

**ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»**

В.З. Углонова, О.А. Черкасова

**НОКСОЛОГИЯ.
Терминология**

Учебное пособие

**Саратов,
2012**

УДК 614.8

Углонова В.З., Черкасова О.А.

НОКСОЛОГИЯ. Терминология: Учебное пособие. – Саратов, 2012. – 44 с.

В пособии представлены термины и определения, используемые в новой области знаний – ноксология. Пособие состоит из трех разделов, включающих основополагающие термины ноксологии, международные организации и системы федеральных государственных органов Российской Федерации, осуществляющие человеко- и природозащитную деятельность.

Учебное пособие предназначено для студентов очных и заочных отделений ВУЗов и ВТУЗов, обучающихся по специальности 280103 «Защита в чрезвычайных ситуациях» и направлению подготовки 280700 «Техносферная безопасность» и другим техническим и гуманитарным направлениям и специальностям, интересующимся вопросами безопасности жизнедеятельности.

Рекомендуют к печати:

**Кафедра физики катастроф и чрезвычайных ситуаций
Института химии (ФГБОУ ВПО «Саратовский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»)**

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКО– И ПРИРОДОЗАЩИТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	35
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКО– И ПРИРОДОЗАЩИТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	39
ЛИТЕРАТУРА	43

ВВЕДЕНИЕ

Терминология – совокупность, система терминов конкретной научной дисциплины, а термином является слово или сочетание слов, в котором зафиксировано строго определенное научное понятие; совокупность терминов определенной отрасли знания или производства, а также учение об образовании, составе и функционировании терминов.

Терминология — специфический сектор лексики, система терминов — слов научного (философского, общественно-политического, научно-технического) языка, обладающих определенным, четко отграниченным значением; при этом, значение каждого термина координировано со значением всех остальных терминов той же сферы.

Изначально слово «термин» являлось именем собственным. В римской мифологии Термин (лат. terminus – конец, предел, граница) – это бог хранитель границ, пограничных межевых знаков, столбов, камней, разделявших земельные участки и считавшихся священными. Именно с именем римского бога Термина связано понятие «термин», точно обозначающее определенное условие подобно тому, как межевые столбы определяют границы земельных участков.

Термин является членом определенной терминологической системы, относящейся к той или иной области науки, техники, производства, и его концептуальное содержание определяется его местом в системе. Каждый термин имеет свою дефиницию (точное научное определение) в ряду прочих терминов в той же области. Термины, в отличие от «обиходных» слов, внутри своего терминологического поля обычно однозначны; одно и то же слово может быть термином различных областей знания, но это не полисемия, а омонимия. Термины противопоставлены общей лексике также в том отношении, что они связаны с определенной научной концепцией: в термине отражаются результаты научных исследований и их теоретическое осмысление.

Термин – это специальное слово или словосочетание, принятое в определенной профессиональной сфере и употребляемое в особых условиях. Термин представляет собой словесное обозначение понятия, входящего в систему понятий определенной области профессиональных знаний. Чтобы быть термином в научном понимании, слово или сочетание слов должно иметь только одно определенное значение. Рождение, становление и развитие любой науки сопровождается формированием собственной терминологии, т.е. комплекса терминов, понятийно-смысловый спектр которых определяется спецификой конкретной научной дисциплины. Термины каждой отрасли науки, техники, производства формируют свои системы, определяемые, в первую очередь, понятийными связями профессионального знания при стремлении выразить эти связи языковыми средствами. «Ноксология» как новая область знаний также предполагает объективный процесс установления и осмысления собственного

терминологического словаря. Настоящее учебное пособие является одной из первых попыток по его составлению.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятия, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия.

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Авария – разрушение сооружений, оборудования, технических устройств, неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ, создающие угрозу жизни и здоровью людей.

Авария – опасное происшествие на промышленном объекте или на транспорте создающее угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению производственных помещений и сооружений, повреждению или уничтожению оборудования, механизмов, транспортных средств, сырья и готовой продукции, к нарушению производственного процесса и нанесению ущерба окружающей среде (ГОСТ Р 22.0.05).

Аварийно химически опасное вещество (АХОВ) – широко применяющееся в хозяйственной деятельности человека опасное химическое вещество, попадание которого в грунт, воду или атмосферу может вызвать массовую гибель животных, растений и людей, либо заражение почв, воды или воздуха в концентрациях опасных для жизни и здоровья людей, животных и растений.

Адаптация – процесс приспособления организма человека к условиям окружающей среды. В производственных условиях – привыкание человека к конкретным условиям труда.

Аддитивность – явление, характерное для веществ однонаправленного действия, когда составляющие смеси оказывают влияние на одни и те же системы организма. Пример такого действия – наркотическое действие смеси углеводородов (бензол, изопропилбензол).

Аксиома о воздействии среды обитания на любое живое тело (в том числе и на человека) – воздействие среды обитания на живое тело может быть позитивным или негативным, характер воздействия определяют параметры потоков и способность живого тела воспринимать эти потоки.

Аксиома о совокупном воздействии опасности – на любой объект защиты одновременно воздействуют все потоки, поступающие извне в зону его пребывания.

Аксиома об одновременном воздействии опасностей – потоки вещества, энергии и информации, генерируемые их источниками, не обладают избирательностью по отношению к объектам защиты и одновременно воздействуют на человека, природную среду и техносферу, которые находятся в зоне их влияния.

Антагонизм – явление, при котором компоненты смеси действуют так, что одно вещество ослабляет действие другого. Пример, антидотное взаимодействие (противоядие) между эзерином и антропином).

Антропогенная опасность – опасности, которые возникают, главным образом, в результате хозяйственной деятельности человека (промышленности, сельского хозяйства, энергетики, транспорта, повседневной жизни человека, животных), создают угрозу здоровью населения и окружающей природной среде.

Антропогенно-техногенные опасности – опасности, связанные с усилением действия антропогенных опасностей за счет взаимодействия человека с техническими системами или современными технологиями.

Бактериологическое (биологическое) оружие (БО) – это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные бактериальными (биологическими) средствами.

Безопасная ситуация – явление, для которого характерно несовпадение в пространстве зон опасности и зоны пребывания человека. Такая ситуация характерна для условий полностью автоматизированного производства и для систем дистанционного управления технологическими процессами.

Безопасность – состояние объекта защиты, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации не превышает максимально допустимых значений.

Безопасность в ЧС – состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей в ЧС.

Безопасность жизнедеятельности – наука о комфортном и безопасном взаимодействии человека с техносферой.

Безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, при котором воздействие на него всех потоков вещества, энергии и информации из окружающей среды не превышает максимально допустимых значений.

Безопасность производственного оборудования – свойство производственного оборудования соответствовать требованиям безопасности труда при монтаже (демонтаже) и эксплуатации в условиях, установленных нормативной документацией (ГОСТ 12.0.002-80).

Безопасность производственного процесса – свойство производственного процесса соответствовать требованиям безопасности труда при проведении его в условиях, установленных нормативной документацией (ГОСТ 12.0.002-80).

Биологический период полувыведения (T_{δ}) – время, за которое активность нуклида накопленного в организме или в отдельном органе уменьшится в два раза в следствие процессов биологического выведения.

Биосфера – природная область распространения жизни на Земле, включающая нижний слой атмосферы, гидросферу и верхний слой литосферы, не испытывающие техногенного воздействия.

Боевой концентрацией называется концентрация ОВ в воздухе необходимая для достижения определенного боевого эффекта, например выведения живой силы из строя или снижения ее боеспособности на определенный срок. Это количественная характеристика заражения воздуха парами и аэрозолями ОВ.

Боевыми токсическими химическими веществами (БТХВ) называются токсичные химические соединения, предназначенные для нанесения массовых поражений живой силе при боевом применении. БТХВ составляют основу химического оружия и состоят на вооружении армий ряда западных государств.

Буря – длительный, очень сильный ветер со скоростью более 20 м/с, наблюдается обычно при прохождении циклона и сопровождается сильным волнением на море и разрушениями на суше.

Бытовые опасности – опасности, классифицируемые по признаку видов зон воздействия. Как правило, бытовые опасности являются локальными, ограниченными размерами помещений.

Верхний (ВКПВ) и нижний (НКПВ) концентрационные пределы взрываемости (воспламенения) – соответственно максимальная и минимальная концентрация горючих газов, паров легко воспламеняющихся или горючих жидкостей, пыли или волокон в воздухе, выше и ниже которых взрыва не произойдет даже при наличии источника инициирования взрыва.

Взрыв – быстрое экзотермическое химическое превращение взрывоопасной среды, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных проводить работу (по ГОСТу 12.1.010-76).

Взрыв – чрезвычайно быстрое выделение энергии в ограниченном объеме, связанное с внезапным изменением состояния вещества и сопровождающееся образованием большого количества сжатых газов, способных производить механическую работу.

Взрывобезопасность – состояние производственного процесса, при котором исключается возможность взрыва, или в случае его возникновения предотвращается воздействие на людей вызываемых им опасных и вредных факторов и обеспечивается сохранение материальных ценностей (по ГОСТу 12.1.010-76).

Взрывозащита – меры, предотвращающие воздействие на людей опасных и вредных факторов взрыва и обеспечивающие сохранение материальных ценностей (по ГОСТу 12.1.010-76).

Взрывоопасная среда – химически активная среда, находящаяся при таких условиях, когда может возникнуть взрыв (по ГОСТу 12.1.010-76).

