В.В. Татаринов

ГЛОССАРИЙ

ключевой терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций

Учебное пособие

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)
Всероссийский научно-исследовательский институт по проблемам гражданской обороны
и чрезвычайных ситуаций МЧС России
(Федеральный центр науки и высоких технологий)

В.В. Татаринов

ГЛОССАРИЙ

ключевой терминологической лексики
знаний о риске чрезвычайных ситуаций

Учебное пособие

Москва, 2022

УДК 372.862
ББК 74.506.68

Рецензент: канд. техн. наук, доцент Угаров А.Н.

Татаринов В.В. Глоссарий ключевой терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций / Учебное пособие / Татаринов В.В. - Москва: Постер-М, 2022. - 44 с.

ISBN 978-5-6047612-9-8

Глоссарий ключевой терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций предназначен для использования в процессе изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология» студентами и иностранными слушателями подготовительных отделений, а также при изучении специальных дисциплин по направлению «Техносферная безопасность».

Для студентов высших учебных заведений и иностранных слушателей подготовительных отделений.

© Татаринов В.В., 2022

Введение

Традиционно, в ведущих вузах России предъявляются высокие требования к качеству подготовки студентов по циклу дисциплин, связанных техносферной и экологической безопасностью, те же требования распространяются и на иностранных студентов и слушателей.

Данное учебное пособие позволяет интенсифицировать и углубить процесс изучения дисциплин «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология». Оно содержит ключевой набор терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций с необходимыми пояснениями по каждому термину.

Учебное пособие будет также полезно для использования иностранными слушателями подготовительных отделений при изучении соответствующих тем на занятиях по дисциплине «Русский язык».

Данное пособие может быть использовано для закрепления материала лекций, подготовки к практическим занятиям и семинарам, написания рефератов, домашних и контрольных работ по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности» и «Экология», а также при изучении специальных дисциплин по направлению «Техносферная безопасность».

Глоссарий

Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации (аварийно-спасательные работы в ЧС) — первоочередные работы в зоне чрезвычайной ситуации по локализации и тушению пожаров, аварийному отключению источников поступления жидкого топлива, газа, электроэнергии и воды, по поиску и спасению людей, а также оказанию пораженным первой медицинской помощи и их эвакуации в случае необходимости в специализированные медицинские учреждения вне зоны чрезвычайной ситуации.

Авария — это непредвиденный выход из строя, разрушение, повреждение или крушение здания, сооружения, транспортного средства, машины, станка. Аварии происходят в техносфере и являются следствием нарушений технологических процессов, вызванных различными, чаще субъективными (зависящими от человека), факторами.

Агроклиматические ресурсы — это совокупность связанных с климатом условий природной среды, которые в естественной обстановке обеспечивают рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных культур. К важнейшим агроклиматическим условиям относятся тепло- и влагообеспеченность, условия перезимовки и другие.

Активный туберкулез — это наиболее опасная форма хронической инфекционной социально обусловленной болезни, вызываемой бактерией Mycobacterium tuberculosis (палочкой Коха).

Опасность активного туберкулеза в том, что возбудитель легко распространяется воздушно-капельным путем и с высохшей мокротой, попав в ослабленный организм человека, вызывает заболевание, характеризующееся специфическим воспалением в пораженных органах и тканях (в 96% случаев поражаются органы дыхания), резко выраженной общей реакцией организма, наличием опасных для жизни осложнений, высокой летальностью (4,4 … 35%). Туберкулез входит в число основных причин смертности от инфекционных заболеваний.

Атмосферная засуха — это агрометеорологическое стихийное явление, обусловленное циркуляционными процессами в атмосфере, сущность которого состоит в отсутствии в вегетационный период года эффективных (более 5 *мм* в *сутки*) осадков в течение не менее 30 *дней* подряд при максимальной температуре воздуха выше 25 °*C* (в южных районах — выше 30 °*C*).

Основная опасность атмосферных засух чаще всего связана со значительным ущербом, который засухи и сопутствующие

им негативные процессы (лесные и хлебные пожары, почвенная засуха и другие) наносят сельскому и лесному хозяйству, а также смежным отраслям экономики. Степень риска определяется величиной вероятности ощутимого ущерба и в общем случае зависит от повторяемости, продолжительности и интенсивности засушливых явлений на сельскохозяйственных землях. В экстремальных случаях атмосферные засухи могут привести к гибели сельскохозяйственных животных и даже людей.

Афтершоки — более слабые сейсмические толчки, возникающие в ограниченном объеме земной коры после сильнейшего в данной серии землетрясения.

Безопасность в чрезвычайных ситуациях (безопасность в ЧС) — состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях (безопасность населения в ЧС) — состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасности в чрезвычайных ситуациях.

Бешенство животных — особо опасная инфекционная болезнь, поражающая практически всех теплокровных животных, а также человека. Возбудитель бешенства — вирус из обширного семейства рабдовирусов. Источником инфекции являются больные животные. Заражение происходит при укусах, через инфицированные слюну, корма, воду, подстилку.

Опасность бешенства состоит в том, что вирус легко передается человеку со слюной животных и вызывает заболевание, которое характеризуется тяжелым поражением центральной нервной системы. Если зараженного бешенством человека экстренно не подвергнуть иммунизации до появления первых признаков болезни, вероятность летального исхода составляет 100%.

Биолого-социальные опасности — группы угроз, как опасные инфекционные и паразитарные заболевания человека, опасные болезни сельскохозяйственных животных, а также особо опасные вредители и болезни культурных растений. Чрезвычайные ситуации, связанные с этими опасностями, непосредственно угрожают жизни людей либо способны нанести значительный экономический ущерб.

Бруцеллез — особо опасная инфекционная болезнь, возбудителем которой является микроорганизм бруцелла нескольких видов. Основной источник инфекции — больные домашние животные, а также зараженные продукты питания. Для людей наиболее опасен возбудитель бруцеллеза мелкого рогатого скота (Brucella melitensis). Реже и в более легкой форме люди болеют бруцеллезом крупного

рогатого скота и свиней. Бруцеллез является профессиональным заболеванием работников животноводства, ветеринаров. От человека к человеку болезнь не передается.

Опасность бруцеллеза для человека связана с тем, что это заболевание поражает опорно-двигательный аппарат, нервную, сердечно-сосудистую и половую системы, протекает тяжело и длительно, с развитием осложнений. Часто заканчивается инвалидностью, а в тяжелых случаях — летальным исходом, вероятность которого в среднем составляет от 1 до 5%.

Бруцеллез КРС — особо опасная инфекционная болезнь с хроническим течением, вызываемая несколькими видами бактерий рода Brucella. Источником инфекции являются больные животные. Заражение происходит через инфицированные корма, воду, навоз, подстилку, при случке. Бактерии вида Brucella abortus поражают в основном крупный рогатый скот, Brucella melitensis — мелкий, Brucella suis — свиней. Brucella ovis — овец. В эпизоотических очагах может быть поражено бруцеллезом до 60% поголовья.

Опасность бруцеллеза состоит в том, что возбудитель болезни способен долго циркулировать и широко распространяться в неблагополучных хозяйствах и районах, приводя к хроническому заболеванию, результатом которого является, прежде всего, расстройство воспроизводительной функции животных, бруцеллез приводит к бесплодию животных, порче продуктов животноводство, нанося этим большой экономический ущерб. Существует серьезная опасность бруцеллеза и для человека.

Верховодка — временное скопление подземных вод в зоне аэрации на водонепроницаемых или слабо проницаемых породах, залегающих в виде небольших линз и прослоев. Она образуется в результате просачивания дождевых и талых вод.

ВИЧ/СПИД — смертельная инфекция, вызываемая вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ) из семейства Retroviridae (ретровирусов).

Опасность ВИЧ заключается в том, что в организме человека вирус постепенно размножается, подавляя природный иммунитет и сопротивляемость организма. Через несколько лет появляются симптомы СПИДа (синдрома приобретенного иммунодефицита), а еще через некоторое время человек погибает от других, вторичных инфекций, с которыми здоровый организм мог бы справиться. Наличие у болезни длительного скрытого периода, протекающего без симптомов, резко увеличивает риск распространения инфекции невыявленными носителями.

Влажность грунта — содержание в нем того или иного количества воды, отнесенного к весу абсолютно сухого грунта (весовая влажность) или к объему

влажного грунта (объемная влажность).

Водная эрозия почв — это разрушение верхних почвенных горизонтов под воздействием талых, дождевых или оросительных вод. Почвы, подверженные водной эрозии, относят к смытым почвам. Степень смытости устанавливается по массе верхнего горизонта почв, вынесенной водой.

Опасность эрозии почв заключается в разрушении и выносе верхнего, наиболее плодородного слоя почв, что влечет за собой уменьшение гумусового слоя почвы, снижение продуктивности земель и, как следствие, наносит большой ущерб аграрному сектору экономики. Кроме того, эрозия почв способствует развитию оврагов на пахотных землях, что приводит к выводу больших массивов плодородных земель из сельскохозяйственного оборота. Продукты эрозии повреждают ирригационные сети, заиливают водоемы, погребают русла малых рек, снижают качество воды.

Водно-ледниковые (флювиогляциальные) отложения — отложения талых ледниковых вод.

Водозаборы — устройства (скважины, колодцы, галереи), предназначенные для забора подземных вод в оросительные и др. системы.

Водоносный горизонт — часть пласта или пласт, насыщенный водой.

Водопроницаемость — способность пород пропускать воду через имеющиеся в них поры и трещины. Оцениваются коэффициентом фильтрации в *м*/*сут* или *см*/*сут*.

Водораздел — пространства, разделяющие речные системы, водосборный бассейн — площадь, с которой поверхностные воды стекают в данную реку, озеро, море.

Водоупорные породы — породы, практически не пропускающие через себя воду.

Вулкан — геологическое образование, возникающее над каналами и трещинами в земной коре, по которым извергаются на земную поверхность из глубинных магматических очагов лавы, горячие газы, пары воды и обломки горных пород. На вершине вулкана обычно расположен кратер.

Очаг вулкана с расплавленной магмой, находящийся на глубине от 10 до 30 *км*, соединен с дном кратера жерлом вулкана, от которого могут отходить дополнительные каналы, образующие боковые кратеры, выход магмы на поверхность сопровождается выделением паров воды и газов, которые создают огромное давление, устраняя преграды на своем пути. При выходе на поверхность часть магмы превращается в шлак, а другая изливается в виде лавы.

Опасность вулканической деятельности заключается в прямом воздействии извергающихся вулканических продуктов (газов, лав, пеплов и др.)

на природную среду и хозяйственные объекты в зоне извержения, а также в опосредованном воздействии — через выпадение горячих продуктов вулканизма на лед и снег, что приводит к катастрофическим лахарам, селям, наводнениям. При взрывных извержениях в атмосферу вместе с газами поступает большое количество жидких (лавы) и твердых вулканических материалов, которые затем выпадают на поверхность земли в виде вулканических бомб, лапилли, песка, пепла и пыли. Потоки огненной лавы сжигают все живое на своем пути. Вулканический пепел может вызвать возгорание строений, обрушение кровли, а при выпадении на травянистый покров привести к гибели скота. При извержениях мельчайшие частицы пепла способны подниматься на высоту до 45 … 50 *км* и воздушными потоками разноситься на сотни и тысячи километров. Вулканические извержения обычно сопровождаются землетрясениями, которые, в свою очередь, могут провоцировать опасные экзогенные природные процессы.

Вулканические землетрясения — землетрясения, обусловленные вулканизмом.

Выветривание — процесс разрушения твердых горных пород влиянием физических, химических и биохимических факторов.

Вымерзание растений — повреждение или гибель зимующих растений в результате нарушения обмена веществ и образования кристаллов льда в протоплазме клеток.

Опасность вымерзания заключается в том, что этот процесс по своему воздействию относится к числу наиболее неблагоприятных процессов, способных привести к гибели озимых зерновых культур на больших площадях. Степень риска вымерзания зависит от величины ущерба, наносимого этим процессом, и его повторяемости.

Вымокание растений — повреждение или гибель озимых культур при перезимовке в результате нарушения процессов дыхания и фотосинтеза, недостатка кислорода и углекислого газа при затоплении растений водой во время длительных оттепелей или снеготаяния.

Опасность вымокания состоит в ущербе, который этот процесс способен с различной вероятностью нанести посевам озимых зерновых культур на значительных площадях. Величина ущерба и его вероятность определяют риск вымокания.

Высота морской волны — расстояние по вертикали между гребнем и подошвой волны.

Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), или **геморрагический нефрозонефрит** — инфекционная болезнь с природной очаговостью, отличительной чертой которой является тяжелое поражение мелких кровеносных сосудов. Источником инфекции являются мышевидные грызуны. Человек заражается при употреблении

загрязненных грызунами продуктов питания, вдыхании высохших испражнений инфицированных грызунов. От человека к человеку вирус не передается.

Опасность ГЛПС состоит в том, что вирус вызывает острое заболевание с лихорадкой и высокой температурой (до 39 … 40 °*С*), головной и мышечной болями, бессонницей, сыпью на коже от мелких кровоизлияний. Часто развивается геморрагический синдром — кровотечения из носа, десен, желудка, кишечника. Особенностью ГЛПС является высокая вероятность поражения почек, тяжелой интоксикации организма. Летальность составляет 0,5 … 2%.

Геокриологические процессы — это целый ряд экзогенных геологических явлений, негативное воздействие которых обусловлено периодичностью процессов промерзания и оттаивания, охлаждения и нагревания верхних горизонтов отложений, спецификой и изменчивостью свойств промерзающих, мерзлых и оттаивающих пород. К основным геокриологическим процессам относятся термокарст, солифлюкция, морозное пучение и ряд других. Главная особенность геокриогенных процессов состоит в их тесной взаимосвязи и возможности провоцирования одного процесса другим.

Геокриологические опасности обусловлены существованием криолитозоны — промороженных на значительную глубину (до 1 *км*) горизонтов горных пород. Наиболее опасные геокриологические процессы (тепловая осадка оттаивающих пород, термокарст, морозное пучение пород, наледеобразование) нередко приводят к аварийным ситуациям на объектах техносферы. Массовые мерзлотные деформации зданий, развивающиеся в результате морозного пучения грунтов, термокарста и морозобойного растрескивания, известны в Якутске, Анадыре, Магадане и других городах страны. Геокриологические природные явления также опасны сами по себе. Например, наледные бугры и бугры пучения могут взрываться под давлением, создаваемом при замерзании воды. При этом возникает опасность разрушения легких мостов и других сооружений.

Гепатит — это острое или хроническое воспаление печени различной природы. В отдельную группу выделяют вирусные гепатиты, среди которых распространен вирусный гепатит А (старое название — болезнь Боткина) – опасное инфекционное заболевание, возбудителем которого является специфический вирус. Источником инфекции служит больной человек или вирусоноситель. Заражение происходит при употреблении инфицированной воды и пищи, контактах с больными. Вирус проникает в организм чаще всего через рот в детских учреждениях, особенно дошкольных, гепатит А

передается контактно-бытовым путем.

Опасность гепатита А состоит в том, что заразившийся человек в течение недели до появления симптомов болезни и 10 … 12 *дней* после их появления сам является источником заражения, в результате возникают эпидемические вспышки, особенно частые в осенне-зимний период (сентябрь-февраль). Болезнь протекает в острой форме, характеризуется симптомами выраженной интоксикации организма и преимущественным поражением печени. Летальность составляет 0,1 … 0,4%.

Гидрогеологические условия — совокупность признаков, характеризующих литологический состав и водные свойства горных пород условия залегания, движения, качество и количество подземных вод. особенности их режима в природной обстановке и под влиянием искусственных факторов.

Гидрографическаясеть — совокупность водотоков и водоемов суши естественного (реки, озера, болота) и искусственного (водохранилища) происхождения в пределах какой-либо территории.

Гипоцентр — зона внутри Земли, где зарождается землетрясение.

Гололед — слой плотного льда, образующийся на поверхности земли и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя. Изморозь представляет собой отложение мелких кристаллов льда на различных предметах (провода, ветви деревьев и др.) в результате сублимации водяного пара при тумане в тихую морозную погоду.

Опасность гололедно-изморозевых явлений связана со значительным ущербом от чрезвычайных ситуаций, с высокой вероятностью возникающих, главным образом на объектах энергетики и транспорта, в результате отложения гололеда диаметром 20 *мм* и более и образования изморози диаметром 50 *мм* и более. Гололедно-изморозевые отложения при превышении критических величин приводят к обрыву проводов линий электропередачи и связи, разрушению несущих конструкций и опор, опасному изменению токопроводящих характеристик контактных линий железных дорог и другим отрицательным эффектам. Гололед на дорогах в холодное время года является одной из основных причин дорожно-транспортных происшествий, в которых гибнут люди.

Горимость лесов — величина, определяемая отношением суммарной площади лесных пожаров ко всей лесной площади (по ГОСТ 17.6.1.01-83). Это комплексное, обобщающее понятие, показывающее, как часто в конкретном районе бывают лесные пожары и какую площадь лесов они охватывают. Исходными данными для характеристики горимости лесов служат число и площади лесных пожаров в конкретном районе за отдельный

сезон (год) или средине многолетние. На основе этик данных вычисляются: частота лесных пожаров, средняя площадь одного пожара, а также доля (в процентах) площади лесного фонда, пройденной огнем.

Гравитационные движения — перемещение мелкозема, обломков и масс горных пород по склоку под действием силы тяжести. Различают гравитационные движения открытые — лавины, осыпи, обвалы, оползни и скрытые — происходящие под покровом растительности. Возникают при наклоне поверхности 3 … 50°.

Град — это вид атмосферных осадков, представляющих собой плотные частички льда сферической или неправильной формы и выпадающих при активных конвективных процессах в теплое время года.

Опасность градобитий заключается в значительном ущербе, который интенсивный град и обычно сопровождающие его ливни, грозы и шквалы причиняют населению и хозяйству, уничтожая посевы сельскохозяйственных культур на больших площадях, нанося повреждения постройкам, транспортным средствам, линиям электропередачи, связи и другим коммуникациям. Крупный град может стать причиной гибели людей, домашних и диких животных и птиц.

Гроза — атмосферное явление, при котором в мощных кучево-дождевых облаках или между облаками и земной поверхностью возникают молнии — гигантские видимые электрические разряды, сопровождающиеся громом.

Опасность грозо-молниевых разрядов определяется их огромной энергией, сконцентрированной в малом объеме. От молний в мире ежегодно гибнет до 10 тыс. человек. С воздействием гроз и молний связаны также лесные пожары, охватывающие в засушливые годы огромные территории, повреждения сельскохозяйственных угодий, нарушения на линиях электропередачи и связи, большую опасность грозы представляют для авиационного транспорта. Грозы обычно сопровождаются такими опасными процессами, как ливни, градобития, пожары, резкие усиления ветра, которые наносят значительный материальный ущерб хозяйству и населению.

Грязевой вулкан — это большой холм, сложенный целиком или только с поверхности сопочными отложениями и обладающий на вершине воронкообразным кратером и уходящим на глубину каналом, из которого периодически или непрерывно выделяются газ, вода, иногда с пленками нефти, обломки пород, сопочная грязь. Последняя растекается по склону сопки, наращивая сопочный конус. Через определенные промежутки времени происходят извержения, сопровождающиеся весьма бурными выделениями газов (взрывами)и выбросами на значительную высоту обломков пород. Существуют подводные грязевые вулканы, расположенные,

как правило, на мелководных участках дна.

Опасность извержения грязевых вулканов заключается в неблагоприятных воздействиях, затрудняющих жизнь и деятельность населения в их окрестностях (взрывах, землетрясениях, просадках почвы, вредных выделениях и т.д.). Извержения подводных вулканов часто приводят к образованию островов, которые быстро размываются волнами. Такие места опасны для судовождения и указываются в лоциях.

Дебит — количество воды, выдаваемое горной выработкой в единицу времени.

Делювий — скопление на склонах и у подошвы возвышенностей продуктов выветривания, перенесенных сверху вниз путем смывания дождевыми и талыми снеговыми водами

Денудаций — процессы разрушения горных пород на поверхности земли и переноса продутое разрушения в пониженные участки, где происходит их накопление и образование толщ осадочных пород.

Дренаж — метод осушения той или иной территории при помощи искусственного понижения уровня подземных вод. В зависимости от применяемых устройств для захвата дренажных вод различают горизонтальный, вертикальный и комбинированный дренажи.

Закарстованные породы — породы, в которых имеются каверны, каналы, пещеры и другие карстовые формы.

Замерзание реки — процесс образования на реке неподвижного ледяного покрова.

Заморозки — это агрометеорологическое явление, представляющее собой понижение температуры воздуха или поверхности почвы до значений ниже 0 $°C$ на фоне положительных средних суточных температур в период вегетации сельскохозяйственных культур. К сильным принято относить заморозки, при которых температура падает до -2 $°C$ и ниже.

Опасность заморозков заключается в повреждении сельскохозяйственных культур, величина ущерба определяется интенсивностью заморозков (значением минимальной отрицательной температуры) и их продолжительностью. При значительном ущербе ситуация на пострадавшей территории может стать чрезвычайной. Заморозки считаются особо опасными, если они наблюдались в вегетационный период на площади, составляющей 25% и более от посевной. Под риском заморозков подразумевается вероятность (повторяемость) лет с этим явлением, выраженная в процентах.

Засоленные почвы — это большая группа почв разного генезиса и свойств, объединенная одним диагностическим признаком — наличием хотя бы в одном горизонте почвенного профиля до глубины 2 $м$ легкорастворимых

солей в количествах, превышающих порог токсичности для слабо- и среднесолестойких сельскохозяйственных культур.

Опасность засоления почв заключается прежде всего в негативном воздействии на развитие большинства растений и резком ухудшении плодородия почв, что приводит к значительному экономическому ущербу вследствие снижения урожайности земледельческих и пастбищных угодий. Засоленность почв является одним из ярких признаков деградации земель и существенно уменьшает их стоимость. Для пахотных угодий снижение стоимости при слабой степени засоления составляет 10 … 12%, при средней — 17 … 20%, а при сильной степени засоления достигает 25 … 30%. На орошаемых землях и прилегающих к ним массивах площадь засоленных почв ежегодно увеличивается на 1%, а годовой ущерб от засоления оценивается в 0,3% от общей кадастровой стоимости земель.

Затопление — образование свободной поверхности воды на участке территории в результате повышения уровня водотока, водоема или подземных вод.

Зажор льда — см. **Затор льда**.

Затор льда — многослойное скопление льда в русле реки, вызывающее стеснение ее живого сечения, а также подъем уровня воды в месте скопления льда и на участках реки выше затора. **Зажор льда** — менее значительное по последствиям явление, обусловленное скоплением в русле реки шуги с включением мелкобитого льда.

Опасность заторно-зажорных явлений обусловлена в основном вероятностью подтопления и затопления территорий и населенных пунктов в долинах рек, что приводит к возникновению чрезвычайных ситуаций с большим материальным ущербом. В зоне бедствия могут оказаться районы как выше затора (зажора), так и ниже его по течению реки. Последнее возможно при прорыве крупных заторов, когда вниз по реке устремляется водная масса с большим содержанием льда. Дополнительную опасность при заторах представляют многометровые ледовые завалы на берегах и в пойме, способные повредить и разрушить мосты и другие инженерные сооружения.

Защита населения в чрезвычайных ситуациях (защита населения в ЧС) — совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации.

Землетрясение— внезапное освобождение потенциальной энергии земных недр, которое приобретет форму ударных волн и упругих колебаний, распространяющихся во всех направлениях. Понятие сейсмичности территории означает

степень ее подверженности землетрясениям. Опасность землетрясений связана с масштабами их воздействия на природную среду и общество и отсутствием на сегодняшний день практических возможностей их прогноза и предотвращения.

Зеркало грунтовых вод — свободная поверхность грунтовых вод.

Значительное затопление (населенных пунктов, объектов экономики) — значительное затопление (30% и более) площади застройки населенного пункта (объекта экономики) или затопление менее значительной площади застройки населенного пункта, но имеющей на затапливаемой территории особо важные объекты экономики.

Зона бедствия — часть зоны чрезвычайной ситуации, требующая дополнительной и немедленно предоставляемой помощи и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайной ситуации.

Зона вероятной чрезвычайной ситуации (зона ВЧС) — территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации.

Зона временного отселения — территория, откуда при угрозе или во время возникновения чрезвычайной ситуации эвакуируют или временно выселяют проживающее на ней население с целью обеспечения его безопасности.

Зона инфильтрации — зона, через которую происходит просачивание (инфильтрация) воды. Соответствует части зоны аэрации.

Зона насыщения (водоносный горизонт) — зона, в которой все пустоты горной породы заполнены гравитационной водой.

Зона чрезвычайной ситуации (зона ЧС) — территория или акватория, на которой в результате возникновения источника чрезвычайной ситуации или распределения его последствий из других районов возникла чрезвычайная ситуация.

Изосейсты — линии, соединяющие точки с одинаковой интенсивностью землетрясения и разделяющие области с различным уровнем интенсивности.

Интенсивность землетрясения — мера сотрясения грунта, определяемая степенью разрушения построенных людьми зданий, характером изменений земной поверхности и данными об испытанных людьми ощущениях.

Инфекционные заболевания, управляемые средствами вакцинопрофилактики — это группа болезней, против которых разработаны вакцины. Среди наиболее распространенных заболеваний, поставленных под контроль вакцинопрофилактикой, такие острые инфекционные болезни, как корь, краснуха, коклюш, дифтерия, эпидемический паротит, менингококковая инфекция. Источником инфекции является больной человек или бактерионоситель.

Опасность инфекций, управляемых средствами вакцинопрофилактики, заключается в том, что они передаются воздушно-капельным путем и характеризуются высокой способностью к эпидемическому распространению в закрытых неиммунных коллективах. Не получившие прививок люди могут заболеть в тяжелой форме, подчас ведущей к гибели или серьезным осложнениям. По некоторым из этих заболеваний летальность у непривитых людей может достигать 50 … 60%. Заболевание во взрослом возрасте особенно опасно.

Инфильтрация — просачивание воды через поры и трещины горных пород в толщу земной норы.

Источники чрезвычайной ситуации — опасное природное явление 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 чрезвычайная ситуация

Карст— это совокупность геологических процессов и созданных ими явлений в земной коре и на ее поверхности, вызванных химическим растворением и выносом воднорастворимых горных пород подземными водами, в результате чего образуются отрицательные западинные формы рельефа на поверхности Земли и различные полости, каналы и пещеры в толще породы.

Опасность карста заключается в том, что этот широко распространенный скрытый процесс, препятствуя строительству и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, а также рациональному использованию сельскохозяйственных земель, наносит значительный ущерб населению и хозяйству на закарстованной территории. В местах проявления карста требуются значительные дополнительные затраты на проведение противокарстовых мероприятий.

Катастрофа — отличается от аварии величиной материального ущерба и (или) наличием человеческих жертв.

Катастрофический паводок — выдающийся по величине и редкий по повторяемости (паводок, половодье), могущий вызвать жертвы и разрушения.

Класс пожарной опасности лесных участков — относительная оценка степени пожарной опасности лесных участков по условиям возникновений в них пожаров и возможной их интенсивности.

Классическая чума свиней (КЧС) — особо опасная, характеризующаяся высокой заразностью инфекционная болезнь свиней (в том числе диких), возбудителем которой является вирус Pestivirus семейства Togaviridae. Источником инфекции

являются больные животные. Заражение вирусом происходит через инфицированные слюну, корма, воду, навоз, предметы ухода. Распространению вируса способствуют мухи.

Опасность классической чумы свиней заключается в том, что для этой болезни характерны глобальное распространение, высокая заболеваемость и смертность. У невакцинированных животных или животных с ослабленной иммунной системой при попадании возбудителя в организм развивается тяжелое заболевание, чреватое поражением кроветворных органов, кровеносных сосудов, множественными кровоизлияниями. Летальность при КЧС достигает 70 … 80%. Болезнь может на длительный период закрепляться в определенных хозяйствах или экосистемах (среди диких свиней), не проявляясь клинически, лишь изредка вызывая массовые эпизоотии. Высокая концентрация животных в условиях крупных свиноферм создает идеальные условия для быстрого распространения КЧС и других инфекций. Поэтому вспышки этой болезни причиняют серьезный экономический ущерб свиноводческим хозяйствам, и классическая чума свиней признается одним из самых опасных заболеваний, угрожающих свиноводству.

Клещевой энцефалит — инфекционная болезнь с природной очаговостью, возбудителем которой является вирус Flavirus рода Togaviridae, а переносчиком — кровососущие клещи семейства иксодовых. Человек заражается при укусе клеща, употреблении сырого молока инфицированных сельскохозяйственных животных. Клещи переносят и другие опасные заболевания, среди которых по распространению в России выделяется клещевой боррелиоз (болезнь Лайма).

Опасность клещевого энцефалита заключается в том, что вирус тяжело поражает центральную нервную систему человека. В результате развивается болезнь, характеризующаяся высокой вероятностью сильных неврологических нарушений, а также тяжелых клинических форм с поражением головного и спинного мозга, что может привести к параличу, к смерти от остановки дыхания, к стойкой инвалидности. Летальность при энцефалите достигает 25%.

Климатические экстремумы — это определенные значения метеорологических элементов (температура воздуха, интенсивность осадков, сила ветра), при достижении и превышении которых возникает угроза для жизнедеятельности населения и функционирования хозяйственных объектов.

Опасность климатических экстремумов связана с тем, что в обжитых районах они создают предпосылки для возникновения стихийных бедствий и климатически обусловленных чрезвычайных ситуаций. Чем разнообразнее набор экстремумов,

наблюдаемых на той или иной территории (даже если они разнесены во времени), тем выше опасность. В случае пространственного и временного совпадения нескольких экстремумов (к примеру, температуры и скорости ветра, скорости ветра и интенсивности в сочетании с продолжительностью осадков) вероятность чрезвычайных ситуаций и тяжесть их последствий значительно увеличиваются.

Клоп вредная черепашка — это насекомое семейства клопов-щитников, формой и цветом панциря напоминающее черепашку. Клоп вредная черепашка является одним из самых опасных вредителей, повреждающих зерновые культуры, особенно пшеницу.

Опасность клопа вредная черепашка состоит в том, что насекомое при питании использует насыщенную ферментами слюну для внекишечного переваривания белка пшеницы и тем самым загрязняет зерно. В результате ухудшается всхожесть семян, снижается выход зерна при уборке урожая, резко падает хлебопекарное качество зерна.

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.

Лава — магма, или расплавленная горная порода, достигшая земной поверхности.

Лавина — это снежная масса, потерявшая устойчивость и движущаяся вниз по склону под действием силы тяжести.

Опасность схода лавин для людей и хозяйственных объектов связана с внезапностью их возникновения, высокими скоростями движения, ударным воздействием и большой площадью снежных заносов в зоне конуса выноса. В освоенной части горных районов лавинная деятельность чревата возникновением чрезвычайных ситуаций с большим материальным ущербом и зачастую — с человеческими жертвами. В зоне опасного воздействия лавин находятся самые разные объекты: населенные пункты, транспортные коммуникации, линии связи и электропередачи, нефте- и газопроводы, туристические гостиницы, альпинистские лагеря и др. Чаще других от лавинной деятельности страдают автомобильные и железные дороги, разрушение и завалы которых приводят к длительным перерывам в движении.

Ледник — это многолетнее естественное скопление льда атмосферного происхождения, обладающее самостоятельным движением и приуроченное к тем участкам земной поверхности, на которых твердых осадков в течение года отлагается больше, чем истаивает и испаряется.

Ледники возникают в условиях благоприятного сочетания условий

рельефа и климата. Образуются в пониженных формах рельефа при условии, что отложившееся количество снега, образовавшееся в результате выпадения атмосферных осадков, метелевого переноса и снежных лавин, превышает количество снега, способное растаять за тёплый период, В тех случаях, когда приход снега на ледник превышает его расход при таянии, т.е. ледник имеет положительный баланс, он увеличивает свои размеры, продвигаясь вниз по долине.

Ледник состоит из двух областей: аккумуляции, где происходит накопление снега, и абляции, где происходит его расходование (таяние). Границей между этими областями является фирновая линия.

Опасность ледниковой деятельности связана, прежде всего, с процессами динамической неустойчивости ледников, проявляющимися в виде ледовых обвалов и быстрых подвижек (пульсации) ледников, которые на прилегающей территории могут представлять значительную угрозу для населения и хозяйственных объектов. Ледовые обвалы представляют собой единовременные обрушения значительных масс льда со склонов или уступов рельефа как непосредственно на леднике, так и у его конца. Под ледниковыми подвижками понимают периодические быстрые наступания некоторых ледников, обусловленные нестационарностью динамических процессов в самих ледниках. Большую угрозу представляет также прорыв талых вод из крупных внутриледниковых полостей и приледниковых озер. Опасные ледниковые процессы могут быть спровоцированы и значительно усилены в результате сейсмических, вулканических и других внешних воздействий, и в тоже время сами могут способствовать возникновению таких стихийных явлений, как сели, селеподобные паводки, наводнения.

Ледниковое озеро — озеро, возникновение которого связано с прошлой (аккумулирующей или выпахивающей) деятельностью ледника.

Ледовые образования — группа явлений и форм, среди которых для рек основными являются забеги, сало, шуга, сплошной ледяной покров, ледоход, заторы, зажоры, а для морей – припай, дрейфующие льды и многолетние паковые льды.

Опасность образования льда на реках связана с теми сложностями и затруднениями, которые лед создает при судоходстве, лесосплаве, эксплуатации водопроводов, гидроэлектростанций. Ледовые явления о виде заторов и зажоров могут стать причиной затопления территории. Льды на морях затрудняют судоходство и морской промысел.

Ледовый режим — состояние ледяного покрова на океанах, морях, реках, озерах и водоемах, определяемое совокупностью природных явлений.

Ледостав — процесс образования на поверхности водоема или водотока неподвижного льда.

Ледоход — движение льда на реках и озерах под действием течений или ветра. Различают весенний и осенний ледоход.

Ледяное сало — густой слой мелких ледяных кристаллов на поверхности воды.

Ледяной заберег — полоса неподвижного тонкого льда шириной от нескольких метров до 100 … 200 *м*, образующаяся вдоль берегов водоемов перед возникновением сплошного льда.

Ледяной мост — участок ледяного покрова реки, отделившийся от водной поверхности при понижении уровня воды и опирающийся на берега. Образуется в тех случаях, когда после ледостава происходит резкое падение уровня воды.

Лейкоз КРС — особо опасная инфекционная болезнь опухолевой природы с хроническим течением, которая вызывается специфическим вирусом. Источником инфекции является больное животное. Заражение происходит при контакте с больным животным и предметами, которые инфицированы выделениями.

Опасность лейкоза КРС заключается в чрезвычайной распространенности вируса, вызывающего у животных тяжелое заболевание, которое характеризуется злокачественным разрастанием клеток кроветворных органов с нарушением их созревания. Летальность при лейкозе КРС достигает 25%. Скрытые носители вируса заражают других животных, при этом сами гораздо чаще страдают неинфекционными заболеваниями. Молочная и мясная продукция от больных животных характеризуется пониженным качеством, в ней содержится меньше полезных аминокислот, зато имеются вредные продукты жизнедеятельности и распада вируса.

Лептоспироз — опасная инфекционная болезнь с природной очаговостью, возбудителем которой являются микроорганизмы рода Leptospirae, принадлежащие к семейству Spirochaetales (спирохет). Источником инфекции являются дикие и домашние животные. Человек заражается при контакте с больными животными, при употреблении инфицированной воды.

Опасность лептоспироза заключается в том, что при заражении человека развивается острое заболевание, характеризующееся лихорадкой, головными и мышечными болями, поражением почек, печени, нервной системы, общей интоксикацией, осложнениями в виде геморрагического синдрома, острой почечной недостаточности и менингита. Летальность составляет от 7 до 48%.

Лесной пожар — неуправляемое (стихийное) горение, распространяющееся по лесной площади. **Торфяной пожар** — это возгорание торфяного болота,

осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнем.

Опасность лесных и торфяных пожаров связана со значительным прямым и косвенным ущербом, который пожары регулярно наносят населению и экономике страны. Прямой ущерб заключается в материальных потерях от уничтожения огнем лесных массивов, торфа, жилых и хозяйственных объектов, диких и домашних животных, оказавшихся в зоне распространения огня, а также от выведения из оборота земель, занятых под лесохозяйственное производство и торфоразработки. Пожары представляют большую угрозу для жизни и здоровья людей. Косвенный ущерб состоит в материальных затратах на ликвидацию очагов возгорания и восстановление уничтоженных огнем объектов. Лесные и торфяные пожары, помимо экономического и социального ущерба, приводят также к потере таких важнейших экологических функций леса, как водоохранная и водорегулирующая, санитарно-гигиеническая, почвозащитная, рекреационная.

Ликвидация чрезвычайной ситуации (ликвидация ЧС) — проведение в зоне чрезвычайной ситуации и в прилегающих к ней районах силами и средствами ликвидации чрезвычайных ситуаций всех видов разведки и неотложных работ, а также организация жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава этих сил.

Магма — расплав, при остывании которого образуются изверженные (магматические) породы.

Магнитуда землетрясений — мера величины землетрясения, определяемая как десятичный логарифм амплитуды наибольшего колебания грунта, записанного при прохождении сейсмической волны того или иного типа, с внесением стандартной поправки, учитывающей расстояние от эпицентра.

Магнитуда цунами — условная величина, характеризующая количество основной части энергии волны и выражаемая натуральным логарифмом амплитуды колебаний уровня воды (в метрах), измеренных стандартным мореографом у береговой линии на расстоянии 3 … 10 *км* от источника цунами. Обычно энергия цунами составляет от 1 до 10% энергии вызвавших их землетрясений.

Маловодье — экстремальное гидрологическое явление, представляющее собой понижение уровня воды в реках (вследствие климатических причин, в первую очередь, уменьшения количества осадков) до опасно низкого, вызывающего острый дефицит воды.

Опасность маловодья заключается в значительном материальном и моральном ущербе, который дефицит водоснабжения, обусловленный обмелением рек и водоемов,

наносит экономике, населению и хозяйству. В случаях, когда экстремальное по интенсивности маловодье охватывает значительные площади, возможно возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с острой нехваткой воды для питьевых и хозяйственных нужд. Понижение уровня воды в реках и водохранилищах до критической отметки приводит к таким негативным экономическим последствиям, как уменьшение выработки электроэнергии на гидроэлектростанциях, прекращение судоходства, сокращение рыбных ресурсов. В условиях маловодья, как правило, значительно повышается концентрация загрязняющих веществ в водоемах и ухудшается качество воды, что неблагоприятно сказывается на функционировании водных и околоводных экосистем.

Малярия — группа паразитарных заболеваний, вызываемых несколькими видами одноклеточных микроорганизмов рода плазмодий (Plasmodium). Источником заражения является больной человек или скрытый носитель, переносчиком болезни — комары рода Anopheles.

Опасность малярии заключается в том, что ее возбудитель, попадая в кровь человека при укусе комара, селится и размножается в красных кровяных тельцах (эритроцитах). Это вызывает тяжелое заболевание, которое характеризуется повторяющимися лихорадочными приступами с повышением температуры тела до 40 анемией, поражением печени и селезенки, развитием тяжелых осложнений. Смертность составляет 0,2%.

Меандры (излучины) — изгибы, образованные рекой.

Межень (меженный период) — систематически наблюдающаяся фаза водного режима реки продолжительностью не менее 10 *дней*, характеризующаяся устойчивыми низкими уровнями и малыми расходами воды. Наиболее четко выражена в периоды сухой или морозной погоды, когда водность реки поддерживается главным образом грунтовым питанием при сильном уменьшении или прекращении поверхностного стока. Различают летнюю и зимнюю межень.

Метель — это перенос снега ветром над земной поверхностью. Метели со средней скоростью ветра 15 *м*/*с* и более и видимостью менее 1500 *м* относят к сильным. Особо опасными считаются метели со скоростью ветра более 20 *м*/*с* и продолжительностью более 12 *часов*.

Опасность метелей обусловлена совместным неблагоприятным воздействием сильных ветровых и снеговых нагрузок на значительной площади, что в условиях освоенных территорий часто приводит к возникновению чрезвычайных ситуаций с большим экономическим ущербом и высокой вероятностью человеческих жертв. К числу наиболее опасных негативных последствий метелей относятся: резкое ухудшение видимости и сильные заносы на транспортных коммуникациях,

препятствующие работе авиационного, железнодорожного и автомобильного видов транспорта; разрушение опор и обрывы линий связи и электропередачи, что приводит к остановке работы промышленных и сельскохозяйственных предприятий, объектов жилищно-коммунальной сферы; обрушение зданий и сооружений из-за чрезмерной снеговой нагрузки и др. В горных районах сильные метели вызывают значительное перераспределение снега, что является дополнительным фактором образования снежных лавин.

Мониторинг атмосферы — система наблюдения и контроля за содержанием радиоактивных, опасных химических и биологических веществ в атмосфере.

Мониторинг гидросферы — система наблюдения и контроля за качеством воды, загрязнения ее радиоактивными, опасными химическими и биологическими веществами.

Мониторинг литосферы — система наблюдения и контроля за уровнем содержания в литосфере радиоактивных, опасных химических и биологических веществ.

Мониторинг окружающей среды — система наблюдений и контроля, проводимых регулярно, по определенной программе для оценки состояния окружающей среды, отдельных ее элементов, видов техногенного воздействия, а также за происходящими в окружающей среде природными, физическими, химическими, биологическими процессами. Позволяет производить анализ происходящих в окружающей среде процессов и своевременное выявление тенденций ее изменения.

Мониторинг опасных природных процессов и явлений — система регулярных наблюдений и контроля над развитием опасных природных процессов и явлений в окружающей природной среде, факторами, обуславливающими их формирование и развитие, проводимых по определенной программе, выполняемых с целью своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с опасными природными процессами и явлениями, или снижению наносимого их воздействием ущерба.

Морена — обломочный материал, переносимый или отлагаемый ледником.

Моретрясение — явление колебаний («трясения») толщи морской воды, возникающее в результате подводного землетрясения над районом его эпицентра.

Мочажины — постоянно мокрые, часто неравномерно поросшие камышом и осокой участки земной поверхности в местах выхода на поверхность подземных вод.

Наводнение — значительное затопление местности в результате

подъема уровня воды в водоеме во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона воды в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений.

Опасность наводнений обусловлено огромным материальным ущербом, который эти стихийные бедствие наносят населению и хозяйству, а также большим количеством пострадавших и погибших.

Наледь — это ледяные тела разной площади, мощности и формы, формирующиеся в результате последовательного излияния и замерзания природных (речных и подземных) и, в меньшей степени, техногенных (хозяйственно-бытовых и промышленных) вод.

Опасность процессов наледеобразования состоит в том, что, являясь постоянно действующим фактором в пределах территорий, охваченных многолетним промерзанием, они часто вызывают очень серьезные и даже катастрофические осложнения при строительстве и эксплуатации железных и автомобильных дорог, мостов, трубопроводов, населенных пунктов, разного рода инженерных сооружений. Образование наледей в горных выработках значительно затрудняет и удорожает добычу полезных ископаемых. Формирование искусственных наледей в результате сброса вод при хозяйственной деятельности ведет к заболачиванию территории и загрязнению окружающей местности.

Объект мониторинга — природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определенной программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой с целью контроля за ее состоянием, анализа происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки.

Овражная эрозия — сложный процесс, связанный с образованием и развитием оврагов — крупных отрицательных линейных форм рельефа с крутостенными незадерненными бортами, формирующихся на склоновых водосборах по долинам рек или склонам балок под действием временных русловых потоков ливневых и талых вод.

Опасность овражной эрозии в наибольшей степени связана с огромным ущербом, который она наносит сельскохозяйственному землепользованию, в первую очередь, за счет сокращения площади пашни и значительного ухудшения качества пахотных угодий. Развитие оврагов вызывает повреждения транспортных и других линейных коммуникаций, жилых, промышленных и хозяйственных построек и сооружений в населенных пунктах. С выносами из крупных оврагов связана опасность формирования перекатных участков и перегораживания русел

судоходных рек. Практика использования оврагов под свалки мусора и отходов производства приводит к тому, что токсичные вещества со сточными водами поступают в реки и водоемы, что представляет угрозу для здоровья населения.

Опасный объект — объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

Оползень — это процесс, заключающийся в отрыве и сползании вниз по склону под влиянием силы тяжести массы рыхлой горной породы, чаще всего сложенной чередующимися водоупорными и водоносными слоями, особенно при насыщении рыхлого материала водой.

Оползневой процесс возникает вследствие нарушения равновесия склона и продолжается (иногда в несколько стадий) до достижения нового состояния равновесия.

Распространение оползней и характер оползневого процесса определяются комплексом инженерно-геологических условий местности, среди которых наиболее важную роль играют литолого-геологические, геоморфологические, климатические и др. К числу основных естественных причин, вызывающих оползневую деятельность, относятся нарушение равновесия пