли длинноволновые *тепловые излучения* и водяные пары, в результате чего в нижних слоях атмосферы (в теплице) повышается температура и возрастает влажность воздуха. Э.п. широко используется в *экологии*.

ЭФФЕКТИВНАЯ ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ГОДОВАЯ ДОЗА, сумма эффективной эквивалентной дозы внешнего *облучения*, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной (эквивалентной) дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год. Первая состав-

ляющая — эффективная эквивалентная доза внешнего облучения. Вторая составляющая — ожидаемая эффективная эквивалентная доза внутреннего облучения, отражающая суммарный *эффект* облучения тех органов и тканей человеческого организма, в которые попадают радионуклиды, внесённые в организм с загрязнённым воздухом, водой и пищей (при ингаляционном и пероральном поражении). Единицей измерения эффективной эквивалентной дозы служит зиверт (Зв), равный джоулю на килограмм. внесистемной единицей, использовавшейся ранее, является биологический эквивалент рентген (бэр); 1 бэр = 0,01 Зв.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ, 1) общее качество и (или) количество результатов целенаправленного действия (деятельности), раскрываемых через категорию цели действия (деятельности). В качестве мерила Э. используются два понятия: показатель и *критерий эффективности*; 2) мера (степень) соответствия результатов практической деятельности расчётным (плановым, прогнозным) результатам; 3) относительный *эффект*, результативность процесса, *операции*, проекта, определяемые как отношение эффекта, результата к затратам, расходам, обеспечившим его получение.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, степень соответствия результатов *защиты информации* поставленной цели. Обеспечение защиты *информации* на практике осуществляется в условиях случайного воздействия самых разных факторов. Некоторые из них систематизированы в стандартах (ГОСТ Р 51275-99), некоторые заранее неизвестны и способны снизить *эффективность* или даже скомпрометировать предусмотренные меры. Оценка Э.з.и. должна обязательно учитывать как объективные обстоятельства, так и вероятностные факторы.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ, высокая огнетушащая способность, быстроедействие, универсальность, экономичность, доступность, возможность применения огнетушащих средств, способных прекратить процесс *горения* различных веществ и материалов. При выборе *средств пожаротушения* учитываются эффективность тушения того или иного *горючего вещества (материала)*, и возможная порча материальных ценностей.

ЭШЕЛОНИРОВАНИЕ СИЛ И СРЕДСТВ РСЧС, порядок наращивания сил и средств для организации и ведения АСДНР при ЧС. Э.с. и с. РСЧС предусматривает, как правило, их распределение по трём эшелонам, а часть сил и средств выводится в резерв.

В состав первого эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 30 мин. К ним относятся подразделения (формирования) постоянной готовности, *оперативные группы органов повседневного управления РСЧС*. Основными задачами сил первого эшелона являются: *локализация ЧС, тушение пожаров, организация радиационного и химического контроля, проведение поисково-спасательных работ, оказание первой помощи* пострадавшим. В состав второго эшелона включаются силы и средства с готовностью не более 3 ч. Основными задачами сил второго эшелона являются: проведение АСДНР, *радиационная и химическая разведка, первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения, оказание специализированной медицинской помощи*. Для завершения АСДНР может создаваться третий эшелон. В его состав включаются силы и средства РСЧС, привлекаемые к *ликвидации ЧС* согласно планам действий (взаимодействия) по предупреждению и ликвидации ЧС с готовностью более 3 ч. В состав резерва включаются силы и средства, предназначенные для решения внезапно возникающих задач.



ЮЖНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР (ЮРЦ) МЧС РОССИИ, территориальный орган *МЧС России*, осуществляющий на межрегиональном уровне руководство территориальными органами — *ГУ МЧС России* по субъектам РФ, находящийся на территории Южного федерального округа, подчинёнными *поисково-спасательными формированиями, спасательными воинскими формированиями, подразделениями ФПС ГПС МЧС России и ГИМС МЧС России*, а также координацию функционирования *территориальных подсистем РСЧС* на территории субъектов РФ, входящих в Южный федеральный округ.

«ЮНИТА», комплект индивидуальной медицинской *гражданской защиты (КИМГЗ)*, предназначенный для оказания *первой помощи* в зонах *ЧС* в целях предупреждения или

максимального ослабления *эффектов* воздействия поражающих факторов химической, радиационной и биологической природы. Может быть использован для оказания *доврачебной помощи* не имеющими специальных медицинских знаний пользователями, при отсутствии квалифицированной *медицинской помощи*, для оказания само- и взаимопомощи при *ЧС* природного и техногенного характера.

ЮРИДИЧЕСКОЕ ЛИЦО, субъект гражданского права — *организация*, имеющая в собственности по *праву хозяйственного ведения* или по *праву оперативного управления* обособленное имущество и отвечающая по своим обязательствам этим имуществом, которая может от своего имени приобретать и осуществлять имущественные и личные неимущественные права, нести обязанности, быть истцом и ответчиком в суде. Ю.л., в отличие от *физического лица* является коллективным образованием. К основным признакам, определяющим структуру Ю.л., следует отнести: организационное единство; имущественную обособленность; самостоятельную имущественную (гражданско-правовую) ответственность по своим делам; выступление от собственного имени в судах и в гражданском обороте.



ЯВЛЕНИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫЕ,

проявления природных процессов, возникновение, развитие или активизация которых обусловлены *техногенным воздействием* на *окружающую среду*. Характеризуются внезапностью и катастрофичностью. Наиболее распространены геологические природно-антропогенные явления — землетрясения, оползни, карст, *суффозия*, *сели*, просадки лёссовых пород, *подтопление*, *заболачивание*, нарушение естественного режима подземных и *грунтовых вод*, их истощение и *загрязнение*, *эрозия* и *засоление почв* и др. По особенностям развития Я.п.-а. разделяются на две категории. К первой относятся процессы и формы их проявления, не характерные для данной территории, возникающие только при техногенном воздействии (оползни при искусственной подрезке склонов или их обводнении, сели при уничтожении растительного покрова в потенциальных очагах зарождения селевых потоков и др.). В большинстве случаев такие явления, вызванные хозяйственной деятельностью, могут в дальнейшем развиваться естественным путем. Во втором случае происходит активизация, часто катастрофическая, уже имеющихся, распространённых на данной территории процессов, и форм их проявления.

ЯВЛЕНИЯ СТИХИЙНЫЕ, природные явления в *окружающей среде*, возникающие спонтанно, вне зависимости от деятельности человека, в большинстве случаев не достигающие опасного уровня (уровня *стихийного бедствия* или *катастрофы*) и не представляющие непосредственную угрозу для жизни человека, но

нарушающие привычные условия жизни и вызывающие дискомфорт, беспокойство и чувство *тревоги*. Природные Я.с. можно наблюдать во всех известных сферах Земли: *литосфере* (верхней её части — земной коре), гидросфере и атмосфере. К основным Я.с. в литосфере относят эндогенные проявления — *землетрясения*, связанные с районами активного горообразования и извержения *вулканов*; экзогенные геологические процессы — *оползни*, *обвалы*, *лавины*, селевые потоки. В гидросфере наиболее частыми Я.с. являются *наводнения*. Основными Я.с., наблюдаемыми в атмосфере, являются ветровые явления, *грозы* (грозовые ливни) и атмосферное свечение. Ветровые явления в нижних слоях атмосферы представляют собой *циклоны* и *антициклоны*, которые способствуют возникновению *ураганов*. Грозы связаны с развитием мощных кучево-дождевых облаков, спутником которых являются *молнии*. Нередко грозы сопровождаются возникновением *смерчей*.

ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищённости граждан, общества, государства, экономики от угроз, возникающих при нормальной эксплуатации *ядерных установок* гражданского и оборонного назначения и в случаях ЧС с этими установками. Я.б. предусматривает разработку системы организационно-технических мероприятий, проводимых на ядерно опасных объектах в целях максимального снижения и исключения возможностей по возникновению опасных и вредных факторов воздействия на людей, объекты и *окружающую среду*. Эти мероприятия проводятся в организациях и на предприятиях, непосредственно связанных с получением, переработкой, транспортировкой, хранением и захоронением *ядерных материалов* или использованием ядерных технологий (реакторы ядерных энергетических установок, *хранилища радиоактивных отходов*, хранение и применение ядерного оружия и др.). Я.б. рассматривается как свойство объектов, содержащих источники ядерной опасности, не

допускать их проявления с требуемой вероятностью в течение заданного времени в штатных и нештатных ситуациях.

«ЯДЕРНАЯ ЗИМА», предполагаемая глобальная *экологическая катастрофа*, состояние биосферы Земли, которое может возникнуть вследствие массового применения *ядерного оружия*.

ЯДЕРНАЯ СИЛОВАЯ УСТАНОВКА, энергетическая установка, включающая ядерный реактор и паро- или газотурбинную установку, преобразующую тепловую энергию реактора в механическую или электрическую энергию для обеспечения движения транспортного объекта. Используется главным образом в качестве двигателя на подводных лодках, кораблях, ледоколах, а также в ракетно-космических системах. Специфика Я.с.у. позволяет создавать атомные подводные суда, способные к длительному *автономному плаванию* без всплытия, или космические корабли, способные к длительному полету в космическом пространстве.

ЯДЕРНАЯ УСТАНОВКА, любая установка, на которой производятся, обрабатываются или находятся в обращении радиоактивные или делящиеся материалы в количествах, при которых необходимо принимать во внимание вопросы *ядерной безопасности*. Таким образом к Я.у. относятся АЭС и др. объекты с энергетическими реакторами, а также сооружения с промышленными, экспериментальными и исследовательскими реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами, *хранилища радиоактивных отходов*, заводы и комплексы для обогащения урана и производства ядерного топлива, суда и иные транспортные средства с *ядерной силовой установкой* и др. объекты.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА, установка для получения механической, электрической, тепловой и др. форм энергии в про-

мышленных, бытовых и исследовательских целях за счёт энергии ядерных превращений. Основу этих установок составляют сооружения и комплексы с ядерными энергетическими реакторами, в том числе АЭС, суда и др. плавсредства, космические и *летательные аппараты*, другие транспортные и транспортные средства; сооружения и комплексы с промышленными, экспериментальными исследовательскими ядерными реакторами, критическими и подкритическими ядерными стендами.

ЯДЕРНОЕ ГОРЮЧЕЕ, вещества, ядра которых участвуют в реакциях деления или синтеза, протекающих с освобождением внутриядерной энергии. В качестве Я.г. в ядерных зарядах используются такие делящиеся вещества, как уран ^{235}U , ^{233}U , плутоний ^{239}Pu , а также изотопы некоторых трансплутониевых элементов. Помимо названных веществ как в атомных, так и в термоядерных зарядах применяются компоненты термоядерных реакций синтеза — дейтерий и тритий. Эти вещества могут использоваться в газообразном состоянии в виде химических соединений, например гидридов. Применительно к ядерным реакторам употребляется термин «ядерное топливо», включающее помимо Я.г. так называемые сырьевые материалы (^{238}U и торий ^{232}Th) для производства вторичного Я.г.

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ, один из видов *оружия массового поражения*, в котором средством поражения являются ядерные *боеприпасы*. Кроме различных типов этих боеприпасов, Я.о. включает в себя средства их доставки к цели (носители ядерного оружия), а также средства боевого управления и обеспечения.

ЯДЕРНОЕ ПОРАЖЕНИЕ, уничтожение (разрушение), подавление объектов и группировок войск (сил) в результате согласованного применения сил и средств Я.п. видов и родов войск Вооружённых Сил в присущих им формах в интересах достижения целей стратеги-

ческих действий. Основными формами Я.п. являются массивные, сосредоточенные, групповые и одиночные ядерные удары.

ЯДЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, материалы, содержащие или способные воспроизвести делящиеся (расщепляющиеся) ядерные вещества. Одним из наиболее распространенных общепринятых видов Я.м. является ядерное топливо: *природное* — изотоп урана ^{235}U , *вторичное* — искусственно получаемое в реакторе — ^{239}Pu или ^{233}U . Ядерное топливо может быть использовано в ядерном реакторе для осуществления цепной реакции деления ядер. Ядерное топливо, как правило, содержит не только изотопы вещества, обеспечивающие поддержание цепной реакции (*ядерное горючее*), но и те изотопы (так называемые сырьевые вещества), взаимодействие ядер которых с *нейтронами* приводит к образованию вторичного ядерного горючего. Существует только один вид природного ядерного горючего — ^{235}U . В качестве сырьевых материалов могут использоваться ^{238}U и ^{232}Th для образования ^{239}Pu и ^{233}U — новых горючих, отсутствующих в природе. В общую номенклатуру Я.м. атомной энергетики и ядерной техники входят: обеднённый уран — уран, в котором процентное содержание изотопа урана-235 ниже, чем в природном уране; облучённый Я.м. — Я.м., имеющий вследствие облучения *нейтронами* в ядерном реакторе или в другой ядерной установке мощность эквивалентной дозы излучения более 1 Зв/ч (100 бэр/ч) на расстоянии 1 метра без биологической защиты; обогащённый уран — уран, в котором процентное содержание изотопа урана-235 выше, чем в природном уране; отработавшее ядерное топливо — облучённое ядерное топливо, дальнейшее ис-

пользование которого в ядерном реакторе не предусматривается; природный уран — уран, содержащий около 99,28% изотопа урана-238, около 0,71% изотопа урана-235 и около 0,01 % изотопа урана-234; *радиоактивные отходы* — Я.м., дальнейшее использование которых не предусматривается; слабооблученный ядерный материал — Я.м., имеющий вследствие облучения в ядерном реакторе или в другой ядерной установке мощность эквивалентной дозы излучения менее или равную 1 Зв/ч (100 бэр/ч) на расстоянии 1 метра без биологической защиты.

ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ, быстрое (десятки наносекунд) выделение огромного количества энергии в ограниченном объёме за счёт протекания в ядерном заряде реакции взрывного типа. При Я.в. происходит выделение ядерной энергии в виде кинетической энергии продуктов *взрыва* (атомные ядра и осколки ядер), а также энергии излучённых мгновенных нейтронов и гамма-квантов. Вся энергия из зоны ядерной реакции уносится рентгеновским *излучением*, *ионизирующим излучением* в виде потока высокоэнергетических нейтронов и гамма-квантов, газовым потоком и *радиоактивными веществами*. Вследствие их взаимодействия с *окружающей средой* возникают физические процессы, приводящие к формированию характерных для каждого вида Я.в. поражающих факторов. К основным поражающим факторам Я.в. относятся: *ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное загрязнение и электромагнитный импульс* (ЭМИ). Распределение огромного количества энергии между поражающими факторами зависит в основном от вида Я.в., мощности и типа ядерного заряда.

Алфавитный указатель

А

Абразия.....	11	Авария гипотетическая.....	17
Аварийная горная выработка.....	11	Авария глобальная.....	17
Аварийная доза.....	11	Авария железнодорожная.....	17
Аварийная защита.....	11	Авария запроектная.....	17
Аварийная карточка перевозимого груза.....	11	Авария морского (речного) объекта.....	17
Аварийная обстановка.....	11	Авария на объектах с атомными (ядерными) энергетическими установками.....	18
Аварийная радиосвязь.....	12	Авария на опасных сооружениях.....	18
Аварийная ситуация.....	12	Авария на подземном сооружении.....	18
Аварийная частота.....	12	Авария на радиационно опасном объекте.....	18
Аварийно химически опасное вещество.....	12	Авария на системах жизнеобеспечения населения.....	18
Аварийно-восстановительная стадия радиационной аварии.....	13	Авария на трубопроводе.....	19
Аварийно-восстановительное формирование.....	13	Авария на химически опасном объекте (химическая авария).....	19
Аварийно-восстановительные работы.....	13	Авария подводная.....	19
Аварийно-спасательная операция.....	13	Авария при хранении опасных материалов.....	19
Аварийно-спасательная служба.....	13	Авария промышленная.....	19
Аварийно-спасательное оборудование.....	14	Авария промышленная запроектная.....	19
Аварийно-спасательное подразделение.....	14	Авария промышленная проектная.....	19
Аварийно-спасательное формирование.....	14	Авария с боеприпасами оружия массового поражения.....	19
Аварийно-спасательные и другие неотложные работы.....	14	Авария с выбросом опасных биологических веществ.....	20
Аварийно-спасательные машины.....	14	Авария с выбросом опасных химических веществ.....	20
Аварийно-спасательные работы.....	15	Авария с выбросом радиоактивных веществ.....	20
Аварийно-спасательные силы постоянной готовности РСЧС.....	15	Авария транспортная.....	20
Аварийно-спасательные средства.....	15	Авария химическая.....	20
Аварийно-спасательный инструмент.....	15	Авария экологическая.....	20
Аварийно-спасательный отряд.....	15	Авария ядерная.....	20
Аварийно-спасательный центр.....	16	Авиационная авария.....	21
Аварийный взрыв.....	16	Авиационная катастрофа.....	21
Аварийный выброс.....	16	Авиационное обеспечение МЧС России.....	21
Аварийный выход.....	16	Авиационно-спасательные технологии.....	21
Аварийный запас.....	16	Авиационно-спасательный центр.....	21
Аварийный радиобуй.....	16	Авиация МЧС России.....	21
Аварийный разлив нефти и нефтепродуктов.....	16	Авиация санитарная.....	22
Аварийный сброс.....	17	Автоблокировка.....	22
Авария.....	17	Автодегазационная станция.....	22
Авария авиационная.....	17	Автоматизированная информационно- управляющая система РСЧС.....	22
Авария автомобильная.....	17		
Авария антропогенная.....	17		
Авария биологическая.....	17		
Авария гидродинамическая.....	17		

Автоматизированная система дистанционного мониторинга «АСД-ЛИДАР».....	22	Активность источника ионизирующего излучения.....	29
Автоматизированная система единой дежурно-диспетчерской службы, (АС ЕДДС).....	23	Акустическая травма.....	29
Автоматизированная система консультативного обслуживания населения.....	23	Акустические помехи.....	29
Автоматизированная система контроля радиационной обстановки.....	23	Альгициды.....	29
Автоматизированная система поддержки принятия решений в ЧС.....	24	Альфа-излучение.....	29
Автоматизированная система централизованного оповещения.....	24	Аммониты.....	30
Автоматизированное рабочее место.....	24	Аномалия.....	30
Автоматизированные системы мониторинга.....	24	Антидоты.....	30
Автомобильная авария.....	24	Антисептик.....	30
Автомобильный комплект для специальной обработки техники ДК-4.....	25	Антитеррористическая защищенность объектов.....	30
Автомобильный кран.....	25	Антициклон.....	30
Автономная парожидкостная установка высокого давления.....	25	Антропогенная авария.....	31
Автономное водолазное снаряжение.....	25	Антропогенная нагрузка на окружающую среду.....	31
Автономное плавание.....	25	Антропогенное вещество.....	31
Автономное учреждение.....	25	Антропогенное воздействие на составляющие атмосферы.....	31
Автономность корабля.....	25	Антропогенное воздействие на составляющие биосферы.....	32
Автономный бортовой прибор специальной обработки.....	26	Антропогенное воздействие на составляющие гидросферы.....	32
Авторазливочная станция.....	26	Антропогенное загрязнение.....	32
Агентство по обеспечению и координации Российского участия в международных гуманитарных операциях.....	26	Аппарат Аква-ЧС.....	33
Агония.....	26	Аппарат искусственной вентиляции лёгких.....	33
Агрессия.....	26	Аппарат на воздушной подушке.....	33
Адаптация.....	27	Арктический комплексный аварийно-спасательный центр МЧС России.....	33
Адьюнкт.....	27	Астероид.....	34
Адьюнктура.....	27	Аттестация аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований, спасателей и граждан, приобретающих статус спасателя.....	34
Академия Государственной противопожарной службы МЧС России.....	27	Аэрозольная маскировка.....	34
Академия гражданской защиты МЧС России.....	28	Аэрозольные средства.....	34
Акваланг.....	28	Аэрозольный генератор переносной.....	35
Акватория.....	28	Аэромобильная группировка сил и средств МЧС России.....	35
Акт санитарно-эпидемиологического обследования.....	28	Аэромобильная группировка сил и средств регионального центра МЧС России.....	35
Активированный уголь.....	28	Аэромобильная группа.....	35
Активное воздействие на атмосферные процессы в целях регулирования погодных условий.....	28	Аэромобильные группировки сил и средств в системе МЧС России.....	35
		Аэромобильный спасательный отряд.....	36
		Аэромобильные спасательные комплексы.....	36
		Аэромобильный госпиталь отряда «Центроспас» МЧС России.....	36

Аэрофотосъёмка.....	36	Безопасность природопользования.....	44
Б		Безопасность производственного оборудования.....	44
База (сооружение) для стоянок		Безопасность производственного процесса.....	44
маломерных судов.....	38	Безопасность связи.....	44
База данных.....	38	Безопасность территории.....	44
Бакен.....	38	Безопасность транспортная.....	44
Балльность землетрясения.....	38	Безопасность труда спасателей.....	44
Банк данных автоматизированной		Безопасность человека.....	44
информационно-управляющей системы РСЧС.....	39	Береговая защита.....	44
Баржа.....	39	Беспилотные средства.....	45
Барокамера.....	39	Беспилотный летательный аппарат.....	45
Баротравма.....	39	Бета-излучение.....	45
Бедствие.....	39	Бинарные химические боеприпасы.....	45
Бедствие на акватории.....	40	Биодеградация.....	45
Бедствие экологическое.....	40	Биологическая авария.....	45
Безвозвратные потери.....	40	Биологическая безопасность.....	46
Безопасная зона.....	40	Биологическая обстановка.....	46
Безопасная технология.....	40	Биологическая очистка воды.....	46
Безопасность.....	40	Биологически опасное вещество.....	46
Безопасность атомной станции.....	41	Биологически опасный объект.....	46
Безопасность биологическая.....	41	Биологические индикаторы.....	46
Безопасность в зоне взрывных работ.....	41	Биологические ритмы.....	47
Безопасность в зоне радиоактивного		Биологический террористический акт.....	47
загрязнения.....	41	Биологическое задержание.....	47
Безопасность в зоне разрушений.....	41	Биологическое заражение.....	47
Безопасность в зоне химического заражения.....	41	Биологическое оружие.....	47
Безопасность в природопользовании.....	41	Биолого-социальная чрезвычайная ситуация.....	47
Безопасность в чрезвычайных ситуациях.....	42	Биосфера.....	47
Безопасность дорожного движения.....	42	Биоценоз.....	48
Безопасность жизнедеятельности.....	42	Биоценоз в чрезвычайной ситуации.....	48
Безопасность информации.....	42	Биоцид.....	48
Безопасность информационная Российской		Благоприятная окружающая среда.....	48
Федерации.....	42	Благоприятные условия жизнедеятельности	
Безопасность информационной сети.....	42	человека.....	48
Безопасность коммуникаций.....	43	Блокировка в системах аварийной защиты.....	48
Безопасность международная.....	43	Боевая готовность.....	48
Безопасность общественная.....	43	Боевое дежурство.....	48
Безопасность объекта.....	43	Боевой робот.....	48
Безопасность объекта ядерного топливного		Боевые действия.....	49
цикла.....	43	Боеприпасы.....	49
Безопасность плавания корабля.....	43	Боеспособность	
Безопасность подводного потенциально		спасательных воинских формирований	
опасного объекта.....	43	МЧС России.....	49
Безопасность потенциально		Болота (заболоченные угодья).....	49
опасных объектов.....	43	Больничная база гражданской обороны.....	50
		Бомбоискатель.....	50

Борá.....	50	Взрыв в шахтах.....	57
Брод.....	50	Взрыв на нефтегазовых комплексах.....	58
Буй.....	51	Взрыв на промышленных объектах.....	58
Буксир.....	51	Взрыв на транспорте.....	58
Бульдозер.....	51	Взрыв объёмный.....	58
Бурильно-ударная машина.....	51	Взрывная волна.....	59
Буровая установка.....	51	Взрывная травма.....	59
Буря.....	52	Взрывное устройство.....	59
Бучильная установка.....	52	Взрывные технологии предупреждения	
Бюджетное учреждение.....	52	чрезвычайных ситуаций.....	59
В		Взрывозащита.....	59
Вакцина.....	53	Взрывоопасное вещество.....	60
Вакцинация.....	53	Взрывоопасные в горных выработках газы.....	60
Ватерлиния.....	53	Взрывопожароопасный объект.....	60
Ведение гражданской обороны.....	53	Взрывоустойчивая перемычка.....	60
Ведомственная аварийно-спасательная		Взрывчатые вещества.....	60
(поисково-спасательная) служба.....	53	Вибрационная болезнь (вибротравма).....	61
Ведомственная пожарная охрана.....	54	Вид связи.....	61
Ведомственная поисково-спасательная		Видеоконференция.....	61
служба на акваториях.....	54	Виды жизнеобеспечения населения в зоне	
Ведомственная служба медицины катастроф.....	54	чрезвычайной ситуации.....	61
Ведомственная целевая программа.....	54	Ви-икс.....	62
Ведомственные сети связи.....	54	Вихрь.....	62
Вездеход.....	54	Влияние фактора времени на потери	
Вентилируемое снаряжение.....	55	населения при жизнеобеспечении	
Вентиляция убежищ.....	55	в чрезвычайной ситуации.....	62
Вертолётный опрыскиватель подвесной ВОП-3.....	55	Внебюджетные негосударственные	
Ветер.....	55	фонды предупреждения и ликвидации	
Ветеринарная лаборатория.....	56	чрезвычайных ситуаций.....	62
Ветеринарная обстановка.....	56	Внезапность.....	63
Ветеринарная разведка.....	56	Внезапный выброс угля и газа.....	63
Вещества и рецептуры для специальной		Внеплановая проверка.....	63
обработки.....	56	Внешний воздействующий фактор.....	63
Вещество вредное.....	56	Внутри перемещённые лица.....	63
Вещество огнетушащее.....	56	Вода питьевая.....	63
Взаимодействие.....	56	Вода техническая.....	64
Взаимодействие сил и средств РСЧС		Водное хозяйство.....	64
при решении задач первоочередного		Водно-спасательное формирование.....	64
жизнеобеспечения населения		Водный объект.....	64
в чрезвычайных ситуациях.....	57	Водовод.....	64
Взвод военизированной горноспасательной		Водозаборное сооружение.....	65
части.....	57	Водоизмещение корабля.....	65
Взрыв.....	57	Водолаз.....	65
Взрыв аварийный.....	57	Водолазная квалификация.....	65
Взрыв в жилых зданиях.....	57	Водолазная служба.....	66
		Водолазная служба МЧС России.....	66

Водолазная станция.....	66	Военный инцидент.....	74
Водолазная техника.....	66	Военный конфликт.....	75
Водолазное снаряжение.....	66	Военный мост.....	75
Водолазные работы.....	67	Военный округ.....	75
Водолазный инструмент.....	67	Возбудитель инфекционной болезни.....	75
Водолазный комплекс.....	67	Воздействие.....	75
Водолазный пост.....	67	Воздействие вредное вод.....	76
Водолазный специалист.....	67	Воздействие допустимое.....	76
Водолазный спуск.....	67	Воздействие землетрясения.....	76
Водоотливные средства.....	67	Воздействие ионизирующего излучения.....	76
Водоохранная зона.....	67	Воздействие на климат.....	77
Водоочистка.....	68	Воздействие на окружающую среду.....	77
Водопользование.....	68	Воздействие на опасные природные процессы.....	77
Водосброс.....	68	Воздействие на природу прямое.....	78
Водосливные устройства ВСУ-5 и ВСУ-15.....	68	Воздействие психофизическое.....	78
Водоснабжение противопожарное.....	68	Воздействие сейсмическое.....	78
Водоснабжение.....	68	Воздействие экологическое.....	78
Водоснабжение в чрезвычайных ситуациях.....	69	Воздушная разведка.....	78
Водоспуск (водоспускное сооружение).....	69	Воздушная тревога.....	78
Водохозяйственная система.....	69	Воздушная ударная волна.....	78
Воды минеральные.....	69	Воздушная установка пожаротушения.....	78
Воды сточные.....	69	Воздушно-десантная техника.....	78
Водяные завесы.....	70	Воздушный пункт управления.....	79
Военизированные горноспасательные части.....	70	Возмещение ущерба.....	79
Военизированные службы по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы.....	70	Возможности системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	79
Военизированный горноспасательный взвод.....	70	Воинское воспитание.....	79
Военизированный горноспасательный пункт.....	71	Война.....	79
Военизированное горноспасательное отделение.....	71	Войсковой прибор химической разведки.....	79
Военизированный горноспасательный отряд.....	71	Вооружение.....	80
Военная доктрина.....	71	Вооружение и средства радиационной, химической и биологической защиты.....	80
Военная опасность.....	71	Вооружение спасательных воинских формирований МЧС России.....	80
Военная организация государства.....	72	Вооружённые силы Российской Федерации.....	80
Военная присяга.....	72	Вооружённый конфликт.....	81
Военная символика.....	72	Воронежский институт Государственной противопожарной службы МЧС России.....	81
Военная служба.....	73	Воспламенение.....	81
Военная угроза.....	73	Воспроизводство окружающей среды.....	82
Военное время.....	73	Восстановительный поезд.....	82
Военное образование.....	73	Восстановление.....	82
Военное положение.....	74	Восстановление боеспособности сил гражданской обороны.....	82
Военно-промышленный комплекс.....	74	Восстановление дорог.....	82
Военнослужащие женского пола.....	74		
Военно-транспортные самолёты.....	74		
Военные действия.....	74		
Военные комиссариаты.....	74		

Восстановление земель.....	82	Вторичное облако.....	90
Восстановление и поддержание порядка в районах, пострадавших при ведении военных действий.....	83	Вулкан.....	90
Восстановление природных ресурсов.....	83	Вулканизм.....	90
Восстановление территории после чрезвычайной ситуации.....	83	Выброс аварийный.....	90
Восстановление управления в военное время.....	84	Выбросы.....	90
Восстановление функционирования коммунальных служб в военное время.....	84	Выдвижение и ввод спасательных воинских формирований МЧС России, сил гражданской обороны в очаг поражения.....	91
Вредное вещество.....	84	Выливной авиационный прибор ВАП-2.....	91
Вредное воздействие загрязнений на человека.....	84	Выпадение радиоактивных аэрозолей.....	91
Вредный производственный фактор.....	85	Высокоточное оружие.....	91
Вредный производственный фактор в условиях чрезвычайной ситуации.....	85	Высшее образование.....	92
Временно допустимый уровень.....	85	Выявление и оценка радиационной обстановки.....	92
Временный посёлок.....	86	Г	
Время восстановления.....	86	Газ.....	93
Время защитного действия средств индивидуальной защиты.....	86	Газета «Спасатель МЧС России».....	93
Время реагирования.....	86	Газоанализатор.....	93
Всемирный день гражданской обороны.....	86	Газовое хранилище.....	93
Всероссийская служба медицины катастроф.....	86	Газовые огнетушащие вещества (составы).....	94
Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций МЧС России.....	87	Газоопасность.....	94
Всероссийский ордена «Знак Почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России.....	88	Газоопасные работы.....	94
Всероссийский студенческий корпус спасателей.....	88	Газоопределитель.....	94
Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздрава России.....	88	Газоочистка.....	94
Всероссийский центр мониторинга и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера МЧС России.....	89	Газопровод.....	94
Всероссийский центр экстренной и радиационной медицины имени А.М. Никифорова МЧС России.....	89	Газосигнализатор.....	95
Всероссийское детско-юношеское общественное движение.....	89	Газоспасатель.....	95
Всероссийское добровольное пожарное общество.....	89	Газоспасательная служба.....	95
Вспомогательная горноспасательная команда.....	90	Гамма-излучение.....	95
Вспышка горючих газов.....	90	Гарнизон пожарной охраны.....	96
		Гарнизонная служба.....	96
		Генератор инертных газов.....	96
		Генетические последствия чрезвычайных ситуаций.....	96
		Генетическое оружие.....	96
		Геноцид.....	97
		Геоинформационная система.....	97
		Геокриологические опасности.....	97
		Геологическая среда.....	97
		Геофизическое оружие.....	98
		Геоэкология.....	98
		Геральдическое обеспечение МЧС России.....	98
		Гербициды.....	98
		Герметизация.....	99
		Гигиеническая диагностика в чрезвычайных ситуациях.....	99

Гигиенически значимый объект.....	99	Госпиталь военный.....	107
Гигиенический диагноз в чрезвычайной ситуации.....	99	Госпитали подвижные.....	107
Гигиенический норматив качества атмосферного воздуха.....	99	Государственная инспекция по маломерным судам (ГИМС) МЧС России.....	107
Гидравлические ножницы.....	100	Государственная политика Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.....	108
Гидравлические расширители.....	100	Государственная политика Российской Федерации в области гражданской обороны.....	108
Гидравлический аварийно-спасательный инструмент.....	100	Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах».....	109
Гидравлический домкрат.....	100	Государственная противопожарная служба.....	109
Гидравлический расширитель-ножницы.....	100	Государственная регистрация потенциально опасных химических и биологических веществ.....	109
Гидравлический удар.....	100	Государственная система борьбы с огнём.....	109
Гидроакустические помехи.....	100	Государственная стратегия снижения рисков и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций.....	110
Гидрогеологические опасности и угрозы.....	101	Государственная экологическая экспертиза.....	110
Гидродинамическая авария.....	101	Государственный водный кадастр.....	110
Гидродинамически опасный объект.....	101	Государственный инспектор по пожарному надзору.....	110
Гидроклин.....	102	Государственный материальный резерв.....	111
Гидрокостюм (гидрокомбинезон).....	102	Государственный надзор за выполнением требований пожарной безопасности.....	111
Гидрологическая станция.....	102	Государственный пожарный надзор.....	111
Гидрологический пост.....	102	Государственный санитарно-эпидемиологический надзор.....	111
Гидрологический прогноз.....	102	Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд МЧС России.....	112
Гидрологический режим.....	102	Государственный экологический контроль.....	112
Гидрометеорологическая служба.....	102	Государственный энергетический надзор.....	113
Гидрометеорологическое обеспечение.....	103	Готовность аварийно-спасательных формирований.....	113
Гидросфера подземная.....	103	Готовность Всероссийской службы медицины катастроф.....	113
Гидротехническое сооружение.....	103	Готовность органов управления гражданской обороны и РСЧС.....	113
Гипотетическая авария.....	104		
Главное управление МЧС России по г. Москве.....	104		
Главное управление МЧС России по субъекту РФ.....	104		
Глобальная катастрофа.....	104		
Глобальная навигационная спутниковая система.....	105		
Глобальная система оповещения о бедствиях и координации действий.....	105		
Глобальные изменения климата Земли.....	105		
Глобальный экологический кризис.....	106		
Глобальный экологический фонд.....	106		
Глубоководные подводные аппараты.....	106		
Гололед.....	106		
Гололедица.....	106		
Горение.....	106		
Горноспасательные работы.....	106		
Горный удар.....	107		
Горючие вещества и материалы.....	107		

Готовность сил и средств гражданской обороны.....	113	Дезактивация и дегазация средств индивидуальной защиты.....	122
Готовность системы связи МЧС России.....	114	Дезактивация электрохимическая.....	122
Град.....	114	Дезактивирующие вещества и рецептуры.....	122
Гражданская защита.....	114	Дезинсекция.....	122
Гражданская оборона.....	114	Дезинтоксикация.....	123
Гражданская оборона в здравоохранении.....	115	Дезинфекционная камера.....	123
Грейдер.....	115	Дезинфекционно-душевая установка.....	123
Гринпис.....	115	Дезинфекция.....	123
Гроза.....	115	Дезинфицирующие вещества.....	124
Грузы опасные.....	116	Дезодорация.....	124
Грунт.....	116	Действие взрыва.....	124
Грунтовые воды.....	116	Действия органов управления РСЧС по организации первоочередного жизнеобеспечения населения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций.....	124
Группа аварийно-спасательная.....	116	Действия пожарной охраны по тушению пожаров.....	124
Группа критическая.....	117	Декларация безопасности подводного потенциально опасного объекта.....	125
Группа маневренная поисковая.....	117	Декларация безопасности подводных работ особого (специального) назначения.....	125
Группа поисково-спасательная.....	117	Декларация пожарной безопасности.....	125
Группировка сил гражданской обороны и РСЧС при ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	117	Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов.....	125
Группы населения, обучаемые в области гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций.....	117	Декомпрессионная болезнь.....	125
Гуманитарная катастрофа.....	117	Декомпрессия.....	126
Гуманитарная операция.....	117	Демаскирующие признаки.....	126
Гуманитарная помощь.....	118	Демеркуризация.....	126
Д		День пожарной охраны.....	126
Давление атмосферное.....	119	День спасателя.....	126
Дальневосточный региональный центр (ДВРЦ) МЧС России.....	119	Департамент МЧС России.....	127
Дамба.....	119	Депрессионная съёмка.....	127
Дамба защитная.....	119	Дератизация.....	127
Движение «Зелёные».....	119	Десантируемый комплекс спасательных средств.....	127
Деблокирование пострадавших.....	119	Десантно-высадочные средства.....	127
Дегазационный пункт.....	120	Деструкция.....	127
Дегазация.....	120	Детерминистические методы оценки ресурса.....	128
Дегазация угольных пластов.....	120	Детоксикация.....	128
Дегазирующие вещества.....	120	Детонация.....	128
Деградация компонентов природной среды.....	121	Дефект.....	128
Деградация мерзлоты.....	121	Дефлаграция.....	129
Дееспособность аварийно-спасательных формирований.....	121	Дефолианты.....	129
Дежурно-диспетчерская служба.....	121		
Дезактивационная техника.....	121		
Дезактивация.....	121		

Деформация сооружений.....	129	Дорожное обеспечение ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	138
Деформирующая маска.....	129	Дорожно-комендантская служба.....	138
Диагностика.....	130	Дорожно-мостовые конструкции.....	138
Диагностика техническая.....	130	Дорожно-транспортное происшествие.....	139
Динамит.....	130	Дорожные машины.....	139
Диоксины.....	130	Дренаж.....	139
Диспансеризация.....	131	Дрон.....	139
Диспозиция выездов ВГСЧ.....	131	Дружина юных пожарных.....	139
Дистанционная вертолётная система дробления льда и уничтожения ледовых заторов с использованием фюзеляжного раскладчика зарядов.....	131	Дымогазопроницаемость.....	140
Дистанционная психологическая поддержка лиц, обратившихся по единому номеру «112».....	131	Дыхательная газовая смесь.....	140
Дистанционное обучение.....	132	Дыхательный аппарат с открытым контуром.....	140
Дистанционное управление.....	132	Дыхательный аппарат с замкнутым циклом дыхания.....	140
Дистанция.....	132	Е	
Дистимия.....	132	Единая государственная автоматизированная система контроля радиационной обстановки на территории Российской Федерации.....	141
Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности».....	133	Единая государственная система контроля и учёта индивидуальных доз облучения граждан.....	141
Добровольная пожарная дружина.....	133	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	142
Добровольная пожарная охрана.....	133	Единая государственная система статистического учёта пожаров и их последствий.....	143
Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту (ДОСААФ) России.....	133	Единая государственная система экологического мониторинга.....	143
Добровольный пожарный.....	133	Единая дежурно-диспетчерская служба города.....	143
Добыча воды.....	134	Единая сеть электросвязи Российской Федерации.....	144
Доза аварийная.....	134	Единая система авиационно-космического поиска и спасания в РФ.....	144
Доза облучения.....	134	Единая система оперативно-диспетчерского управления.....	144
Доза поглощённая.....	134	Единая система подготовки населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	145
Доза предотвращаемая.....	134	Естественная экологическая система.....	145
Доза среднесмертельная.....	135	Естественное радиоактивное излучение.....	145
Доза токсическая.....	135		
Доза эффективная (эквивалентная) годовая.....	135		
Доза эффективная коллективная.....	135		
Дозиметр.....	135		
Дозиметрические приборы.....	135		
Дозиметрический контроль.....	135		
Дознание по делам о пожарах.....	136		
Долгосрочный прогноз селей.....	136		
Донорство.....	136		
Дополнительное образование.....	136		
Допустимое радиоактивное загрязнение поверхности.....	137		
Допустимый риск.....	137		
Дорога.....	137		

Естественный радиационный фон.....145

Ж

Жара.....146

Железнодорожная авария.....146

Железнодорожная катастрофа.....146

Железнодорожные войска.....146

Жертва пожара.....146

Жертвы войны (военного конфликта).....147

Живучесть.....147

Живучесть войск и тыла.....147

Живучесть системы управления.....147

Живучесть технической системы.....148

Живучесть экосистемы.....148

Жидкие радиоактивные отходы.....148

Жизнедеятельность.....148

Жизнеобеспечение населения
в чрезвычайных ситуациях.....149

Жизнь.....149

Жилет спасательный.....149

Журнал водолазных работ.....149

З

Заболачивание.....150

Завалы.....150

Загазированная горная выработка.....150

Загорание.....150

Загородная зона.....150

Загрязнение.....150

Загрязнение атмосферного воздуха.....151

Загрязнение водных объектов.....151

Загрязнение геологической среды.....151

Загрязнение естественное.....151

Загрязнение неснимаемое
(фиксированное).....151

Загрязнение окружающей среды.....152

Загрязнение снимаемое (нефиксированное).....152

Загрязнённая (заражённая) территория.....152

Загрязнитель.....152

Загрязняющее вещество.....153

Задачи в области гражданской обороны.....153

Задачи обучения населения в области
гражданской обороны и защиты от
чрезвычайных ситуаций.....153

Зажигательное оружие.....153

Зажигательные вещества (составы).....153

Зажор.....154

Закон Российской Федерации «О социальной
защите граждан, подвергшихся
воздействию радиации вследствие
катастрофы на Чернобыльской АЭС».....154

Законодательство Российской Федерации
о пожарной безопасности.....154

Законы военного времени.....155

Залповое техногенное воздействие.....155

Запас плавучести.....155

Запасные пункты управления.....155

Запасный район.....155

Запасы.....155

Запасы медицинских средств гражданской
обороны.....155

Запасы медицинского имущества
неснижаемые.....156

Запасы, создаваемые в целях гражданской
обороны.....156

Заражение биологическое
(бактериологическое).....156

Зарин.....156

Засечка ядерных взрывов.....157

Засоление почвы.....157

Засуха.....157

Затонувший объект.....157

Затопление.....157

Затопление местности.....157

Затор.....158

Захоронение отходов.....158

Захоронение радиоактивных отходов.....158

Защита водосточников и систем
водоснабжения от заражения
и загрязнения.....158

Защита войск (сил) от оружия массового
поражения.....158

Защита инженерных сооружений
от чрезвычайных ситуаций.....159

Защита информации.....159

Защита
материальных и культурных ценностей.....159

Защита населения в военное время.....160

Защита населения в чрезвычайных
ситуациях.....160

Защита населения от оружия массового
поражения.....161

Защита объектов от воздействия высокоточного оружия.....	161	Зона пожароопасная (взрывоопасная).....	170
Защита от зажигательного оружия.....	161	Зона поражения.....	170
Защита от ионизирующих излучений.....	162	Зона радиационной безопасности.....	170
Защита от наводнений.....	162	Зона радиационной аварии.....	170
Защита продовольствия, пищевого сырья и кормов от загрязнения и заражения.....	163	Зона радиоактивного загрязнения.....	171
Защита противоаварийная.....	163	Зона развития пожара.....	171
Защита радиационная, химическая и биологическая.....	163	Зона разрушений, завалов и пожаров.....	171
Защита радиоэлектронных средств и систем.....	163	Зона риска.....	171
Защита сельскохозяйственных животных и растений.....	164	Зона санитарной охраны.....	171
Защита территории от чрезвычайных ситуаций.....	164	Зона санитарно-эпидемиологического бедствия.....	172
Защитная дамба.....	164	Зона стихийного бедствия.....	172
Защитная одежда.....	164	Зона химического заражения.....	172
Защитное сооружение гражданской обороны.....	164	Зона чрезвычайной ситуации.....	172
Защитные меры при радиационной аварии.....	165	Зона чрезвычайной ситуации для здравоохранения.....	173
Защитные свойства местности.....	165	Зона экологического бедствия.....	173
Защитный шлем спасателя.....	165	Зона экологического кризиса.....	173
Звания воинские.....	165	Зона экологической катастрофы.....	173
Звено территориальной подсистемы РСЧС.....	166	Зона экстренного оповещения населения.....	173
Здоровье населения.....	166	Зонирование рекреационное.....	173
Землеройные машины.....	167	Зонирование территорий в целях планирования мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	174
Землетрясения.....	167	Зонирование территорий по видам опасности.....	174
Знаки различия военнослужащих.....	167	Зонирование территорий, загрязнённых при радиационных авариях.....	174
Знамена МЧС России.....	167		
Зоман.....	168	И	
Зона аварии.....	168	Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России.....	175
Зона бедствия.....	168	Идентификация риска.....	175
Зона биологического заражения.....	168	Идентификация химических веществ.....	175
Зона боевых действий.....	169	Извещатели пожарные.....	175
Зона возможных разрушений.....	169	Излучение.....	175
Зона временного отселения.....	169	Измеритель дозы.....	175
Зона жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	169	Изобара.....	176
Зона запретная.....	169	Изолирующие самоспасатели.....	176
Зона затопления.....	169	Изолирующие сооружения.....	176
Зона наблюдения.....	169	Изолятор.....	176
Зона ответственности.....	170	Изоляционно-ограничительные мероприятия.....	177
Зона пожаров.....	170	Изоляция инфекционных больных.....	177
		Изоляция рудничного пожара.....	177
		Изотерма.....	177
		Изохора.....	177
		Иммунитет.....	177

Иммунопрофилактика.....	178	Инфекционные болезни.....	186
Имущество гражданской обороны.....	178	Информатизация.....	187
Инвентаризация защитных сооружений гражданской обороны.....	178	Информационная база АИУС РСЧС.....	187
Индивидуальное медицинское оснащение.....	179	Информационная защита.....	187
Индивидуальные противохимические пакеты.....	179	Информационная система.....	187
Индивидуальные средства защиты.....	179	Информационно-аналитическое обеспечение АИУС РСЧС.....	187
Индивидуальный комплект для специальной обработки автотракторной техники ИДК-1.....	179	Информационное обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях.....	187
Индивидуальный перевязочный пакет.....	180	Информационное общество.....	188
Индивидуальный пожизненный риск.....	180	Информационно-психологическое воздействие.....	188
Индивидуальный риск.....	180	Информационно-техническое воздействие.....	188
Индикация отравляющих веществ.....	180	Информационные модели в АИУС РСЧС.....	188
Индикация химических веществ.....	180	Информационные войны.....	188
Инженерная защита населения и территорий.....	180	Информационные продукты (продукция) АИУС РСЧС.....	189
Инженерная машина разграждения.....	181	Информационные ресурсы МЧС России.....	189
Инженерная обстановка.....	181	Информационные технологии АИУС РСЧС.....	189
Инженерная разведка.....	181	Информационные услуги АИУС РСЧС.....	190
Инженерная разведывательная машина.....	182	Информационный стресс.....	190
Инженерная техника.....	182	Информация.....	190
Инженерно-геологические условия.....	182	Информация в области защиты населения и территорий в ЧС.....	190
Инженерное вооружение.....	182	Информация о чрезвычайной ситуации.....	191
Инженерное обеспечение аварийно- спасательных и других неотложных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	182	Инфразвуковое оружие.....	191
Инженерное обеспечение ввода сил и средств в очаг бедствия.....	183	Инфракрасная (тепловая) маскировка.....	191
Инженерное обеспечение мероприятий гражданской обороны.....	183	Инфраструктура.....	191
Инженерное оборудование районов расположения сил гражданской обороны.....	183	Инцидент.....	191
Инженерно-технические мероприятия в градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений.....	184	Ионизирующие излучения.....	191
Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.....	184	Иприт.....	192
Инженерные боеприпасы.....	184	Искатель-уничтожитель мин.....	192
Инженерные изыскания.....	184	Искробезопасность.....	192
Иницирующие средства.....	185	Использование средств индивидуальной защиты.....	192
Инкорпорирование радиоактивных веществ.....	185	Испытательная пожарная лаборатория.....	193
Инсектициды.....	185	Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации.....	193
Институт развития МЧС России.....	185	Источник возбудителя болезни.....	193
Инструмент аварийно-спасательный.....	186	Источник воздействия на окружающую среду.....	194
Интенсивная терапия.....	186	Источник загрязнения (заражения).....	194
Интенсивность землетрясения.....	186	Источник информации о чрезвычайной ситуации.....	194
		Источник ионизирующего излучения.....	194
		Источник питьевого водоснабжения.....	194
		Источник повышенной опасности.....	195