Взрывоопасное вещество (ВВ) – вещество, способное к взрыву или детонации без участия кислорода в воздухе.

Взрывопреупреждение – меры, предотвращающие возможность возникновения взрыва (по ГОСТу 12.1.010-76).

Вибрация – механические колебательные движения объекта, передаваемые человеческому телу или отдельным его частям при непосредственном контакте.

Возгорание – возникновение горения под воздействием источника зажигания.

Воспламенение – возгорание с появлением пламени.

Вредный фактор – негативное воздействие на человека, которое приводит к ухудшению самочувствия или заболеванию.

Вредный производственный фактор (ВПФ) – такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к ухудшению самочувствия или, при длительном воздействии, к заболеванию.

Вспышка – быстрое сгорание горючей смеси без образования сжатых газов.

Вулкан – место, где на поверхность вырывается раскалённое вещество земных недр – магма.

Выбросы – поступление в атмосферный воздух загрязняющих веществ или теплоты с отходящими газами.

Гигиена труда – раздел гигиены, изучающей трудовую деятельность человека и производственную среду с точки зрения их возможного негативного влияния на организм, а также разрабатывающей меры и гигиенические нормативы, способствующие оздоровлению условий труда и предупреждению профессиональных заболеваний.

Гидродинамически опасные объекты (ГОО) – это сооружение или естественное образование, создающее разницу уровней воды до и после него.

Глобальные опасности – опасности, классифицируемые по размерам зоны воздействия и отличающиеся всеобщим характером, охватывающие весь земной шар. К числу глобальных опасностей относятся: разрушение озонового слоя, парниковый эффект-потепление климата.

Глобальные ЧС – это чрезвычайные ситуации, последствия которых настолько велики, что захватывают значительные территории, несколько республик, краев, областей и сопредельные страны.

Гололед – это слой плотного льда, образовавшийся на поверхности земли, тротуарах, проезжей части улицы и на предметах (деревьях, проводах и т.д.) при намерзании переохлажденного дождя и мороси (тумана). Обычно гололед наблюдается при температуре воздуха от 0°C до минус 3°C. Корка намерзшего льда может достигать нескольких сантиметров.

Гололедица – это тонкий слой льда на поверхности земли, образующийся после оттепели или дождя в результате похолодания, а также замерзания мокрого снега и капель дождя.

Гомеостаз – относительное динамическое постоянство состава и свойств внутренней среды и устойчивость основных физиологических функций организма.

Гомосфера – пространство, зона, где находится человек в процессе жизнедеятельности.

Горение – химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением большого количества тепла и, как правило, свечением.

Горение – это сложный физико-химический процесс превращения горючих веществ и материалов в продукты сгорания, сопровождаемый интенсивным выделением тепла, дыма и световым излучением.

Государственный пожарный надзор – осуществляемая в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, деятельность по проверке соблюдения организациями и гражданами требований пожарной безопасности и принятие мер по результатам проверки (№ 69-ФЗ).

Гражданская оборона (ГО), защита (ГЗ) это наука о защите человека и территорий от ЧС мирного и военного времени, является составной частью Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Детонационный взрыв – взрыв, при котором воспламенение последующих слоев взрывчатого вещества происходит в результате сжатия и нагрева ударной волной, т.е. ударная волна и зона химической реакции следуют неразрывно друг за другом с постоянной сверхзвуковой скоростью.

Детонация – весьма быстрое разложение взрывчатого вещества (газо-воздушной смеси), распространяющееся по нему со скоростью в несколько км/с и характеризующееся особенностями, присущими любому взрыву.

Дефлаграционный взрыв – взрыв, при котором нагрев и воспламенение последующих слоев взрывчатого вещества происходит в результате диффузии и теплопередачи, т.е. фронт волны сжатия и фронт пламени движутся с дозвуковой скоростью.

Деятельность – специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование. Всякая деятельность включает в себя цель, средство, результат и сам процесс деятельности. Формы деятельности многообразны.

Доза – количество токсичного вещества, энергии излучения, поглощенной средой. Для случая веществ используют термин токсодоза.

Допустимое воздействие в системе «человек – среда обитания» – ситуация, когда потоки (вещества, энергии, информации), воздействуя на человека и среду обитания, не оказывают негативного влияния на здоровье, но приводят к дискомфорту, снижая эффективность деятельности человека. Соблюдение условий допустимого взаимодействия гарантирует невозможности возникновения и развития необратимых негативных процессов у человека и в среде обитания.

Допустимый (приемлемый) риск – максимальное значение риска (индивидуального, социального, техногенного и др.), нормативно приемлемое современным обществом и государством.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) – совокупность органов управления, сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, объединенных единой целью выполнения задач, предусмотренных Федеральным законом "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" и функционирующих на основе общих принципов и задач.

Естественные опасности – опасности, обусловленные климатическими и природными явлениями. Они возникают при изменении погодных условий и естественной освещенности биосферы, а также во время стихийных явлений, происходящих в биосфере (наводнения, землетрясения, оползни, сели и др.).

Естественно-техногенные опасности – опасности, связанные с усилением действия непосредственно естественных опасностей за счет взаимодействия с объектами техносферы.

Жизнедеятельность – процесс непрерывного взаимодействия человека со средой обитания в целях удовлетворения своих потребностей; повседневная деятельность и отдых, способ существования человека.

Загородная зона – территория, расположенная вне зон возможных разрушений, опасного радиоактивного загрязнения и химического заражения, а также катастрофического затопления, вне приграничных районов, заблаговременно подготовленная для размещения эвакуируемого населения и его первоочередного жизнеобеспечения.

Занос снежный – это гидрометеорологическое бедствие, связанное с обильным выпадением снега, при скорости ветра свыше 15 м/с и продолжительности снегопада более 12 часов.

Засуха – продолжительный и значительный недостаток осадков, чаще при повышенной температуре и пониженной влажности воздуха.

Защита от опасностей – способы и методы снижения уровня и продолжительности действия опасностей на человека в среде обитания.

Защита населения – комплекс взаимосвязанных по месту, времени проведения, цели, ресурсам мероприятий РСЧС, направленных на устранение или снижение на пострадавших территориях до приемлемого уровня угрозы жизни и здоровью людей в случае реальной опасности возникновения или в условиях реализации опасных и вредных факторов стихийных бедствий, техногенных аварий и катастроф (ГОСТ Р 22.3.03-94).

Защита территорий – это комплекс мероприятий, направленных на снижение тяжести последствий ЧС, возникающих в мирное и военное время на объектах производственного и специального назначения, а также в окружающей среде.

Защитное сооружение – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, либо опасных природных явлений в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (ССП).

Защищенность – это комплекс мероприятий, обеспечивающий защиту людей и окружающую среду от опасных и вредных факторов.

Землетрясения – это подземные толчки, удары и колебания поверхности Земли, вызванные естественными процессами, происходящими в земной коре.

Зона бедствия – часть зоны ЧС, требующая дополнительной и немедленно представляемой помощи и материальных ресурсов для ликвидации ЧС.

Зона вероятной ЧС – территория или акватория, на которой существует или не исключена опасность возникновения ЧС (ГОСТ Р 22.0.02).

Зона гибели – пределы толерантности по фактору воздействия, совпадающие со значениями максимума и минимума фактора, за пределами которых существование организма невозможно.

Зона горения – часть пространства, в котором происходит подготовка горючих веществ к горению (подогрев, испарение, разложение) и собственно горение.

Зона допустимых значений фактора воздействия – область нормальной жизнедеятельности.

Зона задымления – часть пространства, примыкающая к зоне горения и заполненная дымовыми газами в концентрациях, угрожающих жизни и здоровью людей или затрудняющих действия пожарных подразделений.

Зона оптимума – зона интенсивности фактора воздействия с точкой комфорта (точка максимума жизненного потенциала), являющаяся областью нормальной жизнедеятельности.

Зона теплового воздействия – часть пространства, примыкающая к зоне горения, в которой тепловое воздействие приводит к заметному изменению состояния материалов и конструкций, где невозможно пребывание людей без специальной тепловой защиты (теплозащитных костюмов, отражательных Экранов, водяных завес и т. п.).

Зона угнетения – зона интенсивности фактора воздействия с большими отклонениями его значения от оптимума.

Зона химического заражения – территория, зараженная СДЯВ в опасных для жизни людей пределах.

Зона чрезвычайной ситуации – территория или акватория, на которой сложилась ЧС.

Зона чрезвычайной ситуации – это территория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация (№ 69-ФЗ).

Зона ЧС – территория или акватория, на которой в результате возникновения источника ЧС или распространения его последствий из других районов возникла ЧС (ГОСТ Р 22.0.02).

Пандемия - территория нескольких стран или континентов при определенных природных или социально-гигиенических условиях, на которой произошло распространение инфекционного заболевания среди людей.

Идентификация опасностей – процесс распознавания и параметрического описания опасностей в поле их действия.

Импульсные (кратковременные) опасности – опасности, возникновение которых характерно для аварийных ситуаций, стихийных бедствий (гроза, сход лавины и т.п.).

Индекс загрязнения атмосферы (ИЗА) – интегральная оценка совместного негативного влияния загрязняющих воздух веществ.

Индивидуальные опасности – опасности, относящиеся к отдельному лицу или классифицируемые по признаку численности людей, подверженных опасному явлению.

Индивидуальный риск – вероятность реализации негативного воздействия на человека в зоне его пребывания.

