

ГЛОССАРИЙ

А

Абразия (от лат. *abrasio* – соскабливание, сбривание) – процесс механического разрушения волнами и течениями коренных пород; особенно интенсивно проявляется у самого берега под действием прибоя (наката).

Авария – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на производственном объекте; неконтролируемый взрыв и (или) выброс опасных веществ; опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде.

Адаптация (от лат. *ad-apto* – приспособлять, прилаживать, устраивать) – приспособление организма к изменяющимся условиям среды, которое происходит без каких-либо необратимых нарушений биологической системы; системная категория, обозначающая форму отношений в системе среда ⇔ живое существо, представляющую опережающую способность организма обеспечить снижение тектологической враждебности среды до безопасного уровня.

Антиген (от греч. *anti* – против, *genos* – род, происхождение) – любое чужеродное для организма вещество, способное вызвать иммунологические реакции в виде образования антител к данному антигену, или повысить активность специфических клеток крови, например, макрофагов, способных захватить и обезвредить антиген.

Б

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

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

Безопасность жизнедеятельности – область научных знаний, изучающая опасности, угрожающие человеку, государству, общественным и иным организациям и разрабатывающая соответствующие способы защиты от них.

Биопатотип – устойчивая групповая особенность в популяции, характеризующаяся врожденным специфическим закономерным набором

программ развития различных хронических болезней разного системного содержания.

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

Болезнь – определенное состояние организма, в котором реализуется одна или несколько программ, возникших на определенном этапе эволюции процессов, сопровождающихся снижением его адаптационного ресурса (синоним – нозология).

В

Взрыв – быстро протекающий процесс физических и химических превращений веществ, сопровождающийся высвобождением 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.

Г

Гомосфера – среда обитания человека.

Гражданская оборона – система оборонных, инженерно-технических и организационных мероприятий, осуществляемых в целях защиты гражданского населения и объектов народного хозяйства от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Гражданская ответственность – один из видов юридической ответственности, который наступает при неисполнении или недолжном исполнении обязательств по договорам, при совершении ряда иных гражданских правонарушений. Он выражается в имущественном воздействии на правонарушителя путем возмещения им причиненного вреда или компенсации убытков.

Д

Детектор – воспринимающий элемент дозиметрического прибора, обеспечивающий преобразование энергии ионизирующего излучения в другой вид энергии, удобный для регистрации (электрический ток, заряд, электрические импульсы).

Дефляция почв (от лат. deflatio – сдувание) – разрушение рыхлых горных пород и почв под действием ветра; наиболее резко проявляется в пустынях.

Доза излучения – мера воздействия ионизирующих излучений на живые организмы.

Доза поглощенная – количество энергии любого вида ионизирующих излучений, поглощенное единицей массы вещества, отнесенное к этой массе.

Доза эквивалентная – мера биологического воздействия различных видов ионизирующих излучений на организм человека, определяется как произведение поглощенной дозы на коэффициент качества излучений.

Доза экспозиционная – количественная характеристика γ -излучений, основанная на их ионизирующем действии в сухом атмосферном воздухе и выраженная отношением суммарного электрического заряда ионов одного знака, образованных в некоторой массе воздуха, к этой массе.

Дозиметрические приборы – приборы, предназначенные для обнаружения и измерения ионизирующих излучений.

Дозиметрия – область прикладной ядерной физики, в которой изучают физические величины, характеризующие действие ионизирующих излучений на различные объекты.

Ж

Жизненная установка – относительно устойчивая организация знаний, чувств и мотивов, вызывающая соответствующее отношение человека к событиям и явлениям окружающего мира, оказывающая влияние на его поведение.

З

Защищенность в чрезвычайных ситуациях – состояние, при котором предотвращаются, преодолеваются или предельно снижаются негативные последствия возникновения потенциальных опасностей в ЧС для населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды.

Зона бедствия – часть зоны ЧС, нуждающаяся в дополнительной и немедленно предоставляемой помощи и материальных ресурсах для ликвидации ЧС.

Зона вероятной чрезвычайной ситуации – территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения ЧС.

Зона временного отселения – территория, откуда при угрозе или во время возникновения ЧС эвакуируют или временно выселяют население с целью обеспечения его безопасности.

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

И

Идентификация опасности – процесс выяснения факта существования опасности и определения ее характеристик.

Индивидуальный риск – вероятность поражающих воздействий определенного вида (смертельный исход, травма, заболевание), возникающая при реализации определенных опасностей в определенной точке пространства (где может находиться индивидуум).

Инженерная психология – отрасль психологии, исследующая процессы и средства информационного взаимодействия между человеком и машиной.

Институализация – система целесообразно ориентированных стандартов поведения полномочных для определенной деятельности лиц и структур, обеспечивающих данную социальную функцию в конкретной средовой обстановке.

Ионизирующие излучения – виды излучений, источниками которых являются распадающиеся ядра атомов; при взаимодействии с веществом приводят к образованию электрически заряженных частиц.

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 которых произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

К

Карантин – это система противоэпидемических и режимных мероприятий, направленных на полную изоляцию очага заражения и ликвидацию инфекционных заболеваний в нем.

Катастрофа – внезапное бедствие, происшествие в технической системе или природной среде, сопровождающееся трагическими последствиями – гибелью или пропажей без вести людей, разрушением зданий, сооружений, уничтожением материальных ценностей.

Кластер (от англ. cluster) – группа элементов какой-либо системы (или систем), связанных общностью структурных и (или) функциональных

характеристик, образующих систему более высокого порядка. Например, понятие "синтропийный кластер" ведущей болезни определяет группу болезней, закономерно ее сопровождающих в определенной возрастной группе популяции.

Когнитивный (от англ. cognition – знание) – познавательный (подход, процесс и т.д.).

Коммуникация риска – целенаправленный процесс обмена сведениями о различных видах риска между заинтересованными сторонами в целях широкого обсуждения проблем риска в рамках демократического процесса.

Л

Ликвидация пожара – действия, направленные на окончательное прекращение горения, а также на исключение возможности его повторного возникновения

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

М

Медицина катастроф – отрасль медицины; система научных знаний и сфера практической деятельности, направленные на спасение жизни и сохранение здоровья населения при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и эпидемиях; предупреждение и лечение поражений (заболеваний), возникших при чрезвычайных ситуациях; сохранение и восстановление здоровья участников ликвидации ЧС.

Мораль (от лат. moralis – касающийся нравов) – способ регулирования отношений людей в обществе через соответствие понятиям идеалов добра, зла, справедливости, должного.

Н

Напряженность социальная – показатель состояния общества и комплексная характеристика степени социально-психологической адаптации различных категорий населения к трудностям (снижению уровня жизни и социальным изменениям), которая проявляется в резком росте недовольства, недоверия к властям, конфликтности в обществе, тревожности, экономической и психологической депрессии, ажиотажном спросе, ухудшении демографической ситуации, агрессии и т.п. Социальная напряженность возникает на социально-психологическом уровне и является одним из важнейших индикаторов социального кризиса, конфликта.

Несчастный случай (НС) – событие, приведшее к смерти, ухудшению здоровья, травмам, ущербу или другим потерям.

Ноксосфера – пространство, в котором постоянно существуют или периодически возникают опасности.

Нравственность – принятие на себя ответственности за свои поступки в области социальной практики индивидуума, выраженной в обычаях, нравах и т.д., способствует снижению тектологической враждебности среды.

НС бытовой – несчастный случай, происшедший в быту (дома) или при нахождении в организации в нерабочее время.

НС на производстве – несчастный случай, происшедший с работающим на территории организации и вне ее при выполнении работы по заданию работодателя, следовании на работу и с работы на транспорте организации, а также при сопровождении грузов вследствие воздействия вредного или опасного производственного фактора.

О

Опасное природное явление – стихийное событие природного происхождения, которое по своей интенсивности, масштабу распространения и продолжительности может вызвать отрицательные последствия для жизнедеятельности людей, экономики и природной среды.

Опасность – объективно существующая возможность негативного воздействия на объект или процесс, в результате которого может быть причинен какой-либо ущерб, вред, ухудшающий состояние, придающий развитию нежелательные динамику или параметры.

Опасность природная – вероятность проявления в определенный период времени на данной территории опасных природных процессов или явлений.

Опасность техногенная – состояние, внутренне присущее технической системе, промышленному или транспортному объекту, реализуемое в виде поражающих воздействий источника техногенной опасности на человека и ОС при его возникновении либо в виде прямого или косвенного ущерба для человека и ОС в процессе нормальной эксплуатации этих объектов.

Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Очаг поражения – ограниченная территория, в пределах которой в результате воздействия современных средств поражения произошли массовая гибель или поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, а также элементы окружающей природной среды.

П

Паводок – интенсивный сравнительно кратковременный подъем уровня воды, формируемый сильными дождями, иногда таянием снега при зимних оттепелях.

Память – способность сознания человека удерживать и мысленно воспроизводить прошлые события.

Парадигма (от греч. paradeigma – пример, модель, образец) – совокупность явных и неявных предпосылок, определяющих научные исследования и признанных на данном этапе развития науки; совокупность ценностей, методов, технических навыков и средств, принятых в научном сообществе в рамках устоявшейся научной традиции в определенный период времени.

Пожар – неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением материальных ценностей и создающий опасность для жизни людей.

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 профилактика – комплекс организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности людей, предотвращение пожара, ограничение его распространения, а также создание условий для успешного тушения пожара.

Полипрагмазия (от поли и греч. pragma – предмет, вещь) – одновременное назначение одному человеку множества лекарств.

Пораженный в ЧС – человек, заболевший, травмированный или раненный в результате поражающего воздействия источника ЧС.

Пострадавший в ЧС – человек, пораженный либо понесший материальные убытки в результате возникновения ЧС.

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.

Производственная травма (трудовое увечье) – следствие действия на организм различных вредных и (или) опасных производственных факторов.

Производственный травматизм – совокупность НС на производстве (предприятии).

Профессиональное заболевание – хроническое или острое заболевание работника, являющееся результатом воздействия на него вредных или опасных производственных факторов, повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности.

Профилактика – комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннее выявление, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также нацеленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

Р

Радиационно опасный объект – объект, на котором производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии на котором может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение людей, сельскохозяйственных животных, растений, объектов экономики и окружающей природной среды.

Радиоактивное загрязнение – загрязнение поверхности земли, атмосферы, воды либо продовольствия, пищевого сырья, кормов и различных предметов радиоактивными веществами в количествах, превышающих уровень, установленный нормами радиационной безопасности.

Радиоактивные вещества – вещества, ядра атомов которых способны самопроизвольно распадаться.

Риск – потенциальная опасность получения нежелательных (отрицательных) результатов; вероятность причинения вреда жизни или здоровью граждан, имуществу физических или юридических лиц, окружающей среде с учетом тяжести этого вреда.

С

Сенсорный (от лат. *sensus* – восприятие, чувство, ощущение) – термин, обозначающий что-либо, относящееся к ощущениям и обеспечивающее их.

Сознание – одно из основных понятий философии, социологии и психологии, обозначающее способность идеального воспроизведения действительности, а также специфические механизмы и формы такого воспроизведения на разных его уровнях; выступает в двух формах: индивидуальной (личной) и общественной.

Средства защиты – средства (промышленные изделия, сооружения и т.д.), предназначенные или приспособленные для предупреждения, устранения или уменьшения воздействия на людей опасных и вредных факторов окружающей (природной или производственной) среды, а также боевых средств поражения.

Стихийное бедствие – катастрофическое природное явление (процесс), который может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия.

Стратегический риск – возможность наступления негативных последствий для национальной безопасности и устойчивого развития под влиянием действия ЧФ на государственном уровне.

Суффозия (от лат. *suffossio* – подкапывание, подрывание) – вынос мелких минеральных частиц породы фильтрующейся через нее водой, при котором частицы породы не претерпевают дальнейшего разрушения; преимущественно физический процесс.

Т

Тектологическая враждебность среды (от греч. *tecton* – строитель) – понятие, введенное А. А. Богдановым, раскрывающее содержание формы отношений среда объект среды, обуславливающее следование объекта требованиям среды, которая в системном отношении всегда выше, нежели любой объект среды.

Терроризм – совершение действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях.

Техносфера – регион биосферы в прошлом, преобразованный людьми с помощью прямого или косвенного воздействия технических средств в целях его наилучшего соответствия их материальным и социально-экономическим потребностям.

Токсичные вещества (от греч. toxicon – яд) – вещества, способные при попадании в организм человека или животных вызывать заболевание или их гибель.

Травма – нарушение анатомической целостности или физиологических функций тканей или органов человека, вызванное внезапным внешним воздействием.

Транквилизатор (от фр. tranquilliser, лат. tranquillo – успокаивать) – лекарственные средства, способные подавлять патологические страхи, напряжение, беспокойство.

У

Убежище – защитное сооружение, в котором в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от современных средств поражения, поражающих факторов и воздействий опасных химических и радиоактивных веществ.

Укрытие населения в средствах коллективной защиты – сбор, размещение и жизнеобеспечение населения в специально предназначенных для этого сооружениях с целью сохранения жизни и здоровья людей при возникновении ЧС.

Уровни системной эволюционной организации (УСЭО) информационного механизма живого – форма представления базовых характеристик живого согласно этапам их появления. В. В. Рево выделяет пять УСЭО (1986) согласно пяти этапам эволюции информационного механизма живого; на каждом из этапов появились отражающие его специфику программы соответствующих болезней.

Устойчивое развитие – развитие человечества, при котором удовлетворение потребностей осуществляется без ущерба для будущих поколений.

Ущерб – результат изменения состояния объектов, выражающийся в нарушении их целостности или ухудшении других свойств; фактические или возможные экономические и социальные потери (отклонение здоровья человека от среднестатистического значения, т.е. его болезнь или смерть; нарушение процесса нормальной хозяйственной деятельности; утрата того или

иною вида собственности; ухудшение природной среды и т.д.), возникающие в результате каких-то событий, явлений, действий; полная или частичная потеря здоровья либо смерть человека, утрата имущества или других материальных, культурных, исторических или природных ценностей.

Ф

Фактор воздействия на окружающую среду – любая составляющая часть (элемент) воздействия на окружающую среду, способная приводить к ее изменениям и обуславливающая последствия этих изменений.

Х

Химически опасный объект – объект, на котором производят, перерабатывают, хранят или транспортируют опасные химические вещества, при аварии или разрушении на котором может произойти заражение воздуха, местности и находящихся на ней объектов, представляющее опасность для людей, животных и растений.

Химическое оружие – один из видов оружия массового поражения, действие которого основано на использовании боевых токсических химических веществ.

Ч

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – состояние, при котором 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.

Э

Экологический риск – вероятность деградации ОС или перехода ее в неустойчивое состояние в результате текущей или планируемой хозяйственной деятельности.

Эмоции (от лат. *emoveo* – потрясаю, волную) – субъективные реакции человека и животных на воздействие внутренних и внешних раздражителей, проявляющиеся в виде удовольствия или неудовольствия, радости, страха и т.д.

Энтропийная безопасность – обеспечение устойчивой негэнтропии в системе как едином многоуровневом организме, представляющем собой динамичную стохастическую систему производителей энтропии, с одной стороны, и источников негэнтропии, с другой.

Энтропия (от греч. entropia – поворот, превращение) – мера вероятности пребывания системы в данном состоянии; мера неупорядоченности системы. Энтропия, взятая с обратным знаком, называется негэнтропией.

Эпидемическая обстановка – состояние распространенности инфекционной болезни людей на конкретной территории в определенный промежуток времени.

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

Эпизоотии (от греч. epi– расположение над чем-либо, поверх чего-либо, внутри чего-либо и зоон – животное) – заболеваемость животных инфекционной болезнью, значительно превышающая обычный уровень заболеваемости ею на данной территории.

Эпифитотии (от греч. epi – расположение над чем-либо, поверх чего-либо, внутри чего-либо и phyton – растение, побег) – заболеваемость растений инфекционной болезнью, значительно превышающая обычный уровень заболеваемости ею на данной территории.

Эргономика (от греч. ergon – работа и nomos – закон) – наука о приспособлении рабочих мест, предметов и объектов труда, исходя из физических и психических особенностей человеческого организма, для наиболее безопасного и эффективного труда работника и оптимизации общей производительности системы.

Эрозия (от лат. erosio – разъедание) – разрушение, размыв горных пород и почв текучими водами.

Этика (от греч. ethice – учение о нравственности, нравственная философия) – философская наука, объектом изучения которой является мораль; нравственность как форма общественного сознания, как одна из важнейших сторон жизнедеятельности человека, специфическое явление общественно-исторической жизни.

Я

Ятрогенная пандемия (от греч. iatros – врач и pandemos – всеобщий, всенародный) – развитие массового распространения хронических неинфекционных болезней, охватывающее несколько стран или континентов,

обусловленное использованием некорректно обоснованных врачебных рекомендаций.