Источники пожаровзрывоопасности.....	195	Кислотный дождь.....	202
Источники природного излучения.....	195	Класс пожара.....	202
Источники техногенного излучения.....	195	Класс работ на радиационно опасных объектах.....	202
Источники чрезвычайной ситуации биолого-социального характера.....	196	Классификация административно-территориальных единиц по химической опасности.....	202
Источники чрезвычайной ситуации природного характера.....	196	Классификация зданий, сооружений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности.....	203
Источники чрезвычайной ситуации техногенного характера.....	196	Классификация лесных пожаров.....	203
Истошение вод.....	196	Классификация объектов по химической опасности.....	204
Исходные данные для организации первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайной ситуации.....	196	Классификация опасности веществ по степени воздействия на организм.....	204
Йодная профилактика.....	197	Классификация опасных химических веществ.....	204
К		Классификация пожаров.....	205
Кадастр.....	198	Классификация промышленных объектов, подлежащих декларированию безопасности.....	205
Казённое учреждение.....	198	Классификация рисков.....	207
Камуфляж.....	198	Классификация чрезвычайных ситуаций.....	207
Канатно-испытательная станция.....	198	Климатическое оружие.....	208
Карантин.....	198	Клиренс.....	208
Карантинные болезни.....	198	Кодекс чести сотрудника МЧС России.....	209
Карст.....	199	Койки специализированные дополнительные.....	209
Карстовая и карстово-суффозионная опасность.....	199	Коллективные средства защиты.....	209
Карта риска.....	199	Коллективный риск.....	209
Карта эпизоотическая.....	199	Коллективный пожизненный риск.....	209
Катастрофа.....	199	Колонный путь.....	209
Катастрофа авиационная.....	200	Командирская подготовка.....	210
Катастрофа гуманитарная.....	200	Командно-штабная тренировка.....	210
Катастрофа промышленная.....	200	Командно-штабные учения.....	210
Катастрофа техногенная.....	200	Командный пункт (пункт управления спасательных воинских формирований МЧС России).....	210
Катастрофа транспортная.....	200	Комбинированное поражение.....	211
Категорирование по гражданской обороне.....	200	Комбинированное радиационное поражение.....	211
Качество жизни.....	200	Комбинированные огнетушащие составы.....	211
Качество окружающей среды.....	200	Комендантская служба.....	211
Квалификация.....	200	Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.....	211
Квалификационные звания сотрудников ФПС ГПС.....	201	Комплекс «Глобалавиаспас».....	212
Квалифицированная медицинская помощь.....	201	Комплекс для управления воздушными потоками.....	212
Кессонная болезнь.....	201	Комплекс природоохранных мероприятий.....	212
Кессонные работы.....	201	Комплекс средств автоматизации.....	213
Килектор.....	201		
Кинетическое оружие.....	201		
Кислородный дожимающий компрессор.....	202		

Комплекс технических средств для ведения работ в зонах чрезвычайной ситуации.....	213	Котлованные машины.....	220
Комплекс технических средств оповещения и информирования.....	213	Коэффициент дымообразования.....	221
Комплексная защита населения в чрезвычайной ситуации.....	213	Коэффициент защиты.....	221
Комплексная маскировка объектов экономики.....	213	Коэффициент ослабления ионизирующего излучения.....	221
Комплексная маскировка систем управления гражданской обороны.....	214	Красная книга.....	221
Комплексная система информирования и оповещения населения.....	214	Кратковременные погружения.....	221
Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций.....	214	Криогенные (мерзлотные) процессы и явления.....	222
Комплексный пункт специальной и санитарной обработки.....	214	Криолитозона.....	222
Комплект медицинского имущества.....	215	Критерии безопасности гидротехнического сооружения.....	222
Комплект санитарной обработки.....	215	Критерии безопасности подводного потенциально опасного объекта.....	222
Комплект спасательного снаряжения.....	215	Критерии для принятия решений о мерах защиты населения при радиационной аварии.....	222
Комплекты измерителей дозы (войсковые).....	215	Критерий эффективности.....	222
Комплекты фильтрующей защитной одежды.....	216	Критически важные объекты.....	222
Компрессия.....	216	Критические (терминальные) состояния.....	223
Кондиционирование радиоактивных отходов.....	216	Критический орган (при облучении).....	223
Контент.....	217	Кровопотеря.....	223
Контроль медицинского имущества.....	217	Кровотечение (кровоизлияние).....	223
Контроль подземного захоронения жидких радиоактивных отходов.....	217	Культура безопасности жизнедеятельности.....	224
Контрольно-испытательная лаборатория.....	217	Курсовой угол.....	224
Контрольный уровень.....	218	Курсы гражданской обороны.....	225
Контртеррористическая операция.....	218	Л	
Контузия.....	218	Лаборатория радиометрическая.....	226
Контузия (ушиб) головного мозга.....	218	Лавина.....	226
Контур загрязнения.....	219	Лазерное оружие.....	226
Концентрация.....	219	Ландшафт природный.....	226
Концентрация предельно допустимая.....	219	Ландшафтный пожар.....	226
Концентрация среднесмертельная (летальная).....	219	Легководолазная подготовка.....	226
Концентрация фоновая.....	219	Легководолазное снаряжение.....	227
Корабельные (судовые) восстановительные работы.....	219	Легковоспламеняющаяся жидкость.....	227
Корзина спасательная вертолётная КСВ-2.....	219	Легкораненый, легкопоражённый.....	227
Косвенный ущерб.....	220	Ледник.....	227
Космические опасности и угрозы.....	220	Ледовая обстановка.....	227
Космический мониторинг.....	220	Ледоход.....	227
Космос.....	220	Лесной пожар.....	227
Костюм защитный фильтрующий.....	220	Лесной радиоактивный пожар.....	228
		Лесной фонд.....	228
		Лесные горючие материалы.....	228
		Летательный аппарат.....	228
		Лётное (авиационное) происшествие.....	229
		Лечебная рекомпрессия.....	229

Лечебно-профилактические мероприятия.....	229	Локализация зоны радиоактивного	
Лечебно-эвакуационное обеспечение		загрязнения.....	237
в чрезвычайной ситуации.....	229	Локализация источника чрезвычайной	
Лечебно-эвакуационные мероприятия.....	230	ситуации.....	237
Лечебные мероприятия.....	230	Локализация пожара.....	237
Ливень.....	230	Локализирующие системы (элементы)	
Ликвидация медико-санитарных		безопасности.....	237
последствий землетрясений.....	230	Локальная система оповещения.....	238
Ликвидация медико-санитарных		Локальная чрезвычайная ситуация.....	238
последствий наводнений.....	230	Локальный мониторинг.....	238
Ликвидация медико-санитарных		Лучевая болезнь.....	238
последствий чрезвычайных ситуаций.....	231	Лучевое поражение.....	238
Ликвидация пожара.....	231	Люизит.....	238
Ликвидация последствий биологической		М	
аварии.....	231	Магистральный трубопровод.....	240
Ликвидация последствий землетрясений.....	232	Магнитуда землетрясения.....	240
Ликвидация последствий наводнений.....	232	Макрорегион.....	240
Ликвидация последствий применения		Маломерные суда.....	240
противником оружия массового поражения.....	232	Манёвр.....	240
Ликвидация последствий происшествий		Маневренная поисковая группа.....	241
на сетях связи.....	233	Манипулятор бортовой.....	241
Ликвидация последствий радиационной		Марш.....	241
аварии.....	233	Маршрут эвакуации.....	241
Ликвидация последствий химической		Маскировка при выполнении задач	
аварии.....	234	гражданской обороны.....	241
Ликвидация чрезвычайной ситуации.....	234	Маскировка систем управления.....	241
Ликвидация эпидемического очага.....	234	Маскировочное окрашивание.....	242
Лингвистическое обеспечение		Маскировочные средства.....	242
АИУС РСЧС.....	235	Массовые инфекционные болезни.....	242
Литосфера.....	235	Массовые пожары.....	242
Лицензирование в области пожарной		Массовый взрыв.....	242
безопасности.....	235	Математическое обеспечение АИУС РСЧС.....	243
Лицензирование видов деятельности.....	235	Материально-техническое обеспечение	
Лицензия.....	236	аварийно-спасательных	
Лицензия на загрязнение.....	236	и других неотложных работ.....	243
Личная книжка водолаза.....	236	Машина радиационной, химической	
Личный штандарт Министра РФ по делам		и биологической разведки.....	243
гражданской обороны, чрезвычайным		Машина разведывательно-спасательная	
ситуациям и ликвидации последствий		РСМ-41-02.....	243
стихийных бедствий.....	236	Мегаполис.....	244
Локализация.....	236	Медико-биологическая защита населения.....	244
Локализация аварии.....	236	Медико-санитарная обстановка	
Локализация воздействия		в чрезвычайной ситуации.....	244
поражающих факторов источников		Медико-санитарная характеристика	
чрезвычайных ситуаций.....	237	химической аварии.....	244
Локализация выброса (вылива) АХОВ.....	237		

Медико-санитарные последствия землетрясения.....	245	Международная шкала событий на атомных электростанциях.....	251
Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций.....	245	Международное агентство по атомной энергии.....	253
Медико-экологическое неблагополучие.....	245	Международные организации, ответственные за оказание гуманитарной помощи.....	253
Медицинская бригада экстренного реагирования.....	245	Международный Комитет Красного Креста.....	253
Медицинская защита населения и личного состава, участвующего в ликвидации чрезвычайной ситуации.....	246	Межрегиональная система оповещения.....	253
Медицинская обстановка.....	246	Межрегиональная чрезвычайная ситуация.....	253
Медицинская помощь.....	246	Межрегиональный центр медицины катастроф.....	253
Медицинская разведка.....	247	Мелиорация.....	254
Медицинская сортировка.....	247	Мерзлота многолетняя.....	254
Медицинские мероприятия по защите населения.....	247	Мёрзлые грунты (породы).....	254
Медицинский модуль в системе жизнеобеспечения эвакуируемого (отселяемого) населения.....	247	Мероприятия гражданской обороны.....	254
Медицинский распределительный пост.....	248	Мероприятия по защите населения от опасностей и угроз природного и техногенного характера.....	255
Медицинское донесение.....	248	Мероприятия противэпидемические предупредительные.....	255
Медицинское обеспечение в зоне чрезвычайной ситуации.....	248	Мероприятия РСЧС.....	256
Медицинское оснащение полевое.....	248	Меры защиты от селей.....	256
Медицинское формирование.....	249	Меры пожарной безопасности.....	256
Межгосударственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	249	Меры предупреждения катастроф.....	256
Межгосударственный совет по чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера.....	249	Место массового пребывания людей.....	257
Международная ассоциация противопожарных и спасательных служб.....	250	Метель.....	257
Международная горноспасательная организация.....	250	Метеоритные опасности и угрозы.....	257
Международная морская организация.....	250	Метеориты.....	257
Международная неправительственная организация «Медицина без границ».....	250	Метеорологическая информация.....	257
Международная организация гражданской авиации.....	251	Метеорологические опасности и угрозы.....	258
Международная организация гражданской обороны.....	251	Метеорологические условия.....	258
Международная система срочного оповещения об опасных и вредных производственных факторах.....	251	Метеорологическое обеспечение.....	258
Международная федерация обществ Красного Креста и Красного Полумесяца.....	251	Методическое обеспечение АИУС РСЧС.....	258
		Метрологическое обеспечение АИУС РСЧС.....	258
		Метрополитен.....	259
		Механическое загрязнение.....	259
		Механическое (кинетическое) поражение.....	259
		Миграция загрязнений.....	259
		Микробиологический контроль.....	260
		Мина.....	260
		Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.....	260
		Минная обстановка.....	260
		Минное поле.....	261
		Миноискатель.....	261

Мирное время.....	261	Мониторинг чрезвычайных ситуаций.....	268
Миротворческая деятельность.....	261	Мониторинг экологический.....	268
Миротворческая операция.....	261	Морально-психологическая подготовка.....	269
Многоуровневая противопожарная защита.....	261	Мороз.....	269
Мобилизационная подготовка.....	261	Морская зона.....	269
Мобилизационная подготовка экономики.....	262	Морской (речной) объект.....	269
Мобилизационный план.....	262	Московский авиационный центр.....	269
Мобилизация.....	262	Мост.....	269
Мобилизационный запас.....	262	Мощность дозы.....	269
Мобильная система постановки боновых заграждений.....	262	Мощность источника воздействия на окружающую среду.....	270
Мобильное аварийно-спасательное транспортное средство.....	262	Мощность ядерного взрыва.....	270
Мобильность.....	263	Муниципальная пожарная охрана.....	270
Мобильный комплекс «Гюрза».....	263	Муниципальная служба медицины катастроф.....	270
Мобильный комплекс информирования и оповещения населения.....	263	Муниципальная чрезвычайная ситуация.....	270
Мобильный комплекс первоочередного жизнеобеспечения населения в зоне чрезвычайных ситуаций.....	263	Муссоны.....	271
Мобильный отряд.....	263	Н	
Мобильный робототехнический комплекс пожаротушения.....	264	Наблюдение за окружающей средой.....	272
Моделирование развития чрезвычайной ситуации.....	264	Наблюдения природной среды.....	272
Модуль медицинский самолётный (вертолётный).....	264	Наведённая радиоактивность.....	272
Мол.....	264	Наведённые землетрясения.....	272
Молния.....	264	Навесное оборудование.....	272
Мониторинг.....	265	Наводнение.....	272
Мониторинг атмосферы.....	265	Нагон ветровой.....	272
Мониторинг биологической среды.....	265	Награды МЧС России.....	273
Мониторинг геологической среды.....	265	Нагрузка антропогенная.....	273
Мониторинг гидросферы.....	266	Нагрузка механическая.....	273
Мониторинг (контроль) подводного потенциально опасного объекта.....	266	Нагрузка рекреационная.....	273
Мониторинг лесных пожаров.....	266	Нагрузка техногенная.....	273
Мониторинг литосферы.....	267	Надёжность.....	274
Мониторинг опасных природных процессов и явлений.....	267	Надёжность системы управления.....	274
Мониторинг опасных производственных процессов.....	267	Надзор и контроль в области гражданской обороны.....	274
Мониторинг потенциально опасного гидротехнического сооружения.....	267	Надзор и контроль в области защи- ты населения и территорий от чрез- вычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	274
Мониторинг химически опасного объекта.....	268	Надзор санитарно-эпидемиологический.....	275
		Надзор санитарный.....	275
		Надзор федеральный в области промышленной безопасности.....	275
		Надувные лодки.....	276
		Назначенный ресурс.....	276
		Назначенный срок службы.....	276
		Назначенный срок хранения.....	276

Наибольшая работающая смена.....	276	Нефть.....	283
Накопление имущества гражданской обороны.....	276	Нештатная ситуация.....	283
Накопление медицинского имущества.....	277	Нештатные аварийно-спасательные формирования.....	283
Напалм.....	277	Низменность.....	284
Напор.....	277	Нозоареал.....	284
Нарукавные и нагрудные знаки МЧС России.....	277	Номер (ранг) пожара.....	284
Нарушение коммуникаций.....	277	Норма загрязнения.....	284
Нарушение требований пожарной безопасности.....	278	Норма санитарная.....	285
Нарушитель природопользования.....	278	Норматив гигиенический.....	285
Насыщенное погружение.....	278	Норматив экологический.....	285
Научно-исследовательская работа.....	278	Нормативная правовая база гражданской обороны.....	285
Научно-технический совет МЧС России.....	278	Нормативная правовая база РСЧС.....	286
Научно-техническое обеспечение пожарной безопасности.....	279	Нормативное правовое регулирование в области пожарной безопасности.....	286
Национальный аэромобильный спасательный учебно-тренировочный центр подготовки горноспасателей и шахтёров.....	279	Нормативный правовой акт.....	286
Национальный центр управления в кризисных ситуациях.....	279	Нормативный технический акт.....	286
Неблагоприятное явление.....	279	Нормативы в области охраны окружающей среды.....	286
Неблагоприятные факторы профессиональной среды.....	279	Нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду.....	287
Неисправность.....	279	Нормативы допустимых выбросов и сбросов химических и радиоактивных веществ и микроорганизмов.....	287
Нейтрализация аварийно химически опасных веществ.....	280	Нормативы допустимых физических воздействий.....	287
Нейтрон.....	280	Нормативы предельно допустимых концентраций химических и радио- активных веществ и микроорганизмов.....	287
Нейтронные боеприпасы.....	280	Нормы и нормативы системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	287
Необратимые изменения.....	280	Нормы и правила эксплуатации опасных объектов.....	288
Неотложные аварийно-восстановительные работы.....	280	Нормы качества воды.....	288
Неотложные аварийно-восстановительные работы при разрушениях на инженерных сетях зданий (объектов).....	281	Нормы качества окружающей среды.....	288
Неотложные работы.....	281	Нормы пожарной безопасности.....	288
Непотопляемость морского (речного) объекта.....	281	Нормы проектирования инженерно- технических мероприятий гражданской обороны.....	288
Неразрушающий контроль.....	281	Нормы радиационной безопасности.....	289
Неснижаемый запас.....	282		
Неснимаемое (фиксированное) загрязнение поверхности.....	282	О	
Несчастный случай.....	282	Обвал.....	290
Несчастный случай на производстве.....	282	Обвалование водотока.....	290
Нетрадиционные войны.....	282		
Нетранспортабельность.....	283		
Нефтепродукт.....	283		

Обвалование зоны разлива АХОВ или участка радиоактивного загрязнения.....	290	Обеспечение экологическое.....	295
Обводнение.....	290	Обеспечение экологической безопасности.....	295
Обводнённость.....	290	Обитаемость.....	296
Обезвреживание.....	290	Облако.....	296
Обезвреживание радиоактивных загрязнений.....	290	Обледенение судов (кораблей), летательных аппаратов.....	296
Обеззараживание.....	291	Облучение.....	296
Обеззараживание выброса (пролива) АХОВ.....	291	Облучение аварийное.....	297
Обеззараживание населения, техники, зданий и территорий, заражённых биологическими средствами.....	291	Облучение внешнее.....	297
Обеззараживание химических заражений.....	291	Облучение внутреннее.....	297
Обеспечение безопасности людей на водных объектах.....	292	Облучение медицинское.....	297
Обеспечение безопасности проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.....	292	Облучение общее.....	297
Обеспечение биологической безопасности.....	292	Облучение радиоактивное.....	297
Обеспечение водой в зоне чрезвычайной ситуации.....	292	Обморожение (отморожение).....	297
Обеспечение гигиеническое в чрезвычайной ситуации.....	292	Оборона.....	297
Обеспечение действий сил гражданской обороны и РСЧС.....	292	Оборонно-промышленный комплекс.....	298
Обеспечение жильём в зоне чрезвычайной ситуации.....	292	Обороноспособность государства.....	298
Обеспечение защищённости критически важных объектов.....	293	Обработка информации.....	299
Обеспечение коммунально-бытовыми услугами в зоне чрезвычайной ситуации.....	293	Образование.....	299
Обеспечение пожарной безопасности.....	293	Образовательная организация.....	299
Обеспечение постоянной готовности сил и средств гражданской обороны.....	293	Образовательная программа.....	299
Обеспечение предметами первой необходимости в зоне чрезвычайной ситуации.....	294	Обращение с отходами производства и потребления.....	299
Обеспечение продуктами питания в зоне чрезвычайной ситуации.....	294	Обращение с радиоактивными отходами.....	300
Обеспечение промышленной безопасности.....	294	Обрушение зданий и сооружений.....	300
Обеспечение промышленной безопасности в чрезвычайных ситуациях.....	294	Обсервация.....	300
Обеспечение радиационной безопасности.....	295	Обстановка.....	300
Обеспечение санитарно-противоэпидемическое при чрезвычайных ситуациях.....	295	Обстановка биологическая.....	301
		Обстановка медицинская.....	301
		Обстановка фитосанитарная.....	301
		Обстановка химическая.....	301
		Обстановка экологическая.....	301
		Обстановка эпизоотическая.....	302
		Обучение дистанционное.....	302
		Обучение мерам пожарной безопасности.....	302
		Обучение работающего населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	303
		Общевойсковая подготовка военнослужащих спасательных воинских формирований МЧС России.....	303
		Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей.....	303

Общероссийская общественная организация «Российский союз спасателей».....	303	Огненный шар.....	311
Общественная безопасность.....	304	Огнепреградитель.....	311
Общественные аварийно-спасательные формирования.....	304	Огнепреграждающая способность.....	312
Общественные объединения пожарной охраны.....	304	Огнепреграждающее устройство.....	312
Общий ущерб.....	305	Огнестойкость строительной конструкции.....	312
Объединения пожарной охраны.....	305	Огнетушащая пена.....	312
Объединённая система оперативно- диспетчерского управления.....	305	Огнетушащие вещества.....	313
Объект.....	305	Огнетушащие порошки.....	313
Объект антропогенный.....	306	Огнетушащий аэрозоль.....	313
Объект жизнеобеспечения населения в зоне ЧС.....	306	Огнетушитель.....	313
Объект защиты.....	306	Огнеупорный материал.....	314
Объект использования атомной энергии.....	306	Ожидаемая продолжительность жизни.....	314
Объект мониторинга.....	306	Ожог.....	314
Объект по уничтожению химического оружия.....	307	Ожог радиационный (лучевой).....	314
Объект по хранению химического оружия.....	307	Ожог химический.....	314
Объект подводный потенциально опасный.....	307	Озоновая дыра.....	315
Объект природно-антропогенный.....	307	Озоновый слой (озоносфера).....	315
Объект природный.....	307	Оказание медицинской помощи поражённым.....	315
Объектовая служба медицины катастроф.....	308	Оказание первой помощи.....	316
Объектовые подразделения федеральной противопожарной службы.....	308	Оказание помощи судну (кораблю), терпящему бедствие.....	316
Объём медицинской помощи.....	308	Окисляющие вещества.....	316
Объёмный взрыв.....	308	Окружающая среда.....	316
Объявление войны.....	308	Опасная зона.....	316
Обычное оружие.....	308	Опасная территория.....	317
Обязанности и права государственных инспекторов по пожарному надзору.....	309	Опасное биологическое вещество.....	317
Обязательное государственное страхование жизни, здоровья и имущества государственных служащих определённых категорий.....	309	Опасное вещество.....	317
Овраг.....	309	Опасное гидрологическое явление.....	317
Огневая полоса психологической подготовки.....	309	Опасное метеорологическое явление.....	317
Огнезащита.....	310	Опасное химическое вещество.....	318
Огнезащитная обработка.....	310	Опасное явление.....	318
Огнезащитное вещество (смесь).....	310	Опасности военные.....	318
Огнезащитное покрытие.....	310	Опасности и угрозы природного характера.....	318
Огнезащитный состав.....	310	Опасность.....	318
Огнезащищённые материалы и конструкции.....	310	Опасность аварии.....	319
Огненный (огневой) «шторм».....	311	Опасность в чрезвычайной ситуации.....	319
		Опасность возникновения чрезвычайной ситуации.....	319
		Опасность радиационная.....	319
		Опасность техногенная.....	320
		Опасность экологическая.....	320
		Опасность эпидемическая.....	320
		Опасные биологические (бактериальные) средства.....	320
		Опасные геологические процессы и явления.....	320
		Опасные геофизические процессы и явления.....	321

Опасные гидротехнические сооружения.....	321	Операции по оказанию гуманитарной помощи в кризисных ситуациях.....	330
Опасные грузы.....	321	Операция.....	330
Опасные естественные излучения.....	322	Операция аварийно-спасательная.....	330
Опасные космические излучения.....	322	Оповещение.....	330
Опасные отходы.....	322	Оповещение о чрезвычайных ситуациях.....	330
Опасные факторы пожара.....	323	Оползень.....	330
Опасный объект.....	323	Опреснение воды.....	331
Опасный производственный объект.....	323	Опреснительная установка.....	331
Опасный производственный фактор.....	324	Оптические приборы.....	331
Опасный участок.....	324	Опустынивание.....	331
Опасный фактор подземной аварии.....	324	Организационное обеспечение АИУС РСЧС.....	332
Опасный химический объект.....	324	Организация.....	332
Оперативная группа.....	324	Организация Всероссийской службы медицины катастроф.....	332
Оперативная группа местного гарнизона пожарной охраны.....	324	Организация гражданской обороны в Российской Федерации.....	332
Оперативная дежурная служба в системе МЧС России.....	325	Организация ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайной ситуации.....	333
Оперативная информация в АИУС РСЧС.....	325	Организация ликвидации чрезвычайной ситуации.....	333
Оперативная оценка обстановки.....	325	Организация оповещения.....	333
Оперативная оценка обстановки средствами АИУС РСЧС.....	325	Организация работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.....	334
Оперативная подготовка.....	325	Организация реагирования и оперативного управления в кризисных ситуациях.....	334
Оперативное оборудование территории.....	326	Организация связи.....	334
Оперативное (экстренное) реагирование на чрезвычайную ситуацию.....	326	Организация управления в РСЧС.....	335
Оперативное управление.....	327	Организация управления ликвидацией чрезвычайной ситуации.....	335
Оперативно-тактическая подготовка.....	327	Органы государственного пожарного надзора.....	335
Оперативно-штабная машина.....	327	Органы повседневного управления РСЧС.....	336
Оперативные группы территориальных органов МЧС России.....	327	Ординар.....	336
Оперативные группы центров управления в кризисных ситуациях территориальных органов МЧС России.....	328	Орошение.....	336
Оперативные подразделения МЧС России.....	328	Оружие.....	336
Оперативный штаб ликвидации чрезвычайных ситуаций территориального органа МЧС России.....	328	Оружие биологическое.....	336
Оперативный штаб пожаротушения.....	329	Оружие массового поражения.....	337
Оперативный штаб рабочей группы Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.....	329	Оружие на новых физических принципах.....	337
Операции по восстановлению и поддержанию мира.....	329	Оружие направленной энергии.....	337
		Оружие несмертельного действия.....	337
		Оружие с использованием энергии ядерного взрыва.....	338
		Оружие электромагнитного импульса.....	338
		Осадки атмосферные.....	338
		Основная задача при тушении пожаров.....	338

Основные направления превентивных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, уменьшению их масштабов в случае возникновения.....	338	Охрана территории санитарная.....	346
Основные принципы гуманитарной деятельности.....	339	Охрана труда.....	346
Основные принципы деятельности аварийно- спасательных служб и спасателей.....	339	Оценка безопасности гидротехнического сооружения.....	346
Основные принципы радиационной безопасности.....	339	Оценка безопасности потенциально опасных объектов.....	347
Основы безопасности жизнедеятельности.....	339	Оценка биологической обстановки.....	347
Особо опасная инфекция.....	339	Оценка воздействия на окружающую среду.....	347
Особо опасное производство.....	339	Оценка обстановки.....	348
Особо охраняемые территории.....	340	Оценка обстановки при аварии (катастрофе) и стихийном бедствии.....	348
Особый противопожарный режим.....	340	Оценка последствий нарушения экологического равновесия.....	348
Остановка оборудования.....	340	Оценка противопожарного состояния объекта.....	349
Остановка химического оборудования.....	340	Оценка радиационной обстановки.....	349
Осыпь.....	340	Оценка соответствия объекта защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.....	349
Ответственность за нарушение требований пожарной безопасности.....	340	Оценка ущерба.....	349
Ответственный за обеспечение пожарной безопасности.....	341	Оценка химической обстановки.....	350
Ответственный руководитель ликвидации подземной аварии.....	341	Оценка экологических ущербов от нарушения природного баланса.....	350
Отказы.....	341	Оценка экологической обстановки.....	350
Отказы по общей причине.....	341	Очаг комбинированного поражения.....	351
Отказы технических систем.....	342	Очаг пожара.....	351
Отнесение организаций к категориям по гражданской обороне.....	342	Очаг поражения.....	351
Отнесение территорий к группам по гражданской обороне.....	342	Очаг химического поражения.....	351
Отравляющие вещества.....	342	Очаг эпидемический.....	352
Отряд аварийно-спасательный.....	343	Очаг ядерного поражения.....	352
Отряд медицинский.....	343	Очистка воды.....	352
Отряд обеспечения движения.....	343	Очистка сточных вод.....	352
Отселение населения.....	343	Очистка территории в зоне чрезвычайной ситуации.....	353
Отходы.....	344	Очистные сооружения.....	353
Отходы дезактивации.....	344	Ошибки персонала.....	353
Охрана геологической среды.....	344	П	
Охрана недр.....	345	Паводок.....	354
Охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации.....	345	Пакет перевязочный индивидуальный.....	354
Охрана окружающей среды.....	345	Памятные даты МЧС России.....	354
Охрана природы.....	346	Пандемия.....	354
Охрана санитарной зоны чрезвычайной ситуации.....	346	Панзоотия.....	354
		Панфитотия.....	355
		Параметры взрывопожароопасности.....	355
		Параметры микроклимата.....	355
		Параметры тушения пожара.....	355

Парашют.....	355	Пиротехнические машины.....	364
Парашютно-грузовая система.....	356	Плавающие машины.....	364
Паром.....	356	Плавучесть.....	364
Паромно-мостовая машина.....	356	Пламя.....	365
Паспорт безопасности административно-территориальных единиц.....	356	План гражданской обороны и защиты населения.....	365
Паспорт безопасности опасного объекта.....	357	План действий объекта здравоохранения в чрезвычайной ситуации.....	365
Паспорт объекта экологический.....	357	План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	365
Паспорт радиационно-гигиенический.....	357	План ликвидации подземной аварии.....	366
Паспорт санитарный (объекта).....	357	План локализации и ликвидации аварийных ситуаций.....	367
Пассивная противопожарная защита.....	358	План локализации и ликвидации пожароопасных ситуаций и пожаров.....	367
Патогенные микроорганизмы для человека.....	358	План медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайной ситуации.....	367
Пенная атака.....	358	План по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.....	368
Первая помощь (медицинская).....	358	План радиационной и химической защиты.....	368
Первичная реакция на облучение.....	359	План тушения пожара.....	368
Первичное облако.....	359	План эвакуации при пожаре.....	369
Первичные меры пожарной безопасности.....	359	Планирование мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций.....	369
Первичные средства пожаротушения.....	359	Планируемое повышенное облучение.....	369
Первоочередное жизнеобеспечение населения в зоне чрезвычайной ситуации.....	359	Плановая проверка.....	370
Первоочередное жизнеобеспечение населения, пострадавшего при ведении военных действий или вследствие этих действий.....	360	Платформа морская нефтегазопромысловая.....	370
Первоочередные аварийно-спасательные работы.....	360	Плечо медицинской эвакуации.....	370
Первоочередные мероприятия по гражданской обороне.....	360	Плоскостная и линейная эрозия.....	370
Перевод системы мчс россии на работу в условиях военного времени.....	360	Плоты надувные спасательные.....	370
Перевозка опасных грузов.....	361	Плывуны.....	371
Перегрузка.....	361	Пневматический отбойный молоток.....	371
Передвижная радиометрическая лаборатория.....	361	Пневмодомкраты.....	371
Передвижная электростанция.....	362	Побочное электромагнитное излучение.....	371
Перенос загрязнения.....	362	Поверхностно-активные вещества.....	371
Переправочные средства.....	362	Повреждение.....	371
Переработка берегов.....	362	Повторное возгорание.....	372
Переработка радиоактивных отходов.....	363	Повышение устойчивости функционирования объекта.....	372
Период первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	363	Поглощённая доза.....	372
Период полураспада.....	363	Погрузочно-разгрузочные механизмы.....	372
Персонал.....	363	Подвижная лаборатория экспрессного химического анализа токсичных веществ.....	372
Персонал радиационно опасных объектов.....	363	Подвижный пункт управления.....	373
Пестициды.....	364	Подводная авария.....	373
Пещеры.....	364		
Пиролиз.....	364		

Подводно-технические водолазные работы.....	373	Подтопление.....	380
Подводные работы.....	373	Пожар.....	380
Подводные работы особого (специального) назначения.....	374	Пожарная безопасность.....	380
Подводный осмотровый аппарат «Гном».....	374	Пожарная безопасность мест массового пребывания людей.....	380
Подводный потенциально опасный объект.....	374	Пожарная безопасность объекта защиты.....	381
Подготовка кадров высшей квалификации.....	374	Пожарная нагрузка.....	381
Подготовка к ведению гражданской обороны.....	374	Пожарная опасность.....	381
Подготовка к чрезвычайным ситуациям на акваториях.....	374	Пожарная опасность веществ и материалов.....	381
Подготовка населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций.....	375	Пожарная опасность лесного фонда.....	382
Подготовка объекта экономики к работе в чрезвычайных ситуациях.....	375	Пожарная опасность объекта защиты.....	382
Подготовка персонала Всероссийской службы медицины катастроф.....	375	Пожарная охрана.....	382
Подготовка психологическая.....	376	Пожарная охрана сельских населённых пунктов.....	382
Подготовка руководителей медицинских формирований.....	376	Пожарная сигнализация.....	382
Подготовка руководящего состава Всероссийской службы медицины катастроф.....	376	Пожарное депо.....	382
Подготовка среднего медицинского персонала и врачей по основам медицины катастроф.....	376	Пожарное оборудование.....	383
Подготовка страны к обороне.....	376	Пожарно-профилактическая деятельность.....	383
Подготовка территории к функционированию в чрезвычайных ситуациях.....	377	Пожарно-техническая продукция.....	383
Подготовка формирований Всероссийской службы медицины катастроф.....	377	Пожарно-техническое вооружение.....	383
Подготовленность системы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	377	Пожарные автомобили.....	384
Поддержка принятия решений.....	377	Пожарные извещатели.....	384
Поддержка психологическая.....	378	Пожарный.....	384
Поджог.....	378	Пожарный караул.....	384
Подземные сооружения для защиты населения.....	378	Пожарный отсек.....	384
Подпор.....	378	Пожарный поезд.....	385
Подрабатываемые территории.....	379	Пожарный пост.....	385
Подразделения добровольной пожарной охраны.....	379	Пожарный прицеп.....	385
Подразделения федеральной противопожарной службы.....	379	Пожарный риск.....	385
Подрывные средства.....	379	Пожарный робот.....	385
Подтверждение соответствия объектов защиты (продукции) требованиям пожарной безопасности.....	379	Пожаровзрывоопасный объект.....	385
		Пожароопасная (взрывоопасная) зона.....	385
		Пожароопасная среда.....	385
		Пожароопасные работы.....	386
		Пожаростойкое стекло.....	386
		Пожаротушение.....	386
		Пожары рудничные (подземные).....	386
		Поиск и спасение пострадавших.....	386
		Поисковая собака.....	387
		Поисково-спасательная группа.....	387
		Поисково-спасательная служба МЧС России.....	387
		Поисково-спасательные летательные аппараты.....	387
		Поисково-спасательные работы.....	387
		Поисково-спасательные формирования МЧС России.....	387
		Поисково-спасательный отряд.....	387
		Пойма реки.....	388

Показатели безопасности среды обитания человека.....	388	Поражение лучевое.....	394
Показатели пожаровзрывоопасности веществ (материалов).....	388	Поражение механическое (кинетическое).....	394
Показатели экологической безопасности.....	388	Поражение населения в зоне чрезвычайной ситуации.....	394
Показатель токсичности продуктов горения.....	389	Поражение радиологическое.....	394
Поле опасности.....	389	Поражение радиационное.....	394
Полевой многопрофильный госпиталь модульного типа Всероссийского центра медицины катастроф «Защита».....	389	Поражение электрическим током (электротравма).....	395
Полигон для захоронения отходов дезактивации.....	390	Поражённый в чрезвычайной ситуации.....	395
Полигон подземного захоронения жидких радиоактивных отходов.....	390	Порт.....	395
Полигоны по захоронению бытовых отходов.....	390	Порядок действий по сигналам оповещения.....	395
Полное водоизмещение.....	390	Порядок привлечения сил и средств для тушения пожаров.....	396
Полномочия организаций в области гражданской обороны.....	390	Последствия аварии.....	396
Полномочия органов власти в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.....	390	Последствия катастрофы.....	396
Полномочия органов госпожнадзора по организации и осуществлению федерального государственного пожарного надзора.....	391	Последствия чрезвычайной ситуации санитарно-эпидемиологические.....	396
Половодье.....	391	Пост радиационного, химического и биологического наблюдения.....	397
Положение о гражданской обороне Российской Федерации.....	391	Постоянно действующие органы управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	397
Поломка.....	391	Пострадавший.....	397
Пользователи (потребители) информационных ресурсов МЧС России.....	391	Пострадавший в чрезвычайной ситуации.....	397
Помещения с массовым пребыванием людей.....	392	Потенциально опасное вещество.....	397
Помощь медицинская в чрезвычайных ситуациях.....	392	Потенциально опасный объект.....	398
Помощь медицинская специализированная.....	392	Потери военные.....	398
Помощь при бедствиях.....	392	Потери населения в чрезвычайной ситуации.....	398
Помощь социальная беженцам и эмигрантам.....	392	Потерпевший.....	398
Понтон.....	392	Потребности населения в ресурсах и услугах жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	398
Понтонный парк.....	393	Почва.....	398
Поражающее воздействие ядерного оружия.....	393	Права и обязанности граждан РФ в области защиты от чрезвычайных ситуаций.....	399
Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации.....	393	Правила пожарной безопасности.....	399
Поражение.....	393	Правила противопожарного режима.....	399
Поражение биологическое.....	393	Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.....	399
		Правовое регулирование в области гражданской обороны.....	400
		Правовой режим контртеррористической операции.....	400

Правоохранительная служба.....	400	Принципы обеспечения радиационной безопасности.....	408
Превентивные меры.....	401	Принцип обоснования обеспечения радиационной безопасности.....	408
Предвестники землетрясения.....	401	Принцип оптимизации обеспечения радиационной безопасности.....	408
Предел годового поступления.....	401	Принципы организации и ведения гражданской обороны.....	409
Предел дозы.....	402	Принципы организации первоочередного жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях.....	409
Предел огнестойкости.....	402	Принятие решений.....	409
Предел прочности.....	402	Природная безопасность.....	409
Предельно допустимая концентрация.....	402	Природная катастрофа.....	410
Предельно допустимое значение вредного производственного фактора.....	403	Природная среда.....	410
Предельно допустимые значения опасных факторов пожара.....	403	Природное загрязнение.....	410
Предельно допустимые уровни физического воздействия на окружающую среду.....	403	Природно-техногенная безопасность.....	410
Предкризисная геоэкологическая ситуация.....	403	Природно-техногенная катастрофа.....	411
Предмет «Основы безопасности жизнедеятельности».....	404	Природно-техногенная опасность.....	411
Предотвращение распространения пожара.....	404	Природные естественные ресурсы.....	411
Предотвращение чрезвычайных ситуаций на акваториях.....	404	Природные ресурсы.....	412
Предписание органа госпожнадзора.....	404	Природные факторы самовозгорания.....	412
Предупредительные меры по смягчению последствий крупных лесных и торфяных пожаров.....	404	Природный комплекс.....	412
Предупредительные меры при угрозе смерчей (ураганов, бурь).....	405	Природный объект.....	413
Предупреждение чрезвычайных ситуаций.....	405	Природный пожар.....	413
Предупреждение чрезвычайных ситуаций на акваториях.....	405	Природоохранные мероприятия.....	413
Преодоление завалов.....	405	Природопользование.....	413
Преодоление зон заражения (загрязнения).....	406	Приспособление помещений для укрытия населения.....	414
Преодоление снежных заносов.....	406	Пристань.....	414
Препараты стабильного йода.....	406	Присяга военная.....	414
Приборы биологической разведки.....	406	Причал.....	414
Приборы дозиметрического контроля.....	406	Причина пожара.....	414
Приборы контроля рудничной атмосферы.....	407	Пробоина.....	415
Приборы ночного видения.....	407	Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.....	415
Приборы радиационной разведки.....	407	Проверки по делам о пожарах.....	415
Приборы химической разведки.....	407	Прогноз воздействия на окружающую среду.....	416
Приводнение.....	407	Прогноз изменения инженерно- геологических условий.....	416
Приволжский региональный центр (Пр. РЦ) МЧС России.....	408	Прогноз изменения природной обстановки.....	416
Приёмный эвакуационный пункт.....	408	Прогноз подтопления.....	416
Принцип единоначалия.....	408	Прогноз селей.....	416
Принцип нормирования обеспечения радиационной безопасности.....	408	Прогнозирование.....	417

Прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера.....	417	Противогазы гражданские.....	425
Прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера.....	417	Противогазы изолирующие.....	425
Прогнозирование лесных пожаров.....	417	Противогазы промышленные фильтрующие.....	425
Прогнозирование медицинской обстановки в чрезвычайных ситуациях.....	418	Противодействие терроризму.....	426
Прогнозирование наводнений.....	418	Противокарстовые мероприятия.....	426
Прогнозирование обвалов.....	418	Противолавинная защита.....	427
Прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений.....	419	Противооползневая защита.....	427
Прогнозирование опасных геологических процессов и явлений.....	419	Противоавардковая комиссия.....	427
Прогнозирование последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.....	419	Противопожарная защита.....	428
Прогнозирование последствий применения оружия массового поражения.....	420	Противопожарная защита шахт.....	428
Прогнозирование природных пожаров.....	420	Противопожарная преграда.....	429
Прогнозирование экологическое.....	420	Противопожарная пропаганда.....	429
Прогнозирование эпидемиологическое.....	420	Противопожарная служба субъектов Российской Федерации.....	429
Прогнозирование эпизоотий.....	420	Противопожарная стена.....	429
Прогнозирование эпифитотий.....	420	Противопожарное водоснабжение.....	430
Программное обеспечение АИУС РСЧС.....	420	Противопожарное мероприятие.....	430
Программный вирус.....	421	Противопожарное перекрытие.....	430
Производственное облучение.....	421	Противопожарное состояние объекта.....	430
Производственное происшествие.....	421	Противопожарный занавес.....	430
Производство по делам об административных правонарушениях в области пожарной безопасности.....	422	Противопожарный разрыв.....	430
Производство экологически чистое.....	422	Противопожарный режим.....	431
Происшествие с маломерными судами.....	422	Противорадиационные лекарственные препараты.....	431
Промерзание.....	422	Противосейсмические мероприятия.....	431
Промышленная авария.....	423	Противоселевые сооружения.....	431
Промышленная безопасность.....	423	Противотепловая защита горноспасателя.....	432
Промышленная катастрофа.....	423	Противочумная система.....	432
Проникающая радиация.....	423	Противочумные учреждения.....	432
Пропитки.....	423	Противоэпидемические мероприятия.....	433
Пропускная способность формирования (учреждения).....	423	Противоэпидемический режим.....	433
Прорывы пльвунов и подземных вод.....	424	Противоэпизоотические мероприятия.....	433
Просадки пород.....	424	Протон.....	433
Проседание земной поверхности.....	424	Профессиональная подготовка кадров.....	433
Противогаз.....	424	Профессиональная пригодность.....	434
Противогаз шланговый.....	425	Профессиональное облучение.....	434
		Профилактика пожаров.....	434
		Прочность.....	434
		Прямой ущерб.....	435
		Психиатрическая помощь в чрезвычайной ситуации.....	435
		Психиатрия катастроф (чрезвычайных ситуаций).....	435
		Психическая напряжённость.....	435
		Психическая травма.....	436
		Психическое здоровье.....	436

Психическое состояние.....	436	Радиационная обстановка.....	444
Психологическая безопасность.....	436	Радиационная опасность.....	445
Психологическая защита.....	437	Радиационно опасный объект.....	445
Психологическое обеспечение деятельности ФПС.....	437	Радиационное поражение.....	445
Психолого-психиатрическая помощь в чрезвычайной ситуации.....	437	Радиационный инцидент.....	445
Психолого-психиатрическая разведка.....	437	Радиационный контроль.....	445
Психопрофилактика и психогигиена военнослужащих и спасателей.....	437	Радиационный контроль питьевой воды.....	446
Психотерапия.....	438	Радиационный мониторинг.....	446
Пункт водообеспечения (водоснабжения).....	438	Радиация проникающая.....	447
Пункт временного размещения.....	438	Радиоактивное загрязнение.....	447
Пункт выдачи средств индивидуальной защиты.....	439	Радиоактивное облако.....	447
Пункт информирования и оповещения населения в зданиях с массовым пребыванием людей.....	439	Радиоактивное облучение.....	448
Пункт информирования и оповещения населения на транспортных средствах.....	439	Радиоактивность.....	448
Пункт постоянной дислокации.....	439	Радиоактивные вещества.....	448
Пункт санитарно-карантинный.....	439	Радиоактивные изотопы.....	448
Пункт санитарно-контрольный.....	439	Радиоактивные источники.....	448
Пункт санитарно-обмывочный.....	439	Радиоактивные осадки.....	448
Пункт санитарно-пропускной.....	440	Радиоактивные отходы.....	449
Пункт специальной обработки.....	440	Радиобуй аварийный.....	449
Пункт уличного информирования и оповещения населения.....	440	Радиологический терроризм.....	449
Пункты управления гражданской обороны, запасные пункты управления.....	440	Радиолокационные метеорологические наблюдения.....	449
Пустыня.....	441	Радиолокационный обнаружитель.....	450
Путепрокладчик.....	441	Радиометр.....	450
Путь медицинской эвакуации.....	441	Радиометрическая лаборатория.....	450
Пылеподавление.....	441	Радиометрический контроль.....	450
Р		Радионуклидная ёмкость дезактивирующей рецептуры.....	450
Работа с открытыми источниками излучения.....	442	Радиопротекторы.....	450
Работоспособность.....	442	Радиофобия.....	451
Рабочая группа правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности.....	442	Радиоэкология (радиационная экология).....	451
Рабочая карта командира.....	443	Радиоэлектронная защита системы связи.....	451
Рабочее место.....	443	Разведка.....	451
Радиационная авария.....	443	Разведка воздушная.....	452
Радиационная безопасность.....	444	Разведка в зоне чрезвычайной ситуации.....	452
Радиационная защита.....	444	Разведка горных выработок аварийного участка.....	452
		Разведка ледовая.....	452
		Разведка медицинская.....	453
		Разведка погоды.....	453
		Разведка пожара.....	454
		Разведка радиационная.....	454
		Разведка химическая.....	454
		Разведывательные летательные аппараты.....	455
		Развёртывание сил и средств подразделений пожарной охраны.....	455

Развитие пожара.....	455	Реестр.....	463
Разгерметизация.....	455	Реестр подводных потенциально опасных объектов.....	463
Разлив аварийно химически опасных веществ.....	455	Режим водный.....	463
Разливы нефти и нефтепродуктов в водную среду.....	455	Режим работы спасателей.....	463
Размещение отходов.....	456	Режим реки.....	464
Разминирование.....	456	Режимные наблюдения.....	464
Район затопления.....	456	Режимы функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	464
Район подтопления.....	456	Режимы функционирования сети наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.....	464
Район специальной обработки.....	456	Резак термический.....	465
Район чрезвычайного положения.....	457	Резерв материальных ресурсов для жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях.....	465
Районирование геоэкологическое.....	457	Резервное отделение.....	465
Районирование экологическое.....	457	Рекогносцировка.....	465
Ракетное оружие.....	458	Рекультивация.....	465
Ракетно-ядерное оружие.....	458	Реликвии.....	466
Ранг пожара.....	458	Респиратор.....	466
Раненые и больные.....	458	Ресурс эксплуатации технического средства.....	466
Расконсервация техники.....	458	Ресурсы.....	466
Расседоточение.....	458	Рецептура дезактивирующая.....	467
Расстройство стрессовое посттравматическое.....	458	Речная долина.....	467
Расформирование части (учреждения).....	458	Решающее направление на пожаре.....	467
Расчёт возможных санитарных потерь.....	459	Решение на медико-санитарное обеспечение в чрезвычайной ситуации.....	467
Расчёты на прочность.....	459	Резэвакуация населения.....	468
Расчёт сил и средств службы медицины катастроф.....	459	Риск возникновения пожара.....	468
Расчётно-аналитическая станция.....	459	Риск нестрахуемый.....	468
Рациональное размещение производительных сил и населённых пунктов.....	459	Риск чрезвычайной ситуации.....	468
Реабилитация.....	460	Ритуалы воинские.....	468
Реагирование на бедствие.....	460	Робот.....	469
Реагирование на чрезвычайные ситуации на региональном уровне.....	460	Робот пожарный.....	469
Реагирование на чрезвычайные ситуации на федеральном уровне.....	460	Роботизированная установка пожаротушения.....	469
Реадаптация.....	461	Роботизированный пожарный комплекс.....	469
Реакция психическая коллективная в чрезвычайной ситуации.....	461	Робототехническое средство.....	469
Реанимация.....	461	Российский национальный корпус чрезвычайного гуманитарного реагирования.....	470
Регион.....	462	Рукавное пожарное спасательное устройство.....	470
Региональная чрезвычайная ситуация.....	462	Руководитель водолазного спуска.....	470
Региональные центры (РЦ) МЧС России.....	462		
Регистр.....	462		
Регрессия морская.....	462		
Регулирование русла.....	463		
Регулирование стока.....	463		