Информационные опасности – опасности, характеризующиеся движением через живое тело потоков информации и классифицируемые по признаку видов потоков в жизненном пространстве.

Источник чрезвычайной ситуации - чрезвычайно опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС.

Источник ЧС – опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть ЧС (ГОСТ Р 22.0.02).

Качественное состояние среды обитания – состояние, которое достигается в результате рационального обращения с ресурсами и отходами, использования в условиях техносферы объектов экономики, машин и технологий, соответствующих нормативным требованиям по безопасности и экологичности.

Катастрофа – разновидность аварии, т.е. это крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и разрушения или уничтожения объектов и других материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей среде.

Квантификация опасностей – количественная оценка опасностей.

Коллективные меры безопасности – меры, направленные на реализацию безопасных условий деятельности и быта, эффективную работу систем предупреждения и защиты населения от техногенных и естественных катастроф.

Компонент – составляющая системы, которая обособляется по выполненным функциям.

Комфортное (оптимальное) взаимодействие в системе «человек – среда обитания» – ситуация, когда потоки (вещества, энергии, информации) соответствуют оптимальным условиям взаимодействия: создаются оптимальные условия деятельности и отдыха, предпосылки для проявления наивысшей работоспособности, влияющие на продуктивность деятельности, гарантирующие сохранение здоровья человека и целостности компонентов среды обитания.

Контртеррористическая операция – комплекс специальных, оперативно-боевых, войсковых и иных мероприятий с 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 (№ 35-ФЗ).

Коэффициент безопасности – поправочный коэффициент к экспериментальному или расчетному значению взрывоопасности, определяющий предельно допустимую величину этого параметра (концентрации, температуры, давления и т.д.) для данного производственного процесса (ГОСТ 12.1.010-76).

Критерий безопасности – показатель качества среды обитания по параметрам влияния вредных и травмоопасных факторов в зоне пребывания человека. Это нормативные ограничения, налагаемые на вредные факторы и риски травмоопасности в зоне пребывания человека.

Критерий допустимого воздействия потоков – показатель качества среды обитания по потокам вещества, энергии и информации в зоне пребывания человека.

Критерий комфортности – показатель качества среды обитания по параметрам микроклимата, освещения и концентрациям загрязнения веществ в зоне пребывания человека.

Критически важные (опасные) объекты (КВО) – объекты, нарушение (или прекращение) функционирования которых приводит к потере управления, разрушению инфраструктуры, необратимому негативному изменению (или разрушению) экономики территории или существенному ухудшению безопасности жизнедеятельности населения, проживающего на этих территориях на длительный период времени.

Культура безопасности человека – уровень потребности личности в получении и применении знаний для обеспечения безопасности, в постоянном совершенствовании умений и навыков при реализации человеко- и природозащитной деятельности.

Лесной пожар – это стихийное, неуправляемое человеком распространение огня по лесной площади.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов(№ 69-ФЗ).

Ликвидация ЧС – проведение в зоне ЧС и прилегающих к ней районах силами и средствами ликвидации ЧС всех видов разведки и неотложных работ, а также организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава этих сил (ГОСТ Р 22.0.02).

Личные меры безопасности – меры, связанные с рациональным выбором места жительства, соблюдением правил и норм охраны труда, традициями здорового образа жизни.

Локальные опасности – классифицируемые по размерам зоны воздействия и отличающиеся местным, не выходящим за определенные пределы, характером (бытовые и производственные опасности, ограниченные размерами помещений).

Локальные ЧС – это чрезвычайные ситуации, масштабы которых

ограничиваются одной промышленной установкой, поточной линией, цехом, небольшим производством или какой-то отдельной системой предприятия. Для ликвидации последствий достаточно сил и средств, имеющихся на пострадавшем объекте.

Массовые опасности – опасности, относящиеся к широким кругам населения и классифицируемые по признаку численности людей, подверженных опасному воздействию.

Медицинская защита – предотвращение или ослабление поражающего воздействия источников ЧС и людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах ЧС и в местах размещения эвакуируемого населения.

Медицинские средства индивидуальной защиты – это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.

Медицинское обеспечение населения в ЧС – это комплекс мероприятий, направленных на сохранение здоровья и работоспособности личного состава аварийно-спасательных формирований и населения, попавшего в зону ЧС, своевременное оказание всех видов медицинской помощи пораженным, их эвакуацию по назначению и лечение до окончательного исхода, предупреждение возникновения и распространения инфекционных заболеваний.

Меры пожарной безопасности – действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности (№ 69-ФЗ)

Метель – перенос снега ветром в приземном слое воздуха. Различают поземок, низовую и общую метель. При поземке и низовой метели происходит перераспределение ранее выпавшего снега, при общей метели, наряду с перераспределением, происходит выпадение снега из облаков.

Межрегиональные опасности – опасности, воздействующие на территории двух и более сопредельных государств. В этом случае опасные зоны и опасности становятся межрегиональными, но так как источники опасности, как правило, расположены на территории одного государства, то при ликвидации последствий этих аварий возникают ситуации, приводящие к трудностям политического характера.

Минимальный экологически значимый предел дозы (МЭПД) – интегральное значение дозы поглощенной всей экологической системой в течение 1 года с момента аварии, облучение в которой приводит к проявлению радиационных эффектов только на уровне отдельных организмов и они обратимы в течение непродолжительного промежутка времени (10 Гр/год).

Молния – это искровой разряд электростатического заряда кучевого облака, сопровождающийся ослепительной вспышкой и резким звуком (громом).

Муниципальные ЧС – это чрезвычайные ситуации, масштабы

которых ограничены поселком, городом, районом, отдельной областью. Для ликвидации последствий достаточно сил и средств, имеющихся в непосредственном подчинении местной власти, начальника ГО, его комиссии по ЧС, а также на объектах промышленности, транспорта, сельского хозяйства, расположенных на их территории. В отдельных случаях могут привлекаться воинские части гражданской обороны и другие подразделения МЧС.

Наводнение – это временное затопление водой значительных участков суши.

Наземный ядерный взрыв – взрыв, произведенный на поверхности земли или на такой высоте, когда его светящаяся область касается поверхности земли и имеет форму полусферы или усеченной сферы. При наземном взрыве в грунте образуется воронка, диаметр которой зависит от высоты и мощности взрыва, а также вида грунта.

Нарушение требований пожарной безопасности – невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности (№ 69-ФЗ).

Наука о безопасности жизнедеятельности человека в техносфере – новая область научных знаний, которая формируется на основе ранее накопленного богатого практического опыта решения прикладных задач (защита от вибрации, шума, электромагнитных полей и т.д.) и использования фундаментальных основ науки.

Не различаемые опасности – опасности, классифицируемые по признаку избирательной идентификации опасности органами чувств человека, куда входит ряд опасных воздействий, которые не идентифицируются человеком: инфразвук, ультразвук, электромагнитные поля, излучения, ионизирующие излучения и др.

Несчастный случай на производстве – событие, в результате которого застрахованный (работник) получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору и в иных случаях, установленных ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».

Ноксология (лат. noxius – вредный, греч. logos – учение): 1 – наука об опасностях материального мира Вселенной; 2 – наука об опасностях для человека и окружающей среды потоков вещества, энергии и информации материального мира вселенной; 3 – наука о взаимоотношениях живых организмов между собой и окружающей их средой на уровне воздействий, приносящих ущерб здоровью и жизни организмов и (или), нарушающих целостность окружающей среды.

Ноксосфера – область возникновения, развития, действия опасностей.

Ноосфера – состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее развития.

Обвал – быстрое отделение и падение массы горных пород на крутом склоне вследствие потери устойчивости склона.

Объектовые ЧС – это чрезвычайные ситуации, последствия которых ограничиваются территорией завода, комбината, промышленно-

производственного комплекса, учреждения, учебного заведения, но не выходят за рамки объекта. Хотя для их ликвидации привлекают все силы и средства предприятия, этого достаточно, чтобы справиться с аварийной ситуацией.

Объект защиты – это человек, а также биоресурсы, необходимые ему для существования.

Опасная зона (ноксосфера) – это пространство, в котором возможно действие на работающего опасного и (или) вредного производственного фактора (ГОСТ 12.0.002-80).

Опасность – свойство человека и окружающей среды, способное причинять ущерб живой и неживой материи. Опасности возникают при достижении внешними потоками вещества, энергии, информации значений, превышающих способность к их восприятию любым элементом системы «человек – среда обитания» без нарушения своей функциональной целостности, т.е. без причинения ущерба. Применительно к БЖД термин «опасность» можно сформулировать как негативное свойство среды обитания, приводящее человека к потере здоровья или гибели. Центральное понятие изучаемой дисциплины. Она является обязательной составляющей любой деятельности, но ее качественная характеристика зависит от условий протекания техногенного или природного процесса.

Опасное химическое вещество – это вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на людей может вызвать острые и хронические заболевания или гибель человека.

Опасность в ЧС – состояние, при котором создалась или вероятно угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника ЧС на население, ОНХ и окружающую природную среду в зоне ЧС (ГОСТ Р 22.0.02).

Опасный производственный фактор (ОПФ) – такой производственный фактор, воздействие которого на человека приводит к травме или летальному (смертельному) исходу.

Оползень – скользящее смещение (сползание) масс грунтов и горных пород вниз по склонам гор и оврагов, крутых берегов морей, озер и рек под влиянием силы тяжести.

