

АВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА, комплекс (подсистема) специальных устройств, предназначенных для своевременного реагирования на отклонения от установленных параметров работы системы потенциально опасных объектов и быстрого (как правило, в автоматическом режиме) устранения или недопущения причин и предпосылок возникновения ЧС.

АВАРИЙНАЯ ОБСТАНОВКА, совокупность факторов и условий, сложившихся в результате произошедшей аварии на стационарном объекте, на транспорте или в населенном пункте.

АВАРИЙНАЯ СИТУАЦИЯ, 1) сочетание условий и обстоятельств, создающих аварийную обстановку, положение; 2) инцидент потери управления источником ионизирующего излучения, который мог привести, но не привел к незапланированному облучению людей или радиоактивному загрязнению окружающей среды.

АВАРИЯ, разрушение сооружений и/или технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемый взрыв и/или выброс опасных веществ. Крупная авария (как правило, с человеческими жертвами) является катастрофой.

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

АКТ ПРАВОВОЙ (ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЙ) ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, международное или правительственное решение (конвенция, соглашение, пакт, закон, постановление), решение местных органов государственной власти, ведомственная инструкция и т.п., регулирующие правовые взаимоотношения или устанавливающие ограничения в области охраны окружающей природной среды.

АКТИВНОСТЬ, мера радиоактивности какого-либо количества радионуклидов, находящегося в данном энергетическом состоянии в данный момент времени. Единицей активности является беккерель (Бк). Используемая ранее внесистемная единица активности кюри (Ки) составляет $3,7 \cdot 10^{10}$ Бк.

АКУСТИЧЕСКИЙ ШУМ, случайные механические колебания звукового диапазона в твердых, жидких и газообразных средах.

АКУСТИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ, поражающее воздействие на объекты энергией акустических излучений, приводящее к потере их способности к заданному функционированию (выполнению поставленных задач).

АЛЬФА-ИЗЛУЧЕНИЕ, вид ионизирующего излучения - поток положительно заряженных частиц (α-частиц), испускаемых при радиоактивном распаде и ядерных реакциях. Проникающая способность α-и. невелика (задерживается листом бумаги). Опасно попадание источников α-и. внутрь организма с пищей, воздухом или через повреждения кожи.

АНАЛИЗ ОПАСНОСТИ, процедура выявления потенциальных событий, влекущих за собой реализацию опасности; анализ механизмов подобных событий, вероятности их возникновения; определение уязвимости территорий и степени риска для общества.

АНАЛИЗ РИСКА, процесс определения угроз безопасности системы и отдельных ее компонентов, определения их характеристик и потенциального ущерба, а также разработка мер защиты.

АТТЕСТАЦИЯ В ОБЛАСТИ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, комплексная оценка знаний работниками опасного производственного объекта требований промышленной безопасности, относящихся к их основной деятельности и полномочиям.

АЭРОЗОЛИ, дисперсные системы, состоящие из жидких или твердых частиц, находящихся во взвешенном состоянии в газовой среде (обычно в воздухе). К А. относят, напр., дымы, туманы, пыли, смог.

БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз.

Безопасность является важнейшей потребностью человека наряду с его потребностью в пище, воде, одежде, жилище, информации. Эта общенаучная категория выступает интегральной формой выражения жизнеспособности и жизнестойкости различных объектов конкретного мира во внутренней и внешней политике, обороне, экономике, экологии, социальной политике, здоровье народа, информатике, технологии и т.п.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА (ОБОРУДОВАНИЯ), свойство производственного процесса (оборудования) сохранять соответствие требованиям безопасности труда при выполнении заданных функций в условиях, установленных нормативно-технической документацией.

БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА, состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов.

БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА, состояние защищенности человека как индивидуума и члена общества, его права на жизнь и здоровье.

БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, состояние среды обитания, при котором отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека.

БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА, условия труда, при которых воздействие на работающих вредных или опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы.

БЕТА-ИЗЛУЧЕНИЕ, электронное или позитронное корпускулярное ионизирующее излучение с непрерывным энергетическим спектром, испускаемое при ядерных превращениях. Известно около 1500 бета-радиоактивных изотопов. Большое количество их образуется при ядерном взрыве и во время работы ядерных реакторов. При внешнем облучении организма Б.-и. поражает лишь поверхностные ткани, при попадании изотопов внутрь может возникнуть лучевая болезнь.

БИОЛОГИЧЕСКИ ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкосновения с ними, а также на природную среду.

ВЕЩЕСТВО РАДИОАКТИВНОЕ, вещество в любом агрегатном состоянии, содержащее радионуклиды с активностью, на которые распространяются требования норм радиоактивной безопасности.

ВЗРЫВ, быстротекущий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся освобождением значительного количества энергии в ограниченном объеме, в результате которого в окружающем пространстве образуется и распространяется ударная волна, способная привести или приводящая к возникновению техногенной ЧС.

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.

ВЗРЫВООПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество, которое может взрываться при воздействии пламени или проявлять чувствительность к сотрясениям или трениям, большую, чем динитробензол.

ВНЕШНЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ, облучение тела от находящихся вне его источников ионизирующего излучения.

ВНУТРЕННЕЕ ОБЛУЧЕНИЕ, облучение тела от находящихся внутри него источников ионизирующего излучения.

ВОДООЧИСТКА, техническое доведение качества воды, поступающей в водопроводную сеть, до установленных нормативами показателей.

ВОДОСНАБЖЕНИЕ, совокупность мероприятий (получение воды из природных источников, ее очистка, транспортирование и подача) по обеспечению водой потребителей — для бытовых нужд, промышленных предприятий и т.п. Удельные нормы коммунально-бытового В. в странах мира колеблются от 3 до 700 л на человека в сутки.

ВОСПЛАМЕНЯЮЩИЕСЯ ВЕЩЕСТВА, газы, которые при нормальном давлении и в смеси с воздухом становятся воспламеняющимися и температура кипения которых при нормальном давлении составляет 20°С или ниже.

ВРЕДНОЕ ВЕЩЕСТВО, химическое вещество или соединение, которое при контакте с органами человека может вызвать травмы, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья (отклонения в росте, развитии, состоянии органов человека и др. живых организмов), а также повлиять на эти показатели со временем, в т.ч. в цепи поколений.

ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА, воздействие факторов среды, обитания, создающее угрозу жизни или здоровью человека либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений.

ВРЕДНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР, производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию.

ВРЕМЕННО ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ, уровень дозы или связанное с ним соответствующей моделью производное значение содержания радионуклидов в объектах окружающей среды или пищевых продуктах, устанавливаемые после аварии компетентными органами на определенный ограниченный период времени.

ВЫБРОС, кратковременное (разовое) или за определенное время поступление в окружающую среду любых загрязняющих веществ или избыточного тепла с отходящими газами.

ГАЗООПАСНЫЕ РАБОТЫ, работы, проводимые в условиях наличия и/или возможного появления в зоне поражения горючих или токсичных газов в количестве, при котором на производящего АСДНР может быть оказано воздействие опасного и/или вредного фактора.

ГАЗООЧИСТКА, комплекс мероприятий и/или технологий, направленных на улавливание твердых, жидких или газообразных веществ, содержащихся в газовых выбросах промышленных предприятий в атмосферу.

ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ (g-излучение), фотонное (электромагнитное) ионизирующее излучение, испускаемое при ядерных превращениях или аннигиляции частиц.

ГИГИЕНИЧЕСКИЙ НОРМАТИВ, установленное исследованиями допустимое максимальное или минимальное количественное и/или качественное значение показателя, характеризующего тот или иной фактор среды обитания с позиций его безопасности и/или безвредности для человека.

ГОРЮЧИЕ ВЕЩЕСТВА, жидкости, газы, пыли, способные самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления. Госгортехнадзор осуществляет государственное нормативное регулирование вопросов обеспечения промышленной безопасности на территории РФ, а также специальные разрешительные, надзорные и контрольные функции.

ГОСГОРТЕХНАДЗОР, орган, осуществляющий государственное нормативное регулирование вопросов обеспечения промышленной безопасности на территории РФ, а также специальные разрешительные, надзорные и контрольные функции.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ СЛУЖБА, система организаций, учреждений ветеринарного профиля на территории РФ, республик в ее составе, в отдельных административно-территориальных образованиях, в отраслях народного хозяйства, на предприятиях, транспорте, государственных границах и в ВС, осуществляющих комплекс противоэпизоотических мероприятий.

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛЕСНАЯ ОХРАНА, специальная служба, организованная для осуществления охраны лесов, находящихся в ведении государственных органов лесного хозяйства и контроля за состоянием охраны колхозных лесов, городских лесов, лесов-заповедников и закрепленных лесов.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ, нормативные правовые акты, устанавливающие санитарно-эпидемиологические требования (в т.ч. критерии безопасности и/или безвредности факторов среды обитания для человека, гигиенические и иные нормативы), несоблюдение которых создает угрозу жизни или здоровью человека, а также угрозу возникновения и распространения заболеваний.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, деятельность по предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья населения и среды обитания.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ НАДЗОР, входящий в систему Министерства промышленности, объединяет действующие в топливно-энергетическом комплексе надзорные организации и инспекции в целях обеспечения эффективного использования энергетических ресурсов и безопасной эксплуатации энергетических установок.

ГРУЗ ОПАСНЫЙ, опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при / транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

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

ДЕЗОДОРАЦИЯ, уничтожение неприятных запахов. Д. достигается вентиляцией, озонированием воздуха, распылением дезодоранта, своевременной физической и химической обработкой отходов и нечистот.

ДОЗАВЕЩЕСТВА, ВОЗДЕЙСТВУЮЩЕГО НА ОРГАНИЗМ, количество вещества, действующего на организм; выражается в единицах массы вещества или в условных единицах.

ДОЗА В ОРГАНЕ ИЛИ ТКАНИ, средняя поглощенная доза излучения в определенном органе или ткани человеческого тела.

ДОЗА ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (ДОЗА ОБЛУЧЕНИЯ), мера действия ионизирующего излучения в какой-либо среде. Различают несколько Д.и.и.: поглощенная доза, эквивалентная доза и экспозиционная доза. Энергия, поглощенная всей облученной массой, называется интегральной (суммарной) дозой ионизирующего излучения; измеряется в Гр, кг или Дж.

ДОЗА ПРЕДОТВРАЩАЕМАЯ, прогнозируемая доза вследствие радиационной аварии, которая может быть предотвращена защитными мероприятиями.

ДОЗА СМЕРТЕЛЬНАЯ, доза количества вещества, вызывающая смертельный исход.

ДОЗА ТОКСИЧНАЯ, доза химического вещества или токсина, вызывающая поражение (заболевание), не приводящее к смертельному исходу.

ДОЗА ЭФФЕКТИВНАЯ, величина действующего ионизирующего излучения, используемая как мера риска возникновения отдаленных последствий облучения всего тела человека и отдельных его органов и тканей с учетом их радиочувствительности. Она представляет сумму произведений эквивалентной дозы в органах и тканях на соответствующие взвешивающие коэффициенты. Единица Д.э. - зиверт (Зв). Д.э. для персонала не должна превышать за период трудовой деятельности (50 лет) - 1000 мЗв, а для населения за период жизни (70 лет) - 70 мЗв. Начало периодов введено с 1 января 2000 г.

ДОЗА ЭФФЕКТИВНАЯ (ЭКВИВАЛЕНТНАЯ) ГОДОВАЯ, сумма эффективной (эквивалентной) дозы внешнего облучения, полученной за календарный год, и ожидаемой эффективной (эквивалентной) дозы внутреннего облучения, обусловленной поступлением в организм радионуклидов за этот же год.

ДОЗА ЭФФЕКТИВНАЯ КОЛЛЕКТИВНАЯ, мера коллективного риска возникновения стохастических эффектов облучения; она равна сумме индивидуальных эффективных доз. Единица

эффективной коллективной дозы — человеко-зиверт (чел.-Зв).

ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, устанавливается на уровне, не допускающем внешнего и внутреннего облучения людей за счет радиоактивного загрязнения выше предельно допустимой дозы, а также предупреждающем загрязнение помещений и территории вследствие разноса радиоактивных веществ.

ДОПУСТИМЫЙ УРОВЕНЬ ОБЛУЧЕНИЯ, предел воздействия ионизирующего облучения на профессионалов (группа А), установленный на основе показателей здоровья.