Руководитель водолазных работ.....	470	Санитарно-эпидемиологические последствия в чрезвычайной ситуации.....	477
Руководитель горноспасательных работ.....	470	Санитарно-эпидемиологический надзор.....	477
Руководитель работ по ликвидации чрезвычайной ситуации.....	471	Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.....	477
Руководитель тушения пожара.....	471	Санитарно-эпидемиологическое заключение.....	477
Руководство гражданской обороной.....	471	Санитарно-эпидемиологическое наблюдение.....	478
Русловой процесс.....	471	Санитарно-эпидемиологическое состояние зоны (района) чрезвычайной ситуации.....	478
С		Санитарные потери.....	478
Самовозгорание.....	472	Санкт-Петербургский университет (СПбУ) ГПС МЧС России.....	478
Самовоспламенение.....	472	Саншлюз.....	478
Самовосстановление природных систем.....	472	Сборный эвакуационный пункт.....	479
Самоочищение окружающей среды.....	472	Сброс аварийный.....	479
Самоспасатели пожарные.....	472	Сброс допустимый радиоактивных веществ.....	479
Санитарная авиация.....	473	Сверхвысокочастотное оружие.....	479
Санитарная дружина.....	473	Световое излучение.....	480
Санитарная обработка.....	473	Световой импульс.....	480
Санитарная обработка судна.....	474	Светомаскировка.....	480
Санитарная охрана.....	474	Связь коротковолновая.....	481
Санитарная охрана территории, прилегающей к зоне чрезвычайной ситуации.....	474	Связь радиорелейная.....	481
Санитарная очистка территории в зоне чрезвычайной ситуации.....	474	Связь ультракоротковолновая.....	481
Санитарная сумка.....	474	Сгонно-нагонные явления.....	481
Санитарное состояние зоны (района) чрезвычайной ситуации.....	474	Северо-Западный региональный центр (С-ЗРЦ) МЧС России.....	481
Санитарно-карантинный пункт.....	475	Северо-Кавказский региональный центр (С-КРЦ) МЧС России.....	482
Санитарно-контрольный пункт.....	475	Сейсмическая безопасность.....	482
Санитарно-обмывочный пункт.....	475	Сейсмическая шкала.....	482
Санитарно-пропускной режим при радиационной аварии.....	475	Сейсмические опасности и угрозы.....	482
Санитарно-противоэпидемическая комиссия.....	475	Сейсмические явления.....	482
Санитарно-противоэпидемические мероприятия в зоне чрезвычайной ситуации.....	475	Сейсмическое районирование.....	483
Санитарно-химический анализ опасных химических веществ в чрезвычайной ситуации.....	476	Сейсмостойкость.....	484
Санитарно-эпидемическая безопасность.....	476	Сель.....	484
Санитарно-эпидемиологическая обстановка.....	476	Сертификация в области пожарной безопасности.....	485
Санитарно-эпидемиологическая служба Российской Федерации.....	476	Сертификация продукции и услуг.....	485
Санитарно-эпидемиологическая экспертиза.....	476	Сеть наблюдения и лабораторного контроля гражданской обороны.....	485
		Сеть электросвязи РСЧС.....	486
		Сибирский региональный центр (СРЦ) МЧС России.....	486
		Сигнал оповещения населения.....	486
		Сигналы бедствия на море.....	486
		Сигнальные средства.....	486

Силы аварийно-спасательных служб.....	486	Система оповещения и управления	
Силы Всероссийской службы медицины		эвакуацией людей при пожаре.....	492
катастроф.....	487	Система оповещения населения.....	492
Силы государственной санитарно-		Система оповещения объектовая.....	492
эпидемиологической службы		Система оповещения регионального уровня.....	492
в чрезвычайной ситуации.....	487	Система оповещения сельского района.....	492
Силы гражданской обороны.....	487	Система передачи извещений о пожаре.....	492
Силы жизнеобеспечения населения		Система пожарной автоматики.....	492
в чрезвычайной ситуации.....	487	Система пожарной сигнализации.....	493
Силы и средства ликвидации		Система предотвращения пожара.....	493
чрезвычайных ситуаций РСЧС.....	488	Система противодымной защиты.....	493
Силы и средства наблюдения и контроля		Система противопожарной защиты.....	493
РСЧС.....	488	Система противопожарной защиты объекта.....	493
Силы и средства пожарной охраны.....	488	Система связи РСЧС и гражданской обороны.....	493
Силы и средства поиска и спасания		Система управления гражданской обороны.....	494
на акваториях.....	489	Система управления МЧС России.....	494
Силы и средства постоянной готовности.....	489	Система управления промышленной	
Силы и средства РСЧС.....	489	безопасностью.....	494
Силы и средства системы		Система управления РСЧС.....	494
мониторинга, лабораторного		Система экспертизы промышленной	
контроля и прогнозирования		безопасности.....	495
чрезвычайных ситуаций природного		Система этапного лечения поражённых	
и техногенного характера.....	489	(больных) с эвакуацией по назначению.....	495
Символика.....	490	Системы поддержки принятия решений.....	495
Сирена.....	490	Ситуационное управление.....	496
Система жизнеобеспечения населения		Ситуационный центр.....	496
в чрезвычайных ситуациях		Скважина буровая.....	496
[система ЖОН В ЧС].....	490	Скорая медицинская помощь.....	497
Система защиты населения и территорий		Скорость течения.....	497
от чрезвычайных ситуаций.....	490	Скорость эрозии почв.....	497
Система контроля радиационной		Скрепер.....	497
обстановки.....	490	Скрытность управления.....	497
Система национальной безопасности.....	490	Служба депрессионной съёмки.....	498
Система обеспечения гражданской обороны.....	490	Служба крови.....	498
Система обеспечения защиты населения		Служба медицины катастроф министерства	
и территорий от чрезвычайных ситуаций.....	490	здравоохранения Российской Федерации.....	498
Система обеспечения национальной		Служба медицины катастроф министерства	
безопасности.....	491	обороны Российской Федерации.....	499
Система обеспечения пожарной безопасности.....	491	Служба пожарной охраны.....	499
Система обработки информации.....	491	Служба прогноза противопаводковая.....	499
Система обучения населения в области		Служба судебно-медицинская.....	499
гражданской обороны и защиты		Смерч.....	500
от чрезвычайных ситуаций.....	491	Смог.....	500
Система обучения населения в области		Смягчение последствий стихийных	
пожарной безопасности.....	491	бедствий.....	500
Система оповещения города.....	492	Снаряжение пожарного.....	500

Снегоболотоход.....	500	Спасательные воинские формирования	
Снеголавинная безопасность.....	501	МЧС России.....	508
Снегоочиститель.....	501	Спасательные работы.....	509
Снегопад.....	501	Спасательные средства.....	509
Снегоход.....	501	Спасательный плот.....	509
Снятие потерпевших с аварийного судна.....	501	Спасательный рукав.....	509
Совет безопасности Российской Федерации.....	502	Спасательный центр МЧС России.....	510
Соглашение содружества		Спасение имущества при пожаре.....	510
независимых государств		Спасение людей при пожаре.....	510
о взаимодействии в области		Специализированная медицинская помощь.....	510
предупреждения и ликвидации ЧС		Специальная защитная одежда пожарного.....	511
природного и техногенного характера.....	502	Специальная защитная одежда спасателей.....	511
Солифлюкция.....	502	Специальная обработка.....	511
Солнечная активность.....	502	Специальная одежда.....	511
Солнечная радиация.....	503	Специальные звания сотрудников	
Солончаки.....	503	противопожарной службы.....	512
Сооружения пневмокаркасные		Специальные подразделения ФПС ГПС.....	512
быстровозводимые.....	503	Специальные пожарные автомобили.....	512
Сопутствующие проявления		Способы дезактивации.....	512
опасных факторов пожара.....	504	Способы маскировки при выполнении задач	
Сорбция.....	504	гражданской обороны.....	513
Состояние войны.....	504	Спутниковая связь.....	513
Состояние окружающей среды.....	504	Среда.....	513
Сотрясение головного мозга.....	504	Среда жизнедеятельности.....	513
Сохранение объектов, существенно		Среда обитания человека.....	513
необходимых для устойчивого		Среда окружающая.....	513
функционирования экономики		Среда техноприродная.....	514
и выживания населения в военное время.....	505	Среднее профессиональное образование.....	514
Социальная защита граждан.....	505	Средняя смертельная доза (концентрация)	
Социальная защита личного состава ГПС.....	506	вещества.....	514
Социальная защита спасателей.....	506	Средства аварийно-спасательные.....	514
Социальная реабилитация пострадавших		Средства беспарашютного	
в результате террористического акта.....	506	десантирования.....	514
Социально-гигиенический мониторинг.....	506	Средства дезактивации, дегазации	
Социальные последствия чрезвычайной		и дезинфекции.....	514
ситуации.....	507	Средства жизнеобеспечения населения	
Социальные права человека.....	507	в чрезвычайных ситуациях.....	515
Социальный риск.....	507	Средства защиты.....	515
Сочетанное поражение (травма).....	507	Средства защиты информации.....	515
Спад уровней радиации.....	507	Средства индивидуальной защиты.....	516
Спасатель.....	507	Средства индивидуальной защиты	
Спасательная единица.....	507	и спасения людей при пожаре.....	516
Спасательная операция.....	508	Средства инженерного обеспечения	
Спасательная шлюпка.....	508	аварийно-спасательных работ.....	516
Спасательное судно.....	508	Средства обезвреживания	
Спасательные водолазные работы.....	508	и обеззараживания воды.....	516

Средства подводных инженерных работ.....	516
Средства пожарной автоматики.....	516
Средства пожаротушения.....	517
Средства поиска людей в завалах.....	517
Средства разминирования.....	517
Средства самоспасания пожарных.....	517
Средства связи в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.....	517
Срочное восстановление функционирования коммунальных служб.....	518
Срочное захоронение трупов.....	518
Стандартный мониторинг метеорологических явлений и процессов.....	518
Старение материала.....	518
Статус спасателя.....	519
Степень боевой готовности.....	519
Степень огнестойкости здания (сооружения).....	519
Стихийное бедствие.....	519
Стихия.....	519
Стратегия национальной безопасности.....	519
Страх.....	520
Страховой фонд документации.....	520
Стресс.....	520
Струйная дезактивация.....	521
Структура санитарных потерь.....	521
Структурные подразделения (работники) организаций, уполномоченные на решение задач в области гражданской обороны.....	521
Субъект опасности.....	521
Суда на воздушной подушке.....	522
Судебно-медицинская идентификация личности.....	522
Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы.....	522
Судно.....	522
Судовладелец.....	523
Судоводитель маломерного судна.....	523
Судороги.....	523
Суицид.....	523
Сумка санитарная.....	524
Суффозия.....	524
Суфлярные выделения газов.....	524
Суховей.....	524
Сценарий аварии.....	525

Т

Табель оснащения медицинским имуществом.....	526
Табель срочных донесений МЧС России.....	526
Табун.....	526
Тайфун.....	526
Тактико-специальная подготовка.....	527
Тактико-специальная подготовка службы медицины катастроф.....	527
Тактико-специальное учение.....	527
Талик.....	527
Тамбур-шлюз.....	527
Танковый дегазационный комплект.....	528
Твёрдый сток.....	528
Тектонический разрыв.....	528
Температура воспламенения.....	528
Температура вспышки.....	528
Температура горения.....	529
Температура пламени.....	529
Температура самовозгорания.....	529
Температура самовоспламенения.....	529
Температура тления.....	530
Температурный режим пожара.....	530
Тепловая машина специальной обработки техники.....	530
Тепловизор.....	530
Тепловое воздействие.....	531
Тепловое загрязнение.....	531
Тепловое излучение.....	531
Тепловое (термальное) поражение.....	531
Тепловыделяющая сборка (ТВС) ядерного реактора.....	532
Теплогенерирующие аппараты.....	532
Теплозащита.....	532
Теплоизоляция.....	532
Теплоноситель.....	532
Теплопроводность.....	533
Теплостойкость.....	533
Терминальный комплекс ОКСИОН.....	533
Термит.....	533
Термический (тепловой) удар.....	533
Термокарст.....	534
Термохимический газоанализатор.....	534
Терраса и природное террасирование.....	534
Территориальная оборона.....	534
Территориальная подсистема единой государственной системы	

предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	535	Техногенные грунты.....	544
Территориальная (региональная) служба медицины катастроф.....	535	Техногенные факторы природной опасности.....	544
Территориальные и внутренние воды.....	536	Техногенный радиационный фон.....	544
Территориальные (региональная и муниципальная) межведомственные координационные комиссии Всероссийской службы медицины катастроф.....	536	Технологии двойного назначения.....	544
Территориальные органы МЧС России.....	536	Технологическая безопасность.....	544
Территориальный центр медицины катастроф.....	536	Технологическая угроза.....	545
Территория, отнесённая к группе по гражданской обороне.....	536	Технологический норматив.....	545
Территория урбанизированная.....	537	Технологический терроризм.....	545
Терроризм.....	537	Технология-аутсорсинг (Аутсорсинг-технология).....	545
Террористическая деятельность.....	537	Технология ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	546
Террористический акт.....	537	Техносфера.....	546
Техника безопасности.....	538	Типовое специальное программное обеспечение единых дежурно- диспетчерских служб.....	546
Техническая вода.....	538	Типы государственных (муниципальных) учреждений.....	546
Техническая диагностика.....	538	Тление.....	547
Технические средства обучения.....	538	Токсикометрические показатели.....	547
Технические условия.....	539	Токсическая доза.....	547
Технический надзор за морскими (речными) объектами.....	539	Токсичное вещество.....	547
Технический регламент.....	539	Токсичность.....	547
Техническое обеспечение.....	540	Токсичность вод и пород.....	548
Техническое обеспечение действий сил и мероприятий гражданской обороны.....	540	Токсичность продуктов горения.....	548
Техническое оснащение подразделений военизированных горноспасательных частей (ВГСЧ).....	540	Токсичные газы.....	548
Техническое регулирование в области пожарной безопасности.....	540	Торф.....	549
Техническое состояние.....	541	Торфяной лесной пожар.....	549
Техногенез.....	541	Тоска.....	549
Техногенная безопасность.....	541	Травма.....	549
Техногенная катастрофа.....	542	Травматизм.....	550
Техногенная нагрузка на природную среду.....	542	Травматический стресс.....	550
Техногенная опасность.....	542	Травматический шок.....	550
Техногенная угроза.....	542	Траление.....	550
Техногенная чрезвычайная ситуация.....	543	Трансграничная чрезвычайная ситуация.....	551
Техногенное бедствие.....	543	Транспортёр (транспортёр-тягач).....	551
Техногенное воздействие.....	543	Транспортирование пожаровзрывоопасных веществ (материалов).....	551
Техногенное облучение.....	543	Транспортирование радиоактивных отходов.....	551
		Транспортная авария.....	551
		Транспортная катастрофа.....	552
		Транспортное обеспечение сил и мероприятий гражданской обороны.....	552
		Транспортные средства.....	552
		Траншейные машины.....	552

Трап.....	552	Угрозы безопасности.....	562
Требования в области гражданской обороны.....	553	Удар аэродинамический.....	562
Требования в области охраны окружающей среды.....	553	Удар гидравлический.....	563
Требования к организации жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайной ситуации.....	553	Удар сейсмический.....	563
Требования к транспортным средствам при неотложных действиях по защите жизни и здоровья граждан.....	554	Ударная волна.....	563
Требования пожарной безопасности.....	554	Ударная нагрузка.....	563
Требования экологические.....	554	Удушливая рудничная атмосфера.....	563
Тревога.....	554	Узел связи единой дежурно-диспетчерской службы.....	564
Тренажёр.....	554	Узел связи пункта управления РСЧС.....	564
Тренировка.....	555	Укрепление берегов.....	564
Трещина.....	555	Укрепление горных пород и склонов.....	564
Тротил.....	555	Укрытие противорадиационное.....	564
Труда охрана (охрана труда).....	555	Укрытия.....	565
Трудовая книжка.....	555	Универсальная дорожная машина.....	565
Трудовой договор.....	555	Универсальная радиофицированная каска спасателя «РКС-01».....	565
Туман.....	556	Универсальные машины разборки завалов.....	565
Тундра.....	556	Универсальный прибор газового контроля УПГК-1.....	565
Тушение газового фонтана.....	556	Унитарное предприятие.....	566
Тушение горючей жидкости.....	557	Управление.....	566
Тушение лесных и торфяных пожаров.....	557	Управление гражданской обороной.....	566
Тушение подземных пожаров.....	557	Управление жизнеобеспечением населения в чрезвычайных ситуациях.....	566
Тушение пожара на объекте.....	558	Управление информационными ресурсами.....	567
Тушение пожара на объекте с наличием радиоактивных материалов.....	558	Управление ликвидацией чрезвычайной ситуации.....	567
Тушение пожаров.....	558	Управление медицинским снабжением.....	568
Тушение пожаров и проведение аварийно-спасательных работ.....	558	Управление МЧС России.....	568
Тыл на пожаре.....	559	Управление природной средой.....	568
Тыловое обеспечение.....	559	Управление природными рисками.....	568
У		Управление рисками чрезвычайных ситуаций.....	568
Убежище (укрытие) быстровозводимое.....	560	Управление службой медицины катастроф.....	569
Убежище гражданской обороны.....	560	Управление спасательными воинскими формированиями МЧС России.....	569
Убыль медицинского имущества.....	561	Управляющий функциональный комплекс АИУС РСЧС.....	569
Увечье.....	561	Ураган.....	570
Уголок ГОЧС.....	561	Уральский институт ГПС МЧС России.....	570
Угрожаемый участок.....	561	Уральский региональный центр МЧС России.....	570
Угроза.....	561	Уровень безопасности.....	570
Угроза возникновения чрезвычайной ситуации.....	561	Уровень вмешательства.....	570
Угроза пожара.....	562	Уровень воды критический (критический уровень).....	571

Уровень загрязнения.....	571	Учебно-материальная база гражданской	
Уровень пожарной опасности.....	571	обороны и единой государственной	
Уровень реагирования на чрезвычайные		системы предупреждения и ликвидации	
ситуации.....	571	чрезвычайных ситуаций.....	580
Уровни вмешательства для принятия		Учебно-методические центры	
решений по защите населения при		по гражданской обороне и чрезвычайным	
радиационных авариях.....	571	ситуациям.....	580
Уровни единой государственной системы		Учебно-тренировочные средства.....	580
предупреждения и ликвидации		Учебные объекты организации.....	581
чрезвычайных ситуаций.....	572	Учебный городок по гражданской обороне,	
Уровни риска.....	572	предупреждению и ликвидации ЧС.....	581
Ускорение.....	572	Учебный кабинет по гражданской обороне,	
Ускорительное оружие.....	573	предупреждению и ликвидации ЧС.....	581
Условия безопасной эксплуатации объектов.....	573	Учебный центр федеральной	
Условия возникновения взрыва.....	573	противопожарной службы.....	581
Условия образования горючей среды.....	573	Учёная степень.....	581
Условия оказания медицинской помощи.....	574	Учение.....	582
Условия развития пожара.....	574	Учение исследовательское.....	582
Условия теплового самовозгорания.....	574	Учение командно-штабное (КШУ).....	582
Услуги связи.....	574	Учение командно-штабное (КШУ) в системе	
Услуги связи в чрезвычайных ситуациях.....	575	службы медицины катастроф.....	582
Установка взрывоподавления.....	575	Учение тактико-специальное.....	582
Установка дезинфекционно-душевая (ДДА-3).....	575	Учение тактико-специальное в системе	
Установка пожарной сигнализации		службы медицины катастроф.....	583
автоматическая.....	575	Учение штабное.....	583
Установки пожаротушения.....	575	Учёное звание.....	583
Устойчивость.....	576	Учёный совет.....	583
Устойчивость объекта защиты при пожаре.....	576	Учреждение автономное (автономное	
Устойчивость объекта экономики.....	576	учреждение).....	583
Устойчивость природных комплексов		Ущелье.....	583
к техногенным нагрузкам.....	577	Ущерб.....	584
Устойчивость системы жизнеобеспечения		Ущерб возможный.....	584
населения в чрезвычайных ситуациях.....	577	Ущерб здоровью граждан.....	584
Устойчивость системы связи.....	578	Ущерб общий.....	584
Устойчивость системы управления		Ущерб окружающей (природной) среде.....	584
гражданской обороной.....	578	Ущерб от аварии.....	584
Устойчивость склонов и откосов.....	578	Ущерб от загрязнения окружающей среды.....	585
Устойчивость сооружения.....	578	Ущерб от наводнения.....	585
Устойчивость экологическая.....	579	Ущерб от эпизоотий.....	585
Устройства (системы) защитного отключения.....	579	Ущерб предотвращённый.....	586
Устройство (источник), генерирующее		Ущерб экологический.....	586
ионизирующее излучение.....	579	Уязвимость объекта.....	586
Устье реки.....	579		
Учебная тревога.....	580	Ф	
Учебно-консультационный пункт		Фазы радиационной аварии.....	587
по гражданской обороне.....	580	Фазы развития пожара.....	587

Фактор опасности.....	587	Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».....	593
Фактор опасный природной среды.....	588	Федеральный закон «О пожарной безопасности».....	593
Фактор прогнозируемый.....	588	Федеральный закон «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».....	593
Фактор техногенный.....	588	Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».....	594
Фактор экологический.....	589	Федеральный конституционный закон.....	594
Факторы безопасности.....	589	Физическая защита атомной электростанции.....	594
Факторы риска.....	589	Физический риск.....	594
Фарватер.....	589	Физическое загрязнение.....	594
Федеральная противопожарная служба.....	590	Филиал Всероссийского центра медицины катастроф «Защита».....	594
Федеральное государственное казённое учреждение «Управление военизированных горноспасательных частей в строительстве».....	590	Фильтровентиляционная установка.....	595
Федеральное государственное унитарное авиационное предприятие (ФГУАП) МЧС России.....	590	Фильтрующая защитная одежда.....	595
Федеральное государственное унитарное предприятие «Военизированная горноспасательная часть».....	591	Финансирование мероприятий по гражданской обороне.....	595
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям МЧС России».....	591	Финансирование мероприятий по ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	595
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почёта» научно-исследовательский институт противопожарной обороны МЧС России».....	591	Финансовые и материальные резервы РСЧС.....	596
Федеральное государственное казённое учреждение «Государственный центральный аэромобильный спасательный отряд» МЧС России (Центроспас).....	591	Фитотоксиканты.....	596
Федеральный банк данных по индивидуальным дозам облучения граждан, создаваемым естественным радиационным и техногенно измененным радиационным фоном.....	591	Фитосанитарная обстановка.....	596
Федеральный государственный пожарный надзор.....	591	Фобия.....	596
Федеральный государственный пожарный надзор в лесах.....	592	Фон естественный (природный).....	597
Федеральный закон «О гражданской обороне».....	592	Фонд пожарной безопасности.....	597
Федеральный закон «О добровольной пожарной охране».....	592	Фоновая концентрация.....	597
		Формализованные документы МЧС России.....	597
		Формирование водно-спасательное.....	597
		Формирование медицинское.....	598
		Формирования гражданской обороны (нештатные).....	598
		Формирования и организации всероссийской службы медицины катастроф.....	598
		Формы обучения населения в области гражданской обороны.....	598
		Фосген.....	599
		Фугас.....	599
		Фунгициды.....	599
		Функциональная подсистема единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.....	599

Функциональная подсистема РСЧС восстановления специальных объектов в зоне чрезвычайных ситуаций.....	600	Функциональная подсистема РСЧС организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов в море с судов и объектов, независимо от их ведомственной и национальной принадлежности.....	605
Функциональная подсистема РСЧС Всероссийской службы медицины катастроф.....	601	Функциональная подсистема РСЧС по организации работ по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на внутренних водных путях с судов и объектов морского и речного транспорта.....	606
Функциональная подсистема РСЧС государственного материального резерва.....	601	Функциональная подсистема РСЧС охраны лесов от пожаров и защиты их от вредителей и болезней леса.....	606
Функциональная подсистема РСЧС государственного экологического контроля.....	602	Функциональная подсистема РСЧС охраны общественного порядка.....	607
Функциональная подсистема РСЧС защиты городов, населённых пунктов от аварий, катастроф и стихийных бедствий.....	602	Функциональная подсистема РСЧС поискового и аварийно-спасательного обеспечения полётов гражданской авиации.....	607
Функциональная подсистема РСЧС защиты сельскохозяйственных животных.....	602	Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Вооруженных сил Российской Федерации.....	607
Функциональная подсистема РСЧС защиты сельскохозяйственных растений.....	603	Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сфере деятельности минсельхоза России.....	608
Функциональная подсистема РСЧС информационно-технологической инфраструктуры.....	603	Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) гражданских отраслей промышленности.....	608
Функциональная подсистема РСЧС контроля за химически опасными и взрывопожароопасными объектами.....	603	Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении	
Функциональная подсистема РСЧС контроля за ядерно- и радиационно опасными объектами.....	603		
Функциональная подсистема РСЧС координации деятельности по поиску и спасанию людей во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.....	603		
Функциональная подсистема РСЧС мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций.....	603		
Функциональная подсистема РСЧС мониторинга состояния недр.....	604		
Функциональная подсистема РСЧС наблюдения, оценки и прогноза опасных гидрометеорологических и гелиогеофизических явлений и загрязнения окружающей среды.....	604		
Функциональная подсистема РСЧС надзора за санитарно-эпидемиологической обстановкой.....	605		
Функциональная подсистема РСЧС организации и координации			

- и входящих в сферу деятельности государственной корпорации «Росатом».....608
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении и входящих в сферу деятельности Минстроя России.....609
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении или входящих в сферу деятельности Росрыболовства.....609
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах), находящихся в ведении Минпромторга России и Росстандарта.....609
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности Минобрнауки России.....609
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) оборонно-промышленного комплекса.....610
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в сфере деятельности Спецстроя России.....610
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) топливно-энергетического комплекса и в организациях (на объектах), находящихся в ведении Минэнерго России.....610
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организациях (на объектах) уничтожения химического оружия.....611
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и тушения пожаров.....611
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте.....611
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на подводных потенциально опасных объектах, находящихся во внутренних водах и территориальном море Российской Федерации.....611
- Функциональная подсистема РСЧС предупреждения о цунами.....612
- Функциональная подсистема РСЧС противопаводковых мероприятий и безопасности гидротехнических сооружений, находящихся в ведении росводресурсов.....612
- Функциональная подсистема РСЧС резервов медицинских ресурсов.....612
- Функциональная подсистема РСЧС социальной защиты населения, пострадавшего от чрезвычайных ситуаций.....613
- Функциональная подсистема РСЧС транспортного обеспечения ликвидации чрезвычайных ситуаций.....613
- Х**
- Характеристики горения.....614
- Характеристики пожара.....614
- Хвостохранилище.....614
- Хемосфера.....614
- Химическая авария.....614
- Химическая безопасность.....614
- Химическая защита населения.....615
- Химическая обстановка.....615
- Химическая огнезащита.....615
- Химическая разведка.....615
- Химически опасный объект.....616
- Химические боеприпасы.....616
- Химическое заражение.....616
- Химическое оружие.....617
- Химическое поражение.....617
- Хладоны.....617
- Хлорирование воды.....617

Хозяйственный (объектовый) экологический контроль.....	618
Хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.....	618
Хранение медицинского имущества.....	618
Хранилище отходов.....	618

Ц

Центр медицины катастроф.....	619
Центр по проведению спасательных операций особого риска МЧС РОССИИ «Лидер».....	619
Центр стратегических исследований гражданской защиты МЧС России.....	619
Центр управления силами.....	619
Центр экстренной психологической помощи МЧС России.....	620
Центральная аттестационная комиссия МЧС России.....	620
Центральная поликлиника МЧС России.....	620
Центральная экспертная комиссия МЧС России.....	620
Центральный архив МЧС России.....	620
Центральный пункт пожарной связи.....	620
Центральный региональный центр МЧС России.....	621
Центральный совет ветеранов МЧС России.....	621
Циклон.....	621
Цунами.....	622

Ч

Частная пожарная охрана.....	623
Чрезвычайная ситуация.....	623
Чрезвычайная ситуация лесопожарная.....	623
Чрезвычайная ситуация межмуниципальная.....	624
Чрезвычайная ситуация на акватории.....	624
Чрезвычайная ситуация природная.....	624
Чрезвычайная ситуация федеральная.....	624
Чрезвычайное положение.....	624
Чрезвычайное происшествие.....	625
Чрезвычайные условия.....	625
Чрезвычайный фактор.....	625

Ш

Шанцевый инструмент.....	626
Шельф.....	626
Шкала Бофорта.....	626

Шкала состояния поверхности моря.....	626
Шквал.....	626
Шлакохранилище (хвостохранилище).....	629
Шлем защитный спасателя.....	629
Шок.....	630
Штаб.....	630
Штаб Всероссийской службы медицины катастроф.....	630
Штаб пожаротушения.....	631
Штабная тренировка.....	631
Штабная тренировка Всероссийской службы медицины катастроф.....	631
Штат (штатное расписание).....	631
Штатные и нештатные формирования Всероссийской службы медицины катастроф.....	631
Шторм.....	632
Шуга.....	632
Шумовое загрязнение.....	632

Э

Эвакуационные мероприятия.....	633
Эвакуационные органы.....	633
Эвакуационные средства.....	633
Эвакуационный выход.....	633
Эвакуационный приёмник.....	633
Эвакуационный пункт.....	634
Эвакуационный путь.....	634
Эвакуация.....	634
Эвакуация и отселение населения.....	634
Эвакуация людей при пожаре.....	634
Эвакуация материальных и культурных ценностей.....	635
Эвакуация медицинская.....	635
Эвакуация медицинская по назначению.....	635
Эвакуация поражённых в чрезвычайных ситуациях.....	636
Экзогенные геологические процессы и явления.....	636
Экологическая авария.....	636
Экологическая безопасность.....	636
Экологическая война.....	636
Экологическая диагностика.....	636
Экологическая катастрофа.....	637
Экологическая надёжность.....	637
Экологическая напряжённость.....	637
Экологическая обстановка.....	637

Экологическая опасность.....	637	Экспертиза.....	646
Экологическая оценка воздействия на окружающую среду.....	638	Экспертиза (экспертная оценка) в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.....	646
Экологическая сертификация.....	638	Экспертиза промышленной безопасности.....	646
Экологическая ситуация.....	638	Экспертиза санитарно-эпидемиологическая.....	646
Экологическая угроза.....	638	Экспертиза судебно-медицинская.....	647
Экологическая шкала.....	638	Экспертный совет МЧС России.....	647
Экологическая экспертиза.....	638	Эксплуатационно-техническое обслуживание технических средств связи.....	647
Экологически неблагополучный район.....	638	Экстремальная ситуация.....	648
Экологически опасная ситуация.....	639	Экстренная консультативная медицинская помощь.....	648
Экологически опасный объект.....	639	Экстренная (неотложная) медицинская помощь в чрезвычайной ситуации.....	648
Экологически чистое производство.....	639	Экстренная психологическая помощь в зоне чрезвычайной ситуации.....	648
Экологически чистый продукт.....	639	Экстренная реабилитация.....	649
Экологические нормативы и требования.....	639	Экстренное (оперативное) донесение о чрезвычайной ситуации.....	649
Экологические последствия техногенного воздействия.....	639	Экстренное извещение об инфекционной болезни.....	649
Экологический баланс.....	640	Экстренное (оперативное) реагирование на чрезвычайную ситуацию.....	649
Экологический императив.....	640	Электрическая связь.....	649
Экологический кадастр.....	640	Электромагнитное загрязнение.....	650
Экологический контроль (надзор).....	640	Электромагнитное излучение.....	650
Экологический кризис.....	641	Электромагнитное оружие.....	650
Экологический критерий.....	641	Электромагнитное поражение.....	650
Экологический мониторинг.....	641	Электромагнитные помехи.....	650
Экологический паспорт промышленного предприятия.....	641	Электромагнитный импульс.....	651
Экологический производственный контроль.....	642	Электронный паспорт территории.....	651
Экологический риск.....	642	Электрохимическая дезактивация.....	651
Экологический ущерб.....	642	Эмоциональный стресс.....	651
Экологический шок.....	642	Эмоция.....	652
Экологическое бедствие.....	642	Энергетическая авария.....	652
Экологическое воздействие.....	643	Энергетическая безопасность.....	652
Экологическое лицензирование.....	643	Энергетический надзор.....	652
Экологическое прогнозирование.....	643	Энергия взрыва.....	653
Экологическое равновесие.....	643	Энергия землетрясения.....	653
Экологическое страхование.....	643	Энзоотия.....	653
Экономическая безопасность.....	644	Энфитотия.....	653
Экономическая зона исключительная.....	644	Эпидемиологическая безопасность.....	653
Экономический риск чрезвычайной ситуации.....	644	Эпидемиологическая диагностика.....	653
Экономический ущерб медико- санитарных последствий в чрезвычайных ситуациях.....	644	Эпидемиологическая катастрофа.....	654
Экосистема.....	644		
Экотоксичность.....	645		
Экоцид.....	645		
Эксперт.....	645		

Эпидемиологическая обстановка.....	654	Эффективность защиты информации.....	657
Эпидемиологическая опасность для человека.....	654	Эффективность средств пожаротушения.....	657
Эпидемиологический диагноз		Эшелонирование сил и средств РСЧС.....	657
в чрезвычайной ситуации.....	654		
Эпидемиологический надзор.....	654	Ю	
Эпидемиологический штамм возбудителя.....	654	Южный региональный центр (ЮРЦ) МЧС России.....	658
Эпидемия.....	654	«Юнита».....	658
Эпизоотическая карта.....	655	Юридическое лицо.....	658
Эпизоотическая обстановка (ситуация).....	655		
Эпизоотический очаг.....	655	Я	
Эпизоотический процесс.....	655	Явления природно-антропогенные.....	659
Эпифитотия.....	655	Явления стихийные.....	659
Эпицентр землетрясений.....	655	Ядерная безопасность.....	659
Эрозионные геологические процессы		«Ядерная зима».....	660
и явления.....	655	Ядерная силовая установка.....	660
Эрозия.....	656	Ядерная установка.....	660
Этап медицинский эвакуации.....	656	Ядерная энергетическая установка.....	660
Этапное лечение.....	656	Ядерное горючее.....	660
Этапы развёртывания сил и средств на пожаре.....	656	Ядерное оружие.....	660
Эффект.....	656	Ядерное поражение.....	660
Эффект парниковый.....	656	Ядерные материалы.....	661
Эффективная эквивалентная годовая доза.....	656	Ядерный взрыв.....	661
Эффективность.....	657		