Основная цель учения о БЖД – формирование и широкая пропаганда знаний, направленных на снижение смертности и потерь здоровья людей от внешних причин.

Особо опасное производство – участок, установка, цех, хранилище, склад, станция или другое производство, на котором одновременно используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют потенциально опасные вещества.

Отбросы – неиспользуемые твердые остатки веществ, для которых не существует условий утилизации.

Отравляющие вещества (ОВ) – это токсические (ядовитые) химические соединения, которые в применении способны поражать людей и

животных на больших площадях, проникать в различные сооружения, заражать местность, водоемы.

Отходы – остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в связи с этой деятельностью.

Оценка воздействия на окружающую среду – процедура, направленная на выявление и прогнозирование воздействия хозяйственной деятельности общества на среду обитания, здоровье и благополучие людей.

Охрана труда – система законодательных актов, а также предупредительных и регламентирующих социально-экономических, организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, средств и методов, направленных на обеспечение безопасных условий труда (ГОСТ 12.0.002-80).

Очагом биологического поражения считаются города, населенные пункты и объекты народного хозяйства, подвергшиеся непосредственному воздействию бактериальных (биологических) средств, создающих источник распространения инфекционных заболеваний.

Очагом поражения при землетрясении называется территория, в пределах которой произошли массовые разрушения и повреждения зданий, сопровождающиеся повреждениями и гибелью людей, животных, растений.

Очагом поражения при наводнении называется территория, в пределах которой произошли затопление местности, повреждения и разрушения зданий и других объектов, сопровождающиеся поражением и гибелью людей.

Очагом химического загрязнения называют территорию, на которой образовался источник химического загрязнения – участок аварийного разлива АХОВ или непосредственного применения отравляющих веществ.

Очагом химического поражения называют территорию, в пределах которой произошло химическое поражение своевременно не защищенных от воздействия АХОВ людей, животных, растений.

Панзоотия – это массовое одновременное распространение инфекционной болезни сельскохозяйственных животных с высоким уровнем заболеваемости на огромной территории с охватом целых регионов, нескольких стран и материков.

Панфитотией называется массовое заболевание растений и резкое увеличение численности вредителей растений на территории нескольких стран или континентов.

Первая медицинская помощь – это комплекс простейших медицинских мероприятий, проводимых на месте поражения или вблизи от него самим пострадавшим (самопомощь) или другим лицом (взаимопомощь) с использованием табельных или подручных средств оказания помощи.

Переменные (в том числе периодические) опасности – опасности, которые характерны для условий реализации циклических процессов: шум в зоне аэропорта или около транспортной магистрали, вибрации от средств транспорта и т.д.

Площадь пожара – площадь проекции зоны горения на горизонтальную или вертикальную плоскость;

Под зоной химического загрязнения понимается территория, в пределах которой создается опасность химического загрязнения.

Под оценкой радиационной обстановки понимается решение основных задач по различным вариантам действий формирований, а также производственной деятельности объекта в условиях радиоактивного заражения, анализу полученных результатов и выбору наиболее целесообразных вариантов действий, при которых исключаются радиационные потери. Оценка радиационной обстановки производится по результатам прогнозирования последствий применения ядерного оружия и по данным радиационной разведки.

Под радиационно-опасными понимаются объекты, использующие в технологических процессах или имеющие на хранение радиоактивные вещества, которые в случае аварии вызывают опасные для здоровья людей и окружающей среды загрязнения.

Пожар – неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства (№ 69-ФЗ).

Пожарная безопасность – состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров (№ 69-ФЗ).

Пожарная безопасность – состояние объекта, при котором с установленной вероятностью исключается возможность возникновения и развитие пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей (ГОСТ 12.1.033-81).

Пожарная безопасность объекта защиты – состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Пожарная охрана – совокупность созданных в установленном порядке органов управления, подразделений и организаций, предназначенных для организации профилактики пожаров, их тушения и проведения возложенных на них аварийно-спасательных работ (№ 69-ФЗ).

Пожарная профилактика – комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, на предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара (ГОСТ 12.1.033-81).

Пожарный надзор – функция пожарной охраны, состоящая в осуществлении контроля за выполнением мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности объектов и повышение эффективности борьбы с пожарами.

Пожарный риск – мера возможности реализации пожарной опасности объекта защиты и ее последствий для людей и материальных ценностей (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Пожаровзрывоопасность 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).

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов – способность веществ и материалов к образованию горючей (пожароопасной или взрывоопасной) среды, характеризуемая их физико-химическими свойствами и (или) поведением в условиях пожара (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Пожаро- и взрывоопасный объект – это объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят, либо транспортируют легковоспламеняющиеся и взрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения ЧС (ГОСТ Р 22.0.05-94).

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) (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Показатель негативности – абсолютная или относительная численность людей, пострадавших от воздействия опасностей среды обитания: численность пострадавших, показатели тяжести и частоты травматизма, смертность населения в трудоспособном возрасте, смертность людей от воздействия внешних негативных факторов среды обитания и т.д.

Показатель нетрудоспособности (K_n) – относительный показатель для оценки уровня нетрудоспособности: $K_n = 1000D/C$, где D – суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям, C – среднесписочное число работающих.

Показатель травматизма со смертельным исходом ($K_{сн}$) – относительный показатель, определяющий число несчастных случаев из расчета на 1000 работающих за определенный период (год): $K_{сн} = 1000(T_{сн}/C)$, где $T_{сн}$ – численность пострадавших со смертельным исходом, C – среднесписочное число работающих.

Показатель тяжести травматизма (K_T) – относительный показатель, характеризующий среднюю длительность нетрудоспособности, приходящуюся на один несчастный случай: $K_T = D/T_{тр}$, где D – суммарное число дней нетрудоспособности по всем несчастным случаям, $T_{тр}$ – численность пострадавших от воздействия травмирующих факторов за год, C – среднесписочное число работающих.

Поле опасностей – совокупность опасностей в пространстве около объектов защиты.

Постоянные опасности – опасности, действующие в течение рабочего дня, суток и связанные с условиями пребывания человека в производственных и бытовых помещениях, с его нахождением в городской среде или в промышленной зоне.

Потенциальная опасность – это угроза общего характера, не связанная с координатами пространства и временем воздействия.

Поражающий фактор источника ЧС – составляющая источника ЧС, характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями на людей, их имущество, объекты хозяйства и окружающую среду.

Пороговая концентрация – это количество вещества, которое может вызвать негативный физиологический эффект: ощущаются лишь первичные признаки поражения, при этом работоспособность сохраняется.

Потенциально опасный объект – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро- и взрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС.

Правило единственности объекта защиты – теоретический анализ и практическую деятельность по обеспечению безопасности необходимо проводить только для одного объекта.

Потенциально опасный объект – объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника ЧС. (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предел огнестойкости конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) – промежуток времени от начала огневого воздействия в условиях стандартных испытаний до наступления одного из нормированных для данной конструкции (заполнения проемов противопожарных преград) предельных состояний (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Предел переносимости – это максимальная концентрация, которую человек может выдержать определенное время без устойчивого поражения.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) – максимальное значение вредного фактора, которое, воздействуя на человека, не вызывает у него или у его потомства патологических изменений даже скрытых или временно компенсируемых, в том числе заболеваний, изменений реактивности, адаптационно компенсаторных возможностей, иммунных реакций, нарушение физиологических циклов, а также психологических нарушений.

Предельно допустимый уровень (ПДУ) – уровень фактора, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всего рабочего стажа, не должен вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, обнаруживаемых современными методами исследований, в процессе работы или в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

Принцип существования внешних негативных воздействий на человека и природу (I принцип) – человек и природа могут подвергнуться негативным внешним воздействиям.

Принцип антропоцентризма (II принцип) – человек есть высшая ценность, сохранение и продление жизни которого является целью его существования.

Принцип природоцентризма (III принцип) – природа – лучшая форма среды обитания биоты, её сохранение – необходимое условие существования жизни на земле.

Принцип возможности создания качественной техносферы (IV принцип) – создание человеком качественной техносферы принципиально возможно и достижимо при соблюдении в ней предельно допустимых уровней воздействия на человека и природу.

Принцип выбора путей реализации безопасного техносферного пространства (V принцип) – безопасное техносферное пространство создается за счет снижения значимости опасностей и применения защитных мер».

Принцип отрицания абсолютной безопасности (VI принцип) – абсолютная безопасность человека и целостность природы – недостижимы.

Принцип роста защищенности жизни человека будущего (VII принцип) – рост знаний человека, совершенствование техники и технологии, применение защиты, ослабление социальной напряженности в будущем неизбежно приведут к повышению защищенности человека и природы от опасностей.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения(№ 69-ФЗ).

Предупреждение ЧС – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Предупреждение ЧС – совокупность мероприятий, проводимых органами исполнительной власти РФ и ее субъектами, органами местного самоуправления и организационными структурами РСЧС, направленных на предотвращение ЧС и уменьшение их масштабов в случае возникновения (ГОСТ Р 22.0.02)

Приемлемый риск – это такая частота реализации опасностей, которая сочетает в себе технические, экономические, экологические и социальные аспекты и представляет собой компромисс между уровнем безопасности и возможностями общества по ее достижению на данный период времени.

Природная опасность – состояние определенных частей литосферы, гидросферы, атмосферы или космоса, представляющие угрозу для людей, объектов экономики, техносферы и биотехносферы.