ЗАГАЗОВАННОСТЬ, наличие в воздухе вредных или взрывоопасных газообразных веществ в ощутимых концентрациях.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ, все, что выводит природные системы и объекты из естественного для природы состояния равновесия и отличается от обычно наблюдаемой нормы. •

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОДНОЙ СРЕДЫ, поступление в водную среду опасных веществ, наносящих ущерб биологическим ресурсам, здоровью человека и его деятельности на акватории.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ, привнесение и возникновение в почве новых, обычно нехарактерных для нее физических, химических или биологических агентов или превышение в рассматриваемое время естественного среднесуточного уровня (в пределах его крайних колебаний) концентрации перечисленных агентов.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ РАДИОАКТИВНОЕ, см. Радиоактивное загрязнение.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕПЛОЕ (ТЕРМАЛЬНОЕ), форма физического (обычно антропогенного) загрязнения, происходящего в результате повышения температуры среды, главным образом в связи с промышленными выбросами нагретого воздуха, отходящих газов и вод. Может возникать и как вторичный результат изменения химического состава среды.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ШУМОВОЕ, превышение естественного уровня шума и ненормальное изменение звуковых характеристик (периодичности, силы звука и т.п.) на рабочих местах, в населенных пунктах и др. местах вследствие работы транспорта, промышленных устройств, бытовых приборов, поведения людей или др. причин.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО (ТОКСИЧНОЕ ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, ВРЕДНОЕ ВЕЩЕСТВО, ПРИМЕСЬ), вещество, способное причинить вред здоровью людей или окружающей среде. К основным загрязняющим веществам обычно относят: совокупность взвешенных частиц, диоксид серы, оксид углерода, углеводороды, диоксид азота, свинец.

ЗАКОН(Ы) ОБ ОХРАНЕ ПРИРОДЫ, свод основных юридических норм, регулирующих государственные мероприятия, направленные на охрану, рациональное использование и расширенное воспроизводство природных ресурсов.

ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, средство индивидуальной защиты личного состава и спасателей от попадания на кожные покровы и обмундирование различных ОБ, радиоактивных веществ, биологических средств, компонентов ракетных топлив и зажигательных веществ. З.о. бывает фильтрующего (из воздухопаронепроницаемых тканей) и изолирующего (из армированных, пленочных, прорезиненных материалов) типа, постоянного или периодического (одноразового и многократного) использования, общевойскового или специального назначения.

ЗАЩИЩЕННОСТЬ, обеспеченность средствами поддержания необходимого уровня и/или качества защиты жизненно важных средств, субъектов от снижения пользы и/или увеличения вреда.

ЗОНА НАБЛЮДЕНИЯ (радиац.), территория вокруг радиационного объекта за пределами санитарно-защитной зоны, где проводится радиационный контроль и на которой при возникновении проектной радиационной аварии может потребоваться проведение мер защиты населения.

ЗОНА ПОЖАРОВ, территория, в пределах которой в результате стихийных бедствий, аварий или катастроф, неосторожных действий людей, а также воздействия современных средств поражения возникли и распространились пожары.

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ТОКСИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ, установление наличия в исследуемой среде конкретных токсических веществ из группы веществ, аналогичных по свойствам и строению.

ИЗЛУЧЕНИЕ, 1) электромагнитное И. — испускание электромагнитных волн; 2) акустическое И. — возбуждение волн в упругой среде (воздухе, воде, твердых веществах), окружающей источник акустических колебаний. Воспринимаемое ухом человека и животных А.и. звука характеризуется частотой от 16 Гц до 20 КГц; менее этого диапазона называется инфразвуком, более (до 1 ГГц) — ультразвуком, свыше 1 ГГц — гиперзвуком;

3) радиоактивное И. — поток частиц и гамма-квантов, испускаемых при распаде радиоактивных изотопов, в ускорителях заряженных частиц, в ядерных реакторах, при ядерных взрывах, происходящих из космоса.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ РИСК, вероятность поражающих воздействий определенного вида (смертельный исход, потеря трудоспособности, серьезные травмы без потери трудоспособности, травмы средней тяжести и незначительные повреждения), возникающие при реализации определенных опасностей в

определенной точке пространства.

ИНЦИДЕНТ, отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений законов и иных нормативных актов, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, квантовое (электро-магнитное) или корпускулярное (состоящее из элементарных частиц) излучение, под воздействием которого в среде из нейтральных атомов и молекул образуются положительно или отрицательно заряженные частицы - ионы. К квантовому И.и. относятся ультрафиолетовое, рентгеновское и гамма-излучение; к корпускулярному - альфа-излучение, потоки протонов, позитронов, нейтронов и др. частиц. Природное И.и. - космическое излучение и излучение радиоактивных веществ. Искусственные источники И.и. - ядерные взрывы, ядерные реакторы, ускорители заряженных частиц, рентгеновские аппараты. При определенном уровне И.и. является одним из поражающих факторов ядерного оружия. Измеряется дозой И.и.

ИСТОЧНИК ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, ограниченная в пространстве область, к которой могут быть отнесены все характеристики определенного воздействия на окружающую среду. Источником воздействия может являться: точка выброса загрязняющего вещества; хозяйственный или природный объект, производящий загрязняющее вещество; регион, откуда поступает загрязняющее вещество (при дальнем и трансграничном переносе).

ИСТОЧНИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ, 1) точка выброса вещества (труба и т.п.);

2) хозяйственный или природный объект, производящий загрязняющее вещество; 3) регион, откуда поступают загрязняющие вещества (при дальнем и трансграничном переносе); 4) внерегиональный фон загрязнений, накопленных в среде (например, в воздушной — CO , в водной — их кислотность и т.п.).

ИСТОЧНИК ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ (источник излучения),

радиоактивное вещество или устройство, испускающее или способное испускать ионизирующее излучение, на которое распространяется действие норм радиационной безопасности.

ИСТОЧНИК ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ, природный или производственный объект, вещество, техническое устройство и др., специфическая деятельность или особые свойства которых потенциально содержат повышенную опасность причинения вреда жизни и здоровью населения, сельскохозяйственных животных и растений, окружающей природной и материальной среде.

КОМБИНИРОВАННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, одновременное или последовательное воздействие на людей, сельскохозяйственных животных и растения, компоненты природной среды факторов различной природы (механических, физических, химических, биологических и др.) или факторов одной природы (различных химических веществ и др.). Как правило, при этом отягощается купирование, ход и исход болезни (поражения).

КОНТРОЛЬ ЗА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ, сопоставление полученных данных о состоянии окружающей среды с установленными критериями и нормами техногенного воздействия или фоновыми параметрами с целью оценки их соответствия.

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ, совокупность мер по сохранению и укреплению здоровья людей, проводимых с целью обеспечения их высокой трудоспособности, предупреждения и снижения заболеваемости, своевременного лечения и быстрого восстановления их здоровья.

ЛИКВИДАЦИЯ ОТХОДОВ, процессы деструкции отходов, сопровождающиеся практически необратимым изменением их химического состава (сжигание, окисление, связывание в стекло и керамику и пр.).

ЛИКВИДАЦИЯ ПОЖАРА, действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ, ограничение места действия, распространения какого-либо явления, процесса (напр., вооруженного конфликта, стихийного бедствия, техногенной катастрофы, инфекции и т.д.).

ЛОКАЛИЗАЦИЯ АВАРИИ, действия, направленные на ограничение или предотвращение дальнейшего развития любого вида аварии и создание условий для ее успешной ликвидации имеющимися силами и средствами.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЗОН ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ, комплекс заблаговременных и оперативных мероприятий, направленных на смягчение последствий поражающих воздействий факторов источников техногенных ЧС на население, объекты экономики и окружающую природную среду.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ЗОНЫ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ (ИСТОЧНИКА ИЗЛУЧЕНИЯ), действие по ограничению распространения высокоактивных радиоактивных загрязнений методами

перепаживания грунта, обвалования и гидроизоляции загрязненных участков, связывания радиоактивно загрязненных поверхностей вяжущими и пленкообразующими композициями.

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПОЖАРА, действия, направленные на предотвращение возможности дальнейшего распространения горения и создание условий для его успешной ликвидации имеющимися силами и средствами.

ЛУЧЕВАЯ БОЛЕЗНЬ, общее заболевание организма, развивающееся в результате воздействия ионизирующего излучения. Различают острую Л.б. и хроническую Л.б. Острая лучевая болезнь развивается после кратковременного (минуты, часы, до 1-2 сут.) внешнего облучения в дозах, превышающих пороговое значение (более 1 Гр); выражается в совокупности поражений органов и тканей (специфические синдромы).

МАТЕРИАЛЬНАЯ ПОМОЩЬ, составная часть социальной помощи, включающая в себя финансовую, натуральную (снабжение вещами первой необходимости, предоставление бесплатных обедов и т.д.) виды помощи, а также обеспечение людей временным жильем (в приютах, общежитиях).

МЕРЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности. М.п.б. включают: охрану от пожаров предприятий и населенных пунктов; производство, проведение испытаний, закупку и поставку пожарнотехнической продукции; выполнение проектных, изыскательских работ; проведение научно-технического консультирования и экспертизы; испытание веществ, материалов, изделий, оборудования на пожарную безопасность; обучение населения мерам пожарной безопасности; осуществление противопожарной пропаганды;

огнезащитные и трубопечные работы; монтаж, обслуживание и ремонт систем и средств противопожарной защиты; ремонт и обслуживание средств пожаротушения.

МЕХАНИЧЕСКИЙ УДАР, воздействие, представляющее собой результат кратковременного механического взаимодействия твердых тел при их столкновении между собой.

МОНИТОРИНГ, наблюдение за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, иных геосфер, почвенно-растительного покрова, животного мира, объектов техносферы) с целью контроля и прогноза ее состояния, а также охраны. Различает глобальный, региональный и локальный уровни мониторинга. Проводится с помощью космических, воздушных, наземных и морских средств.

МОНИТОРИНГ РАДИАЦИОННЫЙ, система наблюдения и контроля наличия и степени радиоактивного загрязнения местности, воздуха, воды, продовольствия, объектов, техники и людей в определенном районе.

МОЩНОСТЬ ДОЗЫ, доза излучения за единицу времени (секунду, минуту, час).

НЕСЧАСТНЫЙ СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, событие, в результате которого застрахованный получил увечье или иное повреждение здоровья при исполнении им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных Федеральными законами случаях как на территории страхователя, так и за ее пределами либо во время следования к месту работы или возвращения с места работы на транспорте, предоставленном страхователем, и которое повлекло необходимость перевода застрахованного на другую работу, временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности либо его смерть.

НОРМА ВЫБРОСА, суммарное количество газообразных, жидких и/ или твердых отходов, разрешаемое предприятию для сброса в окружающую среду.

НОРМА ЗАГРЯЗНЕНИЯ, предельная концентрация вещества, поступающего или содержащегося в среде, допускаемая нормативными актами.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО СТРАХОВАНИЮ, страховое возмещение вреда, причиненного в результате наступления страхового случая жизни и здоровью застрахованного, в виде денежных сумм, выплачиваемых либо компенсируемых страховщиком застрахованному или лицам, имеющим на это право в соответствии с Федеральными законами.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, комплекс организационных и специальных мероприятий, направленных на исключение или максимальное снижение опасности вредного воздействия ионизирующих излучений на организм человека и уменьшение радиоактивного загрязнения окружающей среды до установленных допустимых уровней.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, система действий по предотвращению возникновения, развития экологически опасных ситуаций и ликвидации их последствий, в том числе отдаленных последствий.

ОБЛУЧЕНИЕ, воздействие на человека ионизирующего излучения. Наиболее опасны для человека нейтроны, рентгеновское, гамма-, бета-излучения. Различают внешнее и внутреннее, общее и локальное, мгновенное и пролонгированное, летальное и приводящее к лучевой болезни и другие виды облучения.

ОБЛУЧЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ, облучение работников от всех техногенных и природных

источников ионизирующего излучения в процессе производственной деятельности.

ОБЛУЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ, облучение персонала в процессе его работы с техногенными источниками ионизирующего излучения.

ОБЪЕКТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА, предприятие, объединение, учреждение или организация сферы материального производства или непромышленной сферы, хозяйства, расположенные на единой площадке.

ОБЪЕКТ ОБЯЗАТЕЛЬНОГО СОЦИАЛЬНОГО СТРАХОВАНИЯ ОТ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ НА ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ, имущественные интересы физических лиц, связанные с утратой этими физическими лицами здоровья, профессиональной трудоспособности либо их смертью вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания.

ОБЪЕКТ РАДИАЦИОННЫЙ, организация, где осуществляется обращение с техногенными источниками ионизирующего облучения.

ОБЪЕКТ ЭКСПЕРТИЗЫ (пром. безоп.), проектная документация, технические устройства, здания и сооружения на опасном производственном объекте, декларация промышленной безопасности и иные документы, связанные с экспертизой опасного производственного объекта.

ОБЪЕКТ ЭКОНОМИКИ, предприятие или учреждение производственного или социального назначения.

ОГНЕТУШАЩИЕ ВЕЩЕСТВА (огнегасящие вещества), вещества, используемые для прекращения (предотвращения) пожаров. Подразделяют: на изолирующие зону горения от атмосферного кислорода и препятствующие распространению огня (химическая и воздушно-механическая пена, огнетушащие порошки, негорючие сыпучие вещества, покрывала и др.); снижающие содержание кислорода в зоне горения (тонко распыленная вода, водяной пар, газодыяные смеси, инертные газы); охлаждающие зону горения (вода, водные растворы солей, твердый диоксид углерода и др.); замедляющие скорости протекания химических реакций горения на атомарно-молекулярном уровне.

ОЖОГ, повреждение тканей в быту, на производстве и в военной обстановке вследствие местного воздействия на них высокой температуры, электричества, химических веществ или лучевой энергии.

ОКИСЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА, вещества, поддерживающие горение, вызывающие воспламенение и/или способствующие воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, среда обитания, общественно-производственной деятельности человечества, включающая окружающую природную среду и созданную им искусственную (техногенную) среду, то есть совокупность элементов среды, созданных из природных веществ трудом и волей человека и не имеющих аналогов в девственной природе (здания, сооружения и т.п.). Выделяют: интимную среду (жилье, производственные сооружения и трудовой коллектив), в которой человек проводит до 65-80 % своей жизни; ближайшую среду (населенный пункт с ближайшими окрестностями) региональную среду, обеспечивающую людей основными видами продовольствия и рекреационными услугами; глобальную среду.

ОПАСНОЕ БИОЛОГИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, биологическое вещество природного или искусственного происхождения, неблагоприятно воздействующее на людей, сельскохозяйственных животных и растения в случае соприкосновения с ними, а также на окружающую природную среду.

ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, сельскохозяйственных животных и растений.

ОПАСНОЕ ХИМИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО, химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

ОПАСНОСТЬ, возможность нанесения вреда, имущественного (материального), физического или морального (духовного) ущерба личности, обществу государству. О. — одно из основных понятий национальной безопасности наряду с вызовом, риском и угрозой, занимающее в их иерархии место между риском и угрозой. По размаху и масштабам возможных негативных последствий О. могут быть: глобальные, региональные, национальные, локальные, частные.

ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные и высокотоксичные вещества, а также другие вещества, предоставляющие опасность для окружающей природной среды.

ОПАСНЫЙ, способный вызвать, причинить какой-нибудь, вред, несчастье.

ОПАСНЫЙ ГРУЗ, опасное вещество, материал, изделие и отходы производства, которые вследствие их специфических свойств при транспортировании или перегрузке могут создать угрозу жизни и здоровью людей, вызвать загрязнение окружающей природной среды, повреждение и уничтожение транспортных сооружений, средств и иного имущества.

ОПАСНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ФАКТОР, производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его травме.

ОСОБО ОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, участок, установка, цех, хранилище, склад, станция или др. производство, на котором одновременно используют, производят, перерабатывают, хранят или

транспортируют потенциально опасные вещества.

ОТХОДЫ, остатки сырья, материалов, некондиционные и побочные продукты, использованная и потерявшая свои первоначальные потребительские качества готовая продукция, размещаемые в определенных местах по определенным правилам, с последующим использованием, переработкой, ликвидацией, захоронением; в зависимости от источника образования различают отходы потребления и отходы производства. Кроме того, выделяются отходы опасные - отходы технологической деятельности, пришедшие в негодность химические продукты и т.п., приносящие вред человеку и экосистемам, а также отходы токсичные - отходы, содержащие вещества, которые при контакте с организмом человека (в быту или на производстве) могут вызвать отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые как в процессе контакта с отходами, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений.

ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ ГРАЖДАН, совокупность мер политического, экономического, правового, социального, культурного, научного, медицинского, санитарно-гигиенического и противоэпидемического характера, направленных на сохранение и укрепление физического и психического здоровья каждого человека, поддержание его долголетней активной жизни, предоставление ему медицинской помощи в случае утраты здоровья.

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, предотвращение, ограничение и уменьшение негативного воздействия последствий стихийных и экологических бедствий, аварий или катастроф и (или) хозяйственной и производственной деятельности на человека и окружающую среду путем проведения комплекса правовых, природоохранных, экологических, социальных, организационных и инженерно-технических мероприятий.

ОХРАНА ТРУДА, система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включая правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

ОЦЕНКА РИСКА, идентификация опасности и возможных ее источников, исследование механизма их возникновения, оценка вероятности возникновения идентифицированных опасных событий и их последствий.

ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, специальные инженерные конструкции, предназначенные для проведения последовательной очистки сточных вод от загрязняющих веществ. В комплекс очистных сооружений могут входить сооружения механической (сита, решетки, отстойники, ловушки и т.п.), физико-химической (хлораторы, испарители, освежители, озонаторы, ультразвуковые и бактерицидные установки и т.п.), химической и биологической очистки.

ПЛАТА ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ СРЕДЫ, денежное возмещение предприятиями социально-экономического ущерба, наносимого хозяйству и здоровью людей от загрязнения среды; зависит от состава и интенсивности техногенных выбросов. Принцип - «загрязняющий платит» широко используется в мировой экономике.

ПОГЛОЩЕННАЯ ДОЗА, основополагающая дозиметрическая величина. Это поглощенная энергия излучения, приходящаяся на единицу массы вещества. Измеряется в джоулях, деленных на килограмм (Дж/кг) и имеет специальное название - греи (Гр). Используемая ранее внесистемная единица рад равна 0,01 Гр.

ПОЖАР, неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТА, состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара и воздействия на людей опасных факторов пожара, а также обеспечивается защита материальных ценностей.

ПОЖАРНАЯ ОПАСНОСТЬ, возможность возникновения и (или) развития пожара.

ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения пожара.

ПОРАЖАЮЩЕЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ, вредное влияние техногенных, природных и социальных явлений и процессов, в том числе оружия, которое выводит из строя людей, разрушает или нарушает нормальное функционирование объектов. П.в. подразделяют на физическое, химическое, биологическое, энергоинформационное.

ПОРАЖАЮЩИЙ ФАКТОР, фактор, оказывающий негативное влияние на людей, животных и растения. Различают биологические, химические и физические П.ф.

ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО, вещество, которое вследствие своих физических, химических, биологических или токсикологических свойств предопределяет собой опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений.

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.

ПРЕДЕЛ ДОЗЫ, величина годовой эффективной или эквивалентной дозы техногенного облучения, которая не должна превышать в условиях нормальной работы.

ПРЕДЕЛЫ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, состояние, при наступлении которого теряется способность безаварийного функционирования зданий, сооружений, технологических линий, технических систем, машин, механизмов и транспортных средств, и дальнейшая их эксплуатация должна быть прекращена.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ ОПАСНОГО ВЕЩЕСТВА, максимальное количество опасных веществ в почве, воздушной или водной среде, продовольствии, пищевом сырье и кормах, измеряемое в единице объема или массы, которое при постоянном контакте с человеком или при воздействии на него за определенный промежуток времени практически не влияет на здоровье людей и не вызывает неблагоприятных последствий.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ, уровни шума, вибраций, ионизирующих излучений, напряженности электромагнитных полей и т.п., которые не должны оказывать на человека прямого или косвенного вредного влияния при неограниченно долгом воздействии.

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ВЫБРОС, количество загрязняющего вещества, выделяемого объектом в окружающую среду за единицу времени, превышение которого ведет к неблагоприятным последствиям для природной среды на прилегающей территории (акватории) или опасно для здоровья человека.

ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ АВАРИИ, комплекс мер, предпринимаемых с целью недопущения аварий.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АВАРИИ,

комплекс мероприятий, направленных на предотвращение техногенных аварий, защиту персонала и населения, объектов экономики и территорий с целью максимального снижения риска возникновения аварий, а также сохранения жизни и здоровья людей, снижения ущерба, наносимого окружающей природной среде и материальных потерь.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ (ОХРАНА ТРУДА),

состояние защищенности производственного персонала от вредных воздействий технологических процессов, энергии, средств, предметов, условий и режима труда на производстве.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, совокупность действий людей с применением орудий труда, необходимых для превращения ресурсов в готовую продукцию, включающих в себя производство и переработку различных видов сырья, строительство, оказание различных видов услуг.

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВАРИЯ, авария на промышленном объекте, в технической системе или на промышленной установке.

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

ПРОМЫШЛЕННАЯ КАТАСТРОФА, крупная промышленная авария, повлекшая за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей либо разрушения и уничтожение объектов, материальных ценностей в значительных размерах, а также приведшая к серьезному ущербу окружающей природной среде.

ПРОНИКАЮЩАЯ РАДИАЦИЯ, ионизирующее излучение в виде потока высокоэнергетических нейтронов и гамма-квантов, испускаемых в окружающую среду из зоны ядерного взрыва; один из поражающих факторов ядерного оружия. При воздействии на организм, ионизируя атомы и молекулы живых клеток, нарушает нормальный обмен веществ и жизнедеятельность отдельных органов, что приводит к лучевой болезни. Характеризуется дозой ионизирующего излучения и мощностью дозы.

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА, комплекс технических, организационных и пожарно-профилактических мероприятий, направленная на профилактику и тушение пожаров.

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ, мероприятие организационного и/или технического характера, направленное на соблюдение противопожарного режима, создание условий для заблаговременного предотвращения и/или быстрого тушения пожара.

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, хроническое или острое заболевание застрахованного, являющееся результатом воздействия на него вредного (вредных) производственного (производственных) фактора (факторов) и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК, вероятность повреждения (утраты) здоровья или смерти застрахованного, связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору (контракту) и в иных установленных законами случаях.

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

РАБОТА С ИСТОЧНИКОМ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ, все виды обращения с источником излучения на рабочем месте, включая радиационный контроль.

РАБОТА С РАДИОАКТИВНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, все виды обращения с радиоактивными веществами на рабочем месте, включая радиационный контроль.

РАБОЧЕЕ МЕСТО (из радиационной безопасности), место постоянного или временного пребывания персонала для выполнения производственных функций в условиях воздействия ионизирующего излучения в течение более половины рабочего времени или двух часов непрерывно.

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ, состояние защищенности настоящего и будущего поколений людей от вредного для их здоровья воздействия ионизирующего излучения.

РАДИАЦИОННАЯ ЗАЩИТА, комплекс организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий по предупреждению и ослаблению воздействия ионизирующих излучений на жизнь и здоровье людей, состояние сельскохозяйственных животных, растений, окружающей природной среды. Она включает; дозиметрический контроль, оповещение, укрытие, использование профилактических лекарственных средств (антидотов), регулирование доступа в зону радиационной опасности, использование средств индивидуальной защиты, специальную санитарную обработку людей, лечебно-эвакуационные мероприятия, эвакуацию и переселение населения, эвакуацию персонала, санитарно-гигиенический контроль за питанием, водоснабжением, размещением населения и др.

РАДИАЦИОННАЯ ОПАСНОСТЬ, возможность поражения живых организмов, технических средств, объектов и элементов природной среды в результате воздействия излучений расщепляющихся веществ и материалов при ядерных взрывах, авариях на атомных электростанциях и т.п.

РАДИАЦИОННО ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором или его разрушении может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных и растений, объектов народного хозяйства, а также окружающей природной среды.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ (ЗАРАЖЕНИЕ), присутствие радиоактивных веществ на поверхности, внутри материала, в воздухе, в теле человека или в другом месте, в количестве превышающем уровни, установленные нормами радиационной безопасности. Р.з. происходит при ядерном взрыве, разрушении радиационно опасных объектов (АЭС, предприятий ядерного топливного цикла, могильников радиоактивных отходов и т.д.) или авариях на этих объектах.

РАДИОАКТИВНЫЕ ОТХОДЫ АГРОПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА, отходы агропромышленного производства, образующиеся в процессе технологического цикла переработки растениеводческой и животноводческой сельскохозяйственной продукции и сырья, загрязненных в результате аварий на радиационно опасных объектах радиоактивными веществами в количествах, превышающих установленные нормами и правилами, и не подлежащие дальнейшему использованию.

РАДИОЛОГИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, комплекс мероприятий по предотвращению воздействия на человека ионизирующего излучения выше установленных норм, правил и нормативов. Задачи Р.з.: уменьшение вероятности возникновения онкологических заболеваний, генетических нарушений и исключение лучевых поражений органов и тканей.

РЕСПИРАТОР, индивидуальное средство защиты органов дыхания от вредных веществ, содержащихся в воздухе. Различают Р.: противопылевые, противогазовые и газопылезащитные (универсальные); бесклапанные и клапанные; одноразовые и многоразовые; в форме полумаски и патронные (имеют отдельно лицевую часть и фильтрующий элемент).

РИСК, возможная опасность какой-либо неудачи, возникшая в связи с предпринимаемыми действиями, а также сами действия, при которых достижение желаемого результата связано с такой опасностью.

РИСК ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ, вероятность или частота возникновения в определенный период времени поражающих воздействий определенного вида (смертельный исход, нетрудоспособность, серьезные травмы без потери трудоспособности, травмы средней тяжести и незначительные повреждения) для индивидуума в определенной точке пространства (где может находиться индивидуум), возникающих при реализации определенных опасностей.

РИСК ПРИЕМЛЕМЫЙ, уровень риска, оправданный с точки зрения экономических, социальных и экологических факторов. Величина приемлемого риска для каждого вида деятельности определяется, исходя из экономических, социальных и экологических объектов. Любая деятельность в области приемлемого риска является объектом контроля для регулирующего органа. Предельно допустимым уровнем риска является максимально допустимый риск, который не должен превышать, независимо от экономического или социального вида деятельности.

РИСК ПРИРОДНЫЙ, ожидаемый социально-экономический ущерб от возможного проявления опасного природного процесса или явления, выраженный в количестве погибших, раненых, стоимости пострадавших объектов личной собственности и хозяйственно-экономической деятельности.

САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА, территория вокруг источника ионизирующего излучения, на которой уровень облучения людей в условиях нормальной эксплуатации данного источника может превысить установленный предел дозы облучения для населения. В санитарно-защитной зоне запрещается

постоянное и временное проживание людей, вводится режим ограничения хозяйственной деятельности и проводится радиационный контроль.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА (СЕРТИФИКАТ БЕЗОПАСНОСТИ), документ, удостоверяющий соответствие проводимых в организации работ по охране труда установленным государственным нормативным требованиям охраны труда.

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ, товары или услуги, обладающие сертификатами, т.е. документами, в которых удостоверено их соответствие определенным нормам и требованиям к готовой продукции, технологии их производства и жизненного цикла в целом.

СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИЕ ЯДОВИТЫЕ ВЕЩЕСТВА, химические вещества, обладающие комплексом физико-химических, токсических и иных свойств, способствующих возникновению массовых поражений людей в ЧС различной природы (природных, технических, биолого-социальных или военных).

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ НА ПРОИЗВОДСТВЕ, средства, применение которых предотвращает или уменьшает воздействие на одного или более работающих опасных и/или вредных производственных факторов.

СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ, средства индивидуальной и коллективной защиты личного состава и населения, предназначенные для защиты от попадания в организм человека через органы дыхания опасных (вредных) веществ, содержащихся в атмосферном воздухе в виде газов, туманов, аэрозолей и т.п. (фильтровентиляционные установки, установки регенерации воздуха, противогазы, респираторы и др.). Для специальных целей существуют средства защиты органов дыхания служебных животных.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека или животного от радиоактивных, химических и биологических веществ, а также от светового излучения ядерного взрыва.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КОЖИ, средства индивидуальной защиты, предназначенные для защиты кожных покровов человека от аэрозолей, паров, капель, жидкой фазы опасных химических веществ, а также от огня и теплового излучения.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ И КОЛЛЕКТИВНОЙ ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ, технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

СТАНДАРТИЗАЦИЯ, деятельность по установлению норм, правил и характеристик в целях обеспечения: безопасности продукции, работ и услуг для окружающей среды, жизни, здоровья и имущества; технической и информационной совместимости, а также взаимозаменяемости продукции; качества продукции, работ и услуг в соответствии с уровнем развития науки, техники и технологии; экономии всех видов ресурсов; безопасности хозяйственных объектов с учетом риска возникновения природных и техногенных катастроф и других ЧС; обороноспособности и мобилизационной готовности страны.

СТРАХОВАНИЕ, система экономических отношений, включающая образование специального фонда средств (страхового фонда), из которого производится возмещение ущерба (выплата денежных сумм) в результате стихийных бедствий, несчастных случаев и т.п. В зависимости от объекта С. подразделяется на имущественное - строений, средств транспорта, домашнего имущества, скота и т.п., и личности - жизни, здоровья, трудоспособности.

СТРАХОВОЙ СЛУЧАЙ, подтвержденный в установленном порядке факт повреждения здоровья застрахованного вследствие несчастного случая на производстве или профессионального заболевания, который влечет возникновение обязательства страховщика осуществлять обеспечение по страхованию.

СТРЕСС, состояние напряжения - совокупность защитных физиологических реакций в организме человека и других животных в ответ на воздействие неблагоприятных факторов (стрессоров): холода, голода, психических и физических травм, облучения, загрязнения окружающей среды и т.п..

ТЕПЛОВОЕ (ТЕРМАЛЬНОЕ) ЗАГРЯЗНЕНИЕ, один из видов физического загрязнения среды, характеризующего периодическим или длительным повышением температуры выше естественного уровня. Основные источники теплового загрязнения - выбросы в атмосферу нагретых отработанных газов и воздуха, сбрасывание в водоприемники нагретых сточных вод, отработанных вод ТЭЦ.

ТЕПЛОЙ УДАР, воздействие резкого изменения температуры окружающей среды.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ, система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

ТЕХНОГЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние защищенности населения, производственного персонала, объектов экономики и окружающей среды от опасных техногенных происшествий.

ТЕХНОГЕННАЯ ОПАСНОСТЬ, состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной ЧС на человека и окружающую среду при его возникновении либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и окружающей среды в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

ТЕХНОГЕННАЯ УГРОЗА, возможное вредное физическое, химическое и механическое воздействие на население и среду обитания в результате производственной деятельности человека, а также аварий (катастроф) на предприятиях.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК, все виды пагубного влияния результатов или самого процесса производства на здоровье человека и на природную среду, связанные с качественными изменениями социальной и экономической среды.

УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, абсолютная или относительная величина содержания в среде загрязняющих веществ.

УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ, величина, характеризуемая активностью радиоактивных веществ, приходящихся на единицу площади поверхности.

УСЛОВИЯ ТРУДА, совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающего влияние на работоспособность и здоровье работника.

УСТРОЙСТВО (ИСТОЧНИК), ГЕНЕРИРУЮЩЕЕ И ИОНИЗИРУЮЩЕЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, электрофизическое устройство (рентгеновский аппарат, ускоритель, генератор и т.д.), в котором ионизирующее излучение возникает за счет изменения скорости заряженных частиц, их аннигиляции или ядерных реакций.

УТОМЛЕНИЕ, временное снижение работоспособности под влиянием длительного воздействия нагрузки. Возникает вследствие истощения внутренних ресурсов индивида и рассогласования в работе обеспечивающих деятельность систем.

ФАКТОР, причина, движущая сила какого-либо процесса или явления, определяющая его характер или отдельные черты.

ФАКТОРЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, биологические (вирусные, бактериальные, паразитарные и иные), химические, физические (шум, вибрация, ультразвук, инфразвук, тепловые, ионизирующие, неионизирующие и иные излучения), социальные (питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха) и иные факторы, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и/или на состояние здоровья будущих поколений.

ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА, совокупность организационных мероприятий, инженерно-технических средств и действий подразделений с целью предотвращения диверсий или хищения опасных материалов и веществ.

ФИЗИЧЕСКИЕ ПОЛЯ, пространство, в котором проявляются физические свойства материального объекта в результате его взаимодействия с окружающей средой. Основными ФП являются: акустические, электромагнитные, магнитные, электрические, тепловые, динамические и гравитационные. ФП являются объективным проявлением объекта и используются для его обнаружения, опознавания и наблюдения за его деятельностью.

ФИЗИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ, загрязнение среды, проявляющееся отклонениями от нормы ее температурно-энергетических, волновых радиационных и других физических свойств.

ФИЗИЧЕСКОЕ ПОРАЖЕНИЕ, поражающее воздействие на объекты физической энергией, приводящее к потере их способности к заданному функционированию (выполнению поставленных задач).

ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, состояние, при котором путем соблюдения правовых норм и санитарно-гигиенических правил, выполнения технологических и инженерно-технических требований, а также проведения соответствующих организационных и специальных мероприятий исключаются условия для химического заражения или поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений, загрязнения окружающей природной среды опасными химическими веществами в случае возникновения химической аварии.

ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЙ ОБЪЕКТ, объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

ЦЕНТР САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, специализированное учреждение в системе санитарно-эпидемиологической службы, в обязанности которого входит осуществление государственного санитарного надзора, контроль за санитарным состоянием объектов и ликвидацией инфекционных, паразитарных и профессиональных болезней людей.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ, неожиданное, непредвиденное событие, которое повлекло за собой уничтожение либо повреждение материальных объектов, гибель людей или другие тяжкие последствия.

ШКАЛА БЕЗОПАСНОСТИ, упорядоченное множество или последовательность критериев безопасности (например, факторов риска).

ШТРАФЫ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, денежное взыскание, налагаемое на источник загрязнения (предприятие, фирму и т.п.) в случаях, когда загрязнители нарушают требования стандартов и экологических нормативов.

ШУМ, одна из форм физического (волнового) загрязнения, адаптация к которой невозможна. Сильный Ш. более 90 дБ приводит к болезням нервно-психического стресса и ухудшению слуха вплоть до полной глухоты (свыше 110 дБ), вызывает резонанс клеточных структур протоплазмы, ведущий к шумовому «опьянению», а затем и разрушению тканей. Шкала силы звука строится на логарифмах отношений данной величины звука к порогу слышимости.

ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ДОЗА, поглощенная доза в органе или ткани, умноженная на соответствующий взвешивающий коэффициент для данного излучения. Единицей измерения является Джкг^м, имеющая специальное наименование — зиверт (Зв).

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, деятельность специально уполномоченных органов охраны окружающей среды по обнаружению, пресечению и предупреждению нарушений экологического законодательства, осуществлению контроля за состоянием природной среды, прогнозированию изменений экологической обстановки, опасных для природных биоценозов, жизни и здоровья людей.

ЭКСПОЗИЦИОННАЯ ДОЗА, доза рентгеновского излучения и гамма-излучения (доза радиации), измеряется по ионизации воздуха в кулонах на килограмм (Кл/кг); внесистемная единица—рентген (1 Р = 2,58•10¹⁹ Кл/кг).

ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ ОБ ИНФЕКЦИОННОЙ БОЛЕЗНИ, основной сигнальный и учетный документ при регистрации инфекционных болезней на территории России, представляемый в обязательном порядке работниками, выявившими инфекционного больного согласно утвержденному перечню в течение 12 ч с момента обнаружения больного, в районный или городской центр санитарно-эпидемиологического надзора по месту выявления больного.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОРАЖЕНИЕ, поражающее воздействие на объекты энергии электромагнитных излучений, приводящие к потере их способности к заданному функционированию (выполнению поставленных задач). Эти излучения, генерируемые радиоэлектронными установками, радиочастотным и лазерным оружием, средствами радиоэлектронного подавления, ядерными взрывами, могут поразить живые организмы, нарушить функционирования РЭС, электрических и оптических устройств, линий электропередачи, различной техники и оборудования; вызвать возгорание, оплавление, обугливание или испарение металла и других материалов.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, защищенность энергетической системы страны от угрозы дефицита в обеспечении потребителей экономически доступными топливно-энергетическими ресурсами приемлемого качества в условиях нормального функционирования и при чрезвычайных обстоятельствах, включая нарушение стабильного топливно-и энергоснабжения. Критические ситуации в сфере Эн.Б связаны с природными явлениями (суровые зимы, наводнения, землетрясения и т.п.), производственными авариями, а также с явлениями общеэкономического (разрушение инвестиционного процесса и т.п.), социально-политического характера (забастовки, межнациональные конфликты и т.п.).

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР, слежение за динамикой эпидемического процесса во времени и пространстве с целью научно обоснованного планирования комплекса профилактических и противозидемических мероприятий и оценки его эффективности.

ЯДЕРНАЯ АВАРИЯ, авария, связанная с нарушением правил эксплуатации или с повреждением ядерного реактора, ядерного взрывного устройства, других объектов, содержащих делющиеся материалы, в результате которого происходит неконтролируемое несанкционированное выделение ядерной энергии деления, представляющее опасность для жизни и здоровья людей и наносящее ущерб окружающей материальной и природной среде.

ЯДЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, 1) система организационно-технических мероприятий на ядерно-опасных объектах в целях максимального снижения и исключения возможностей по возникновению опасных и вредных воздействий на людей и окружающую среду; 2) свойство объектов, содержащих источники ядерной опасности, не допускать их проявления с требуемой вероятностью в течение заданного времени.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА, установка для получения механической, электрической, тепловой и др. форм энергии за счет энергии ядерных превращений.