Продолжительность пожара – время с момента его возникновения до

полного прекращения горения;

Производственная авария – это внезапная остановка работы или нарушение установленного процесса производства на промышленных или энергетических объектах, транспорте и других ОНХ, которые приводят к повреждению или уничтожению зданий, сооружений, материальных ценностей, оборудования, поражению людей.

Производственная или транспортная катастрофа – крупная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы и значительный материальный ущерб.

Производственная санитария – это система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов, возникающих в рабочей зоне в процессе трудовой деятельности.

Происшествие – событие, состоящее из негативного воздействия с причинением ущерба людским, природным и материальным ресурсам.

Производственная санитария – система организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые (ГОСТ 12.0.002-80).

Производственные опасности – опасности, классифицируемые по признаку видов зон воздействия. Производственные опасности чаще являются локальными, ограниченными размерами помещения.

Промышленная катастрофа – крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью детей либо разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде (ГОСТ Р 22.0.05 – 94).

Промышленная экология – научная и практическая деятельность общества, направленная на минимизацию негативного влияния производства продукции на природу в условиях рационального использования материальных и энергетических ресурсов.

Промышленная химическая безопасность – это условия, при которых исключаются или максимально ослабляются хронические вредные воздействия АХОВ.

Проникающей радиацией ядерного взрыва называют поток гамма-излучения и нейтронов, поступающих из зоны и облака ядерного взрыва.

Противопожарное состояние – состояние объекта, характеризуемое числом пожаров и ущербом от них, числом загораний, а также травм, отравлений и погибших людей, уровнем реализации требований пожарной безопасности, уровнем боеготовности пожарных подразделений и добровольных формирований, а также противопожарной агитации и пропаганды (ГОСТ 12.1.033-81).

Противопожарный режим – комплекс установленных норм поведения людей, правил выполнения работ и эксплуатации объекта (изделия),

направленных на обеспечение его пожарной безопасности (ГОСТ 12.1.033-81).

Противопожарный режим – правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания помещений (территорий), обеспечивающие предупреждение нарушений требований безопасности и тушение пожаров (№ 69-ФЗ).

Процесс – изменение свойств компонент системы или их взаимодействие во времени.

Работоспособность – способность производить действия, характеризующиеся количеством и качеством работы за определенное время.

Радиационная авария – авария с выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду, атмосферу, водоемы, которая может привести к облучению населения за пределами санитарно-защитной зоны предприятия в течение 1 года с момента аварии свыше установленных дозовых критериях при его нормальной деятельности.

Радиоактивное загрязнение – присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве, превышающем уровни, установленные нормами радиационной безопасности.

Радиоактивное заражение местности – выпадение радиоактивных осадков.

Радиоактивные отходы – непригодные к использованию в настоящее время и в обозримом будущем жидкие и твердые материалы и предметы, содержащие радионуклиды в концентрациях, превышающей ПДК или ПДУ (предельно допустимый уровень).

Развертывание – приведение сил и средств в состояние готовности для немедленного выполнения задач на пожаре.

Различаемые опасности – опасности, классифицируемые по признаку избирательной идентификации опасности органами чувств человека, куда входит ряд опасных воздействий (вибрация, шум, нагрев, охлаждение и т.д.), которые человек идентифицирует с помощью органов чувств.

Рассредоточение – комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) из городов и размещению в загородной зоне для проживания и отдыха рабочих и служащих объектов экономики, продолжающих свою деятельность в особых условиях.

Реализованные опасности – опасности, классифицируемые по признаку степени завершенности процесса воздействия опасности на объекты защиты, который характеризуется фактором воздействия реальной опасности на человека и (или) среду обитания, приведшим к потере здоровья или летальному исходу человека, к материальным потерям.

Реальная опасность – это угроза реализации опасности в конкретной точке пространства.

Региональные опасности – опасности, классифицируемые по размерам зоны воздействия и относящиеся к какой-либо отдельной области, отдельной стране или нескольким соседним странам.

Региональные ЧС – это чрезвычайные ситуации, распространяющиеся на несколько областей, республик, крупный регион. Их ликвидацией занимаются, как правило, региональные центры МЧС или специально создаваемые министерством (правительством) оперативные группы. Для проведения спасательных и других неотложных работ привлекают, кроме всех видов формирований, Подразделения МЧС, МВД и МО.

Резорбция – поглощение, всасывание.

Риск – вероятность реализации негативного воздействия за определенный период времени.

Риск – это сочетание частоты (или вероятности) и последствий определенного опасного события за определенный период времени.

Самовозгорание – явление резкого увеличения скорости экзотермической реакции, приводящее к возникновению горения вещества при отсутствии источника зажигания.

Самовоспламенение – самовозгорание, сопровождающееся появлением пламени.

Световым импульсом называется суммарное количество световой энергии, падающей на 1 м² поверхности, перпендикулярной направлению распространения светового излучения, за все время свечения.

Сель – временный поток смеси воды и большого количества обломков горных пород от глинистых частиц до крупных камней и глыб, внезапно возникающий в руслах горных рек и лощинах.

Селитебная зона – жилые территории городов и поселков.

Селитебная зона – земельные участки в городах и сельских поселениях, застроенные или предназначенные для размещения жилого фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; предназначенные для устройства путей внутригородского сообщения, улиц, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

Сильная жара – характеризуется превышением среднеплюсовой температуры окружающего воздуха на 10 и более градусов в течение нескольких дней.

Система – это обособленное единое целое реальности, связанное с внешней средой и способное разделяться на компоненты.

Система безопасности – программно-технический комплекс, предназначенный для решения задач предупреждения чрезвычайных ситуаций, в том числе вызванных террористическими актами, пожарной безопасности, взрывобезопасности, охраны и оповещения людей о чрезвычайных ситуациях.

Система пожарной безопасности – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара и ущерб от него (по ГОСТу 12.1.004-91).

Система предотвращения пожара – комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на исключение условий возникновения пожара (ГОСТ 12.1.033-81).

Система противопожарной защиты – совокупность организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него (ГОСТ 12.1.033-81).

Смерч – атмосферный вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли в виде темного облачного рукава или хобота диаметром в десятки и сотни метров.

Событие – это завершение взаимодействия систем или перехода их компонент из одного состояния в другое.

Совокупность систем «человек – среда обитания» – широко используемое в БЖД понятие для описания процессов негативного взаимодействия человека (коллектива людей, населения города, региона, страны, планеты Земля) с окружающей его средой обитания.

Социальная катастрофа – скачкообразные изменения общества, возникающие в виде внезапного ответа социальной системы на плавное изменение внешних условий с трагическими последствиями (жертвами).

Социальные опасности – опасности, получившие широкое распространение в обществе и угрожающие жизни и здоровью людей. Носителями социальных опасностей являются люди, образующие определенные социальные группы. Особенность социальных опасностей состоит в том, что они угрожают большому числу людей.

Социум – это особая система, некоторый организм, развивающийся по своим специфическим законам, характеризующимся чрезвычайной сложностью. В социуме взаимодействует огромное количество людей. Результатом этих связей является особая обстановка, создающаяся в отдельных социальных группах, которая может влиять на других людей, не входящих в данные группы.

Специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей – это специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения (№ 69-ФЗ).

Среда обитания – окружающая человека среда, обусловленная совокупностью факторов (физических, химических, биологических, информационных, социальных), способных оказать прямое или косвенное, немедленное или отдаленное воздействие на жизнедеятельность человека, его здоровье и потомство.

Средняя продолжительность жизни людей в пенсионном возрасте – интегральный показатель негативного влияния условий жизни, в том числе опасностей среды обитания, определяемый как разность средней

продолжительности жизни людей и пенсионного возраста, установленного в стране.

Средства индивидуальной защиты – средства, которые используются человеком для защиты от вредных и опасных факторов, а также для защиты от загрязнения.

Степень огнестойкости зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков – классификационная характеристика зданий, сооружений, строений и пожарных отсеков, определяемая пределами огнестойкости конструкций, применяемых для строительства указанных зданий, сооружений, строений и отсеков (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Стихийные бедствия – это опасные явления или процессы геофизического, геологического, гидрологического, атмосферного и другого происхождения таких масштабов, которые вызывают катастрофические ситуации, характеризующиеся внезапным нарушением условий жизнедеятельности населения и уничтожением материальных ценностей, поражением и гибелью людей.

Стихийное бедствие – происшествие, связанное со стихийными явлениями на Земле и приведшее к гибели или потере здоровья людей, к разрушению биосферы или техносферы.

Стойкость – это свойство объекта сохранять свои параметры в пределах установленных допусков и выполнять свои функции во время и после действия внешних нагрузок. Стойкость объекта характеризуется критической нагрузкой (уровнем поражающего фактора), меньше которого разрушение объекта еще не наступает (например, сейсмостойкость).

Таксономия опасностей – классификация опасностей по различным признакам. Опасности делят:

- 1) по происхождению – естественные, естественно-техногенные, антропогенные, антропогенно-техногенные, техногенные;
- 2) по видам потоков в жизненном пространстве – на вещественные, энергетические, информационные;
- 3) по интенсивности – на опасные, чрезвычайно опасные потоки в жизненном пространстве;
- 4) по длительности воздействия – на постоянные, переменные (периодические), импульсные (кратковременные);
- 5) по видам зоны воздействия – на производственные, бытовые, городские, зоны ЧС;
- 6) по размерам зоны воздействия – на локальные (местные), региональные, межрегиональные, глобальные;
- 7) по степени завершенности воздействия опасности на объект защиты – на потенциальные, реальные, реализованные;
- 8) по избирательной идентификации опасности органами чувств человека – на различаемые, неразличаемые;
- 9) по воздействию на человека – на вредные, травмоопасные;
- 10) по численности лиц, подверженных опасному воздействию – на индивидуальные (личные), групповые (коллективные), массовые.

Температура воспламенения – минимальная температура горения вещества, при которой горючие пары и газы выделяются с такой скоростью, что после воспламенения их от источника зажигания возникает устойчивое горение.

Температура самовоспламенения характеризует минимальную температуру вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермических реакций, заканчивающееся возникновением пламенного горения.

Температурные пределы воспламенения – температуры, при которых насыщенные пары вещества образуют в данной окислительной среде концентрации, равные соответственно нижнему и верхнему концентрационным пределам воспламенения жидкостей.

Температурой вспышки называют минимальную температуру жидкости, при которой около ее поверхности образуется паро-воздушная смесь, способная вспыхивать от источника и сгорать, не вызывая при этом устойчивого горения жидкости.

Терроризм – идеология и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий (№ 35-ФЗ).

Терроризм – это насилие или угроза его применения в отношении физических лиц или организаций, а также уничтожение (повреждение) или угроза уничтожения (повреждения) имущества и других материальных объектов, создающие опасность гибели людей.

Террористический акт – совершение взрыва, поджога или иных действий, связанных с устрашением населения и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного 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 (№ 35-ФЗ).

Техногенные опасности – опасности, которые создают элементы техносферы (машины, сооружения, вещества).

Техногенная опасность – состояние, при котором негативные факторы, формирующиеся в зонах действия технологических процессов, технических систем и объектов, создают угрозу здоровью промышленному персоналу и населению.

Техногенная чрезвычайная ситуация – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной чрезвычайной ситуации на объекте, определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, объектам экономики, природной среде (ГОСТ Р 22.0.05 – 94).

Техногенная чрезвычайная ситуация – ЧС, возникающая в результате аварий, катастроф на энергетических, химических, биотехнологических объектах, транспортных коммуникациях при перевозке разрядных грузов, продуктопроводах и т.д.

Техногенная ЧС – состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

Техногенный риск – вероятность возникновения аварий.

Техносфера – 1) среда обитания, возникающая с помощью прямого или косвенного воздействия людей и технических средств на природную среду с целью наилучшего соответствия среды социально-экономическим потребностям человека; 2) часть географической оболочки Земли, находящаяся под влиянием технических устройств и средств, созданных современной цивилизацией, на которой расположены населенные пункты, фабрики, дороги, нефте – газопроводы, системы связи, электростанции, ирригационные и дренажные сооружения, сельхозугодья и др.

Токсинами называются химические вещества белковой природы микробного, растительного или животного происхождения, способные при попадании в организм человека или животного вызывать их заболевание и гибель.

Токсичность – свойство веществ вызывать отравления (интоксикацию) организма.

Токсодоза – количественная характеристика опасности АХОВ, соответствующая определенному уровню поражения при его воздействии на живой организм.

Толерантность – способность организма переносить неблагоприятное воздействие (влияние) того или иного фактора среды.

Торфяной пожар – это горение торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности.

Травмирующий (травмоопасный фактор) – негативное воздействие на человека, которое приводит к травме или летальному исходу.

Травмоопасные воздействия – опасности, классифицируемые по признаку воздействия на человека, которое принято называть травмирующий фактор.

Требования пожарной безопасности – специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности законодательством Российской Федерации, нормативными документами или уполномоченным государственным органом (№ 69-ФЗ).

Убежища – это защитные сооружения, в которых в течение определённого времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от ССП, поражающих факторов и воздействий ОВ, РВ и БС.

Угроза – форма опасности в природной и техногенной сферах, которая представляет собой непосредственную опасность возникновения природных бедствий и техногенных катастроф, а также наличие обстоятельств, стимулирующих эти явления.

Ударная волна – это область резкого сжатия среды, которая в виде сферического слоя распространяется во все стороны от места взрыва со сверхзвуковой скоростью.

Ураган – это атмосферный вихрь больших размеров со скоростью ветра до 120 км/ч, а в приземном слое – до 200 км/ч.

Урбанизация – процесс сосредоточения населения и экономической жизни в крупных городах.

Условие реализации опасности – совпадение в пространстве и времени источника опасностей и объекта защиты.

Устойчивое развитие – стратегия развития общества и его экономики, при которой достигалось бы гармоничное взаимодействие природы и техносферы.

Устойчивость объекта защиты при пожаре - свойство объекта защиты сохранять конструктивную целостность и (или) функциональное назначение при воздействии опасных факторов пожара и вторичных проявлений опасных факторов пожара (по ФЗ №123 от 22.07.2008).

Ущерб – есть причинение вреда людским, материальным и природным ресурсам в виде их износа, порчи, истощения, поломки и т.д.

Уязвимость – свойство объекта, противоположное стойкости (будем называть ее условной, т.е. при условии действия нагрузки). Характеристикой условной уязвимости является критическая нагрузка, начиная с которой наступает разрушение.

Федеральные ЧС – это чрезвычайные ситуации, которые охватывают несколько экономических районов или суверенных государств, но не выходят за пределы страны. Последствия ликвидируются силами и ресурсами страны, зачастую с привлечением иностранной помощи.

Физический взрыв – взрыв, вызванный изменением физического состояния вещества и переходом потенциальной энергии в кинетическую и другие виды энергий (ядерный взрыв, взрыв сосуда под высоким давлением из-за уменьшения механической прочности оборудования, взрыв сосуда под давлением в результате внешнего нагревания и т.д.).

Химическая авария – авария, сопровождающаяся утечкой или выбросом опасных химических веществ из технологического оборудования или поврежденной тары, способная привести к гибели или заражению людей, животных и растений, либо к загрязнению окружающей природной среды веществами в концентрациях, опасных для здоровья людей, животных и растений.

Химическая разведка – деятельность, направленная на выявление БОВ, их идентификацию, а также определение масштаба и границ зоны химического заражения.

Химический взрыв – взрыв, вызванный быстрым химическим превращением веществ, при котором потенциальная химическая энергия переходит в тепловую и кинетическую энергию расщепляющихся продуктов взрыва (взрыв промышленного взрывчатого вещества, взрыв взрывоопасной горючей смеси – предварительно смешанные горючие вещества с окислителем и т.д.).

Химически опасные объекты – это объекты, на которых используют, производят, перерабатывают, хранят, транспортируют или уничтожают химически опасные вещества (ХОВ), при аварии на которых может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

Цель науки о БЖД – создание защиты человека в техносфере от внешних негативных воздействий антропогенного, техногенного, естественного, естественно-техногенного и антропогенно-техногенного происхождения.

Цель изучения ноксологии – ознакомление с теорией и практикой науки об опасностях.

Цель изучения науки о защите окружающей среды (ЗОС) – достижение максимальной экологической безопасности хозяйственной деятельности человека, снижение риска антропогенного воздействия на окружающую среду.

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайная ситуация – это обстановка на определенной территории, 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 природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. (№ 69-ФЗ)

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – состояние, при котором (в результате возникновения источника ЧС) на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизнедеятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде (ГОСТ Р 22.0.02).

Чрезвычайными ситуациями называют обстоятельства, (возникающие в результате природных стихийных бедствий, аварий и катастроф техногенного, экологического происхождения, военного, социального и политического характера,) вызывающие резкое отклонение от

норм жизнедеятельности людей, экономики, социальной сферы или природной среды.

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного бедствия, которые могли повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий ЖД. ФЗ №68 от 21.12.94 (в ред. ФЗ от 28.10.02 №129 и ФЗ от 22.08.04 №122)

Чрезвычайные ситуации в мирное время могут возникать в результате производственных аварий, катастроф, стихийных бедствий, диверсий или факторов военно-политического характера.

Чрезвычайная ситуация невоенного характера – это совокупность исключительных обстоятельств, сложившихся в соответствующей зоне в результате ЧС техногенного, антропогенного или природного характера, а также под влиянием возникших чрезвычайных условий.

Чрезвычайная ситуация социального характера – это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате опасного социального явления, которое повлекло или может повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайно опасное взаимодействие в системе «человек – среда обитания» – ситуация, когда потоки (вещества, энергии, информации) высоких уровней за короткий период времени могут нанести травму, привести человека к летальному исходу, вызвать разрушения в среде обитания.

Чрезвычайно опасные потоки – опасности, классифицируемые по признаку интенсивности потоков в жизненном пространстве. Ситуацию считают чрезвычайно опасной в тех случаях, когда уровни потоков воздействия выше границ толерантности, что характерно для аварийной зоны или зоны стихийного бедствия.

Чрезвычайное происшествие (ЧП) – событие, обычно происходящее кратковременно и обладающее высоким разрушительным уровнем негативного воздействия на людей, природные и материальные ресурсы. К ЧП относятся крупные аварии, катастрофы, стихийные бедствия.

Шум – комплекс звуков разных частот.

Эвакуация населения – комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон ЧС природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям *первоочередного жизнеобеспечения* безопасных районах, т.е. в загородных зонах.

Эвтрофирование – бурное развитие водорослей в водоемах при внесении в них загрязненных суточных вод.

Экобиозащитная техника – совокупность технических устройств, используемых для защиты человека и природы от опасностей.

Экологическая катастрофа – стихийное бедствие, крупная производственная или транспортная авария (катастрофа), которые привели к чрезвычайно неблагоприятным изменениям в среде обитания и, как правило, к массовой гибели живых организмов и к значительному экономическому ущербу.

Экологический риск – 1) вероятность и масштаб неблагоприятных для экологических ресурсов последствий любых антропогенных изменений природных объектов; 2) вероятность реализации негативного воздействия на компоненты среды обитания.

Экологически значимый предел дозы (ЭПД) – отличается тем, что приводит к проявлению радиационных эффектов на всех уровнях экологической системы и как следствие изменение динамики системы, изменение ее характера и естественной эволюции вплоть до распада.

Экологичность источника опасности – состояние источника, при котором соблюдается его допустимое воздействие на техносферу и (или) биосферу.

Экология – наука о составе, структуре, свойствах, функциональных особенностях и эволюции экосистем и биосферы.

Энергетические загрязнения техносреды обитания – поступление в среду обитания вибрационных и акустических воздействий, электромагнитных полей и излучений, радионуклидов и ионизирующих излучений.

Энергетические опасности – опасности, характеризующиеся движением через живое тело избыточных потоков энергии.

Энзоотия – это одновременное распространение инфекционной болезни сельскохозяйственных животных в определенной местности, хозяйстве или пункте, природные и хозяйственно-экономические условия, которые исключают повсеместное распространение данной болезни.

Эпидемия – это массовое, прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни людей, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Эпизоотия – это одновременное прогрессирующее во времени и пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционной болезни среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Эпифитотией называется массовое, прогрессирующее во времени и пространстве инфекционное заболевание сельскохозяйственных растений и (или) резкое увеличение численности вредителей растений, сопровождающееся массовой гибелью сельскохозяйственных культур и снижением их продуктивности.

Эффективный период полувыведения ($T_{эфф}$) – время, в течение, которого активность нуклида накопленного в органе уменьшится в два раза за счет биологического выведения и физического распада.

Ядерным называют **оружие** массового поражения, поражающее действие которого основано на использовании внутриядерной энергии, выделяющейся при цепных реакциях деления тяжелых ядер некоторых изотопов урана, плутония или при термоядерных реакциях синтеза лёгких ядер изотопов водорода.

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКО– И ПРИРОДОЗАЩИТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) – основана представителями ООН 7 апреля 1948 г. Является направляющей и координирующей инстанцией в области здравоохранения в рамках системы Объединенных наций. Целью ВОЗ является достижения всеми народами возможно высшего уровня здоровья. Основные задачи ВОЗ: предоставление международных рекомендаций в области здравоохранения; установление стандартов здравоохранения; сотрудничество с правительствами стран в области усиления национальных программ здравоохранения; разработка и передача соответствующих технологий, информации и стандартов здравоохранения. 193 государства являются членами ВОЗ.

Европейское агентство по окружающей среде (ЕАОС) – учреждение Европейского Союза, осуществляющее сбор, обработку и анализ информации о состоянии окружающей среды на европейском континенте. Правовую базу деятельности Агентства составляет Регламент 1210/90 от 7 мая 1990 г. об учреждении Европейского агентства по окружающей среде и Европейской сети информации и наблюдения за окружающей средой, изменённый Регламентом 933/1999 от 29 апреля 1999 г. ЕАОС выполняет следующие функции: обеспечение ЕС и государств-членов объективной экологической информацией; регистрация, сопоставление и оценка информации о состоянии окружающей среды; участие в информационном обмене и обеспечение сравнимости получаемой экологической информации на европейском уровне; обеспечение широкого распространения достоверной информации о состоянии окружающей среды и о результатах исследований в области экологии; координация Европейской сети информации и наблюдения за окружающей средой, содействие в инкорпорации её в международные системы мониторинга, содействие государствам-членам в становлении систем мониторинга окружающей среды и консультация государств-членов по данным вопросам; совершенствование методов оценки стоимости ущерба, превентивных и восстановительных мероприятий; участие в международном сотрудничестве

Международная организация труда (МОТ) – специализированное учреждение ООН, созданное в качестве структурного подразделения Лиги наций в 1919 году на основании Версальского мирного договора. МОТ занимается вопросами регулирования трудовых отношений (защита рабочих и служащих от болезней, профессиональных заболеваний, несчастных случаев на производстве).

Международная комиссия по радиационной защите (МКРЗ) – организация, созданная в 1928 г., нынешнее название имеет с 1950 года. Разрабатывает правила работы с радиоактивными материалами.

Международное агентство по атомной энергетике (МАГАТЭ) – основная цель: развитие сотрудничества в области мирного использования

атомной энергии. Основано МАГАТЭ в 1957 году. Основные функции агентства: поощрение исследований и разработок по мирному использованию атомной энергии; поощрение обмена научными достижениями и методами; формирование и применение системы гарантий того, что гражданские ядерные программы и разработки не будут использоваться в военных целях; разработка, установление и адаптация норм в области здравоохранения и безопасности.

Международный союз охраны природы (МСОП) – международная некоммерческая организация, занимающаяся освещением проблем сохранения биоразнообразия планеты, представляет новости, конгрессы, проходящие в разных странах, списки видов, нуждающихся в особой охране в разных регионах планеты. МСОП готовит и издает международную «Красную Книгу». Организация имеет статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН. Организация основана в 1948 году, её штаб-квартира расположена в городе Гланде (Швейцария). Союз объединяет 82 государства (в том числе и Российскую Федерацию в лице Министерства природных ресурсов и экологии), 111 правительственных учреждений, более 800 неправительственных организаций и около 10 000 учёных и экспертов из 181 страны мира.

Международная организация по стандартизации, ИСО – международная организация, занимающаяся выпуском стандартов. Международная организация по стандартизации создана в 1946 году двадцатью пятью национальными организациями по стандартизации, на основе двух организаций: ISA (International Federation of the National Standardizing Associations), учреждённой в Нью-Йорке в 1926 году (расформирована в 1942) и UNSCC (United Nations Standards Coordinating Committee), учреждённой в 1944 году. СССР был одним из основателей организации, постоянным членом руководящих органов, дважды представитель Госстандарта избирался председателем организации. Россия стала членом ИСО как правопреемник СССР. При создании организации и выборе её названия учитывалась необходимость того, чтобы аббревиатура наименования звучала одинаково на всех языках. Сфера деятельности ИСО касается стандартизации во всех областях, кроме электротехники и электроники, относящихся к компетенции Международной электротехнической комиссии (МЭК, IEC). Некоторые виды работ выполняются совместными усилиями этих организаций. Кроме стандартизации ИСО занимается проблемами сертификации. ИСО определяет свои задачи следующим образом: содействие развитию стандартизации и смежных видов деятельности в мире с целью обеспечения международного обмена товарами и услугами, а также развития сотрудничества в интеллектуальной, научно-технической и экономической областях. К важнейшим заслугам организации следует отнести разработку нашедших всемирное применение фундаментальных системных стандартов по организации менеджмента качества (ISO 9000) и экологического менеджмента (ISO 14000).

Научный комитет по проблемам окружающей среды (СКОПЕ) – создана в 1969 г. Цели: стимулирование новых подходов, оценка и определение важных научных проблем в области охраны окружающей среды; выявление крупнейших проблем международного значения; поддержка действий международного, неправительственного междисциплинарного характера. Основная деятельность: осуществление проектов по основным экологическим проектам; публикация отчетов по проведенным исследованиям.

Глобальная система мониторинга окружающей среды (ГСМОС) – международная организация, создана в 1974 г. Цели: координация и содействие международным действиям по мониторингу и оценке окружающей среды; оказание поддержки в создании новых станций мониторинга; сбор и распространение данных о состоянии атмосферы и климата, загрязнении окружающей среды. Основная деятельность: объединение многочисленных данных на основе технологии геоинформационных систем; представление консультативных услуг по управлению информационными ресурсами.

Программа ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) – создана в 1971 г. для решения глобальных противоречий, возникающих в сфере окружающей среды и развития. Генеральная конференция ЮНЕСКО предполагает следующий подход программы «Человек и биосфера» к своей деятельности: максимальное сокращение потерь биоразнообразия за счет использования соответствующих научных знаний при принятии решений; повышение уровня сохранности окружающей среды за счет создания или резерватов; увеличение взаимодействия между культурным и биологическим развитием. В рамках программы по всему миру создана сеть биосферных резерватов, которые охватывают все основные мировые экосистемы. Каждый из резерватов состоит, по меньшей мере, из одной заповедной зоны, а также прилегающих к ней буферной зоны и зоны сотрудничества. МАБ управляется Международным Координационным Советом и национальными комитетами.

Римский клуб – международная общественная организация, созданная итальянским промышленником Аурелио Печчеи и генеральным директором по вопросам науки ОЭСР Александром Кингом 6-7 апреля 1968 года. Организация внесла значительный вклад в изучение перспектив развития биосферы и пропаганду идеи гармонизации отношений человека и природы. Одной из главных своих задач Римский клуб считает привлечение внимания мировой общественности к глобальным проблемам посредством своих докладов. Заказ Клуба на доклады определяет только тему и гарантирует финансирование научных исследований, но ни в коем случае не влияет ни на ход работы, ни на её результаты и выводы; авторы докладов, в том числе и те из них, кто входит в число членов Клуба, пользуются полной свободой и независимостью. Согласно правилам, действительными членами Клуба могут быть не более 100 человек из разных стран мира. Среди членов Клуба преобладают деятели науки и политики из развитых стран. Кроме

действительных, есть почетные и ассоциированные члены. Работе Римского клуба способствуют более 30 национальных ассоциаций Римского клуба, которые ведут в своих странах пропаганду концепций клуба.

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ОРГАНЫ ВЛАСТИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ ЧЕЛОВЕКО– И ПРИРОДОЗАЩИТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации (Минприроды России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере изучения, использования, воспроизводства и охраны природных ресурсов, включая недра, водные объекты, леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, объекты животного мира (за исключением животного мира, отнесенных к объектам охоты) и среду их обитания, в сфере эксплуатации и обеспечения безопасности водохранилищ, водохозяйственных систем комплексного назначения и гидротехнических сооружений, безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной безопасности, безопасности при использовании атомной энергии, безопасности электрических и тепловых установок и сетей, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения, в сфере гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей природной среды, ее загрязнения, включая вопросы, касающиеся особо охраняемых природных территорий и государственной экологической экспертизы.

Министерство Российской Федерации по делам Гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики, нормативно-правовому регулированию, а также по надзору и контролю в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, обеспечения пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах.

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции: по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере агропромышленного комплекса, карантин растений, плодородие почв, производство и оборот этилового спирта из пищевого и непищевого сырья, спиртосодержащей, алкогольной и табачной продукции, охраны, изучения, сохранения, воспроизводства и использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, за исключением обитающих на особо охраняемых природных территориях и (или) занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и среды их обитания, а также в области лесных отношений (за исключением лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях); по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере земельных отношений (в

части, касающейся земель сельскохозяйственного назначения), по государственному мониторингу таких земель.

Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения, социального развития, труда и защиты прав потребителей, включая вопросы организации медицинской профилактики, санитарно-эпидемиологического благополучия, демографической политики, медико-санитарного обеспечения работников отдельных отраслей экономики с особо опасными условиями труда, медико-биологической оценки воздействия на организм человека особо опасных факторов физической и химической природы, оплаты труда, социального страхования, условий и охраны труда, организацию судебно-медицинских и судебно-психиатрических экспертиз, проведение медико-социальной экспертизы, профессиональную подготовку, переподготовку, повышение квалификации отдельных категорий работников в области охраны труда.

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) – осуществляет функции по контролю и надзору в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей и потребительского рынка, в том числе государственный санитарно-эпидемиологический надзор за соблюдением санитарного законодательства.

Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения и социального развития (Росздравнадзор) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере здравоохранения и социального развития.

Федеральная служба по труду и занятости (Роструд) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере труда, занятости и альтернативной гражданской службы, по оказанию государственных услуг в сфере содействия занятости населения и защиты от безработицы, трудовой миграции и урегулирования коллективных трудовых споров.

Федеральное медико-биологическое агентство (ФМБА России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере здравоохранения и социального развития, включая организацию медико-социальной экспертизы, а также функции по контролю и надзору в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия работников организаций отдельных отраслей промышленности с особо опасными условиями труда.

Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромет) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по принятию нормативных правовых актов, управлению государственным имуществом и

оказанию государственных услуг в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, мониторинга окружающей природной среды, её загрязнения, государственному надзору за проведением работ по активному воздействию на метеорологические и другие геофизические процессы, обеспечивает в установленной сфере деятельности выполнение обязательств Российской Федерации по международным договорам РФ, в том числе по Конвенции Всемирной метеорологической организации, рамочной Конвенции ООН об изменении климата и Протоколу по охране окружающей среды к Договору об Антарктике.

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) является федеральным органом исполнительной власти в сфере технологического и атомного надзора, функции по контролю и надзору в сфере безопасного ведения работ, связанных с пользованием недрами, промышленной безопасности, безопасности при использовании атомной энергии (за исключением деятельности по разработке, изготовлению, испытанию, эксплуатации и утилизации ядерного оружия и ядерных энергетических установок военного назначения), безопасности электрических и тепловых установок и сетей (кроме бытовых установок и сетей), безопасности гидротехнических сооружений, безопасности производства, хранения и применения взрывчатых материалов промышленного назначения; осуществляет нормативно-правовое регулирование порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечень включаемых в нее сведений, порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения; выдает разрешения: на выбросы и сбросы радиоактивных веществ в окружающую среду; устанавливает нормативы предельно допустимых выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух и нормативы допустимых сбросов радиоактивных веществ в водные объекты; регистрирует опасные производственные объекты и ведет государственный реестр таких объектов.

Федеральное агентство водных ресурсов (Росводресурсы) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом, а также правоприменительные функции в сфере водных ресурсов. Основными функциями Федерального агентства водных ресурсов являются: обеспечение в пределах своей компетенции мероприятий по рациональному использованию, восстановлению и охране водных объектов, предупреждению и ликвидации вредного воздействия вод; эксплуатация водохранилищ и водохозяйственных систем комплексного назначения, защитных и других гидротехнических сооружений, находящихся в ведении агентства, обеспечение их безопасности; разработка в установленном порядке схем комплексного использования и охраны водных ресурсов, водохозяйственных балансов и составление прогнозов состояния водных ресурсов и перспективного использования и охраны водных объектов;

обеспечение разработки и осуществления противопаводковых мероприятий, мероприятий по проектированию и установлению водоохранных зон водных объектов и их прибрежных защитных полос, предотвращению загрязнения вод; мониторинга водных объектов, государственного учета поверхностных и подземных вод и их использования.

Федеральное агентство по недропользованию (Роснедра) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом, а также правоприменительными функциями в сфере недропользования. Основными функциями Федерального агентства по недропользованию являются: организация работ по воспроизводству минерально-сырьевой базы и ее рациональному использованию; осуществление мониторинга состояния недр.

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Ростехрегулирование) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования и метрологии.

Федеральная служба государственной статистики (Росстат) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по формированию официальной статистической информации о социальных, экономических, демографических, экологических и других общественных процессах Российской Федерации, а также в порядке и случаях, установленных законодательством РФ, функции по контролю в сфере государственной статистической деятельности.

Федеральная служба по надзору в сфере транспорта (Ространнадзор) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере воздушного транспорта, морского, внутреннего водного, железнодорожного, автомобильного и городского электрического (включая метрополитен), промышленного транспорта и дорожного хозяйства, а также функции по техническому надзору за спортивными судами.

Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору (Россельхознадзор) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по контролю и надзору в сфере ветеринарии, карантина и защиты растений, безопасного обращения с пестицидами и агрохимикатами, обеспечения плодородия почв, лесных отношений, охраны, воспроизводства, использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и среды их обитания, функции по защите населения от болезней, общих для человека и животных.

Федеральная таможенная служба (ФТС России) является федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим в соответствии с законодательством Российской Федерации функции по контролю и надзору в области таможенного дела, специальные функции по борьбе с контрабандой, иными преступлениями и административными правонарушениями.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белов С.В., Симакова Е.Н. Ноксология: учебник для бакалавров. Под общ. ред. С.В. Белова. – М.: Издательство Юрайт, 2012. – 429с.
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник. – 2-е изд., испр. И доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2011. – 680с.
3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / С.В. Белов, А.В. Девисилов, А.В. Ильницкая и др. – М.: Высш. школа, 2005. – 606с.
4. Глобалистика. Энциклопедия. Ред. и сост. д.т.н. И.И. Мазур и д.филос.н. А.Н. Чумаков. – М.: ЦНПЛ «Диалог», ОАО издательство «Радуга», 2003. 1328с.
5. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 18.11.94 г., №69-ФЗ.
6. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г., №123-ФЗ.
7. ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования. – М.: «Изд. Стандартов».
8. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования. – М.: «Изд. Стандартов».
9. НПБ 105-95. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
10. ГОСТ 12.0.002.80 ССБТ. Термины и определения. – М.: «Изд. Стандартов».
11. ГОСТ 12.1.033–81* ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения – М.: «Изд. Стандартов», 1982. – 7с.
12. Экология и охрана окружающей среды при химическом загрязнении: Учебное пособие/ Л.К. Садовникова, Д.С. Орлов, И.Н. Лозановская. – М.: Высшая школа, – 2006. – 334с.
13. Безопасность производственных процессов на предприятиях машиностроения: учебник / под ред. Г. А. Харламова. – М.: ООО "Новое знание", 2006. – 461с.
14. ГОСТ Р 12.3.047-98 ССБТ. Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля. – М.: «Изд. Стандартов».
15. Трудовой кодекс РФ. – М.: Изд. Омега-Л, 2007. – 272с.
16. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.94 г., №68-ФЗ
17. ГОСТ Р 22.0.05-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения. – М.: «Изд. Стандартов».
18. ГОСТ 22.0.02-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий. – М.: «Изд. Стандартов».

19. ГОСТ Р 22.3.03-94 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения. – М.: «Изд. Стандартов».

20. Федеральный закон «О противодействии терроризму» от 06.03.2006 N 35-ФЗ (ред. от 08.11.2011).

21. <http://law.edu.ru/doc/document.asp?docID=1153254>

22. <http://ru.wikipedia.org>

23. <http://www.krugosvet.ru>

Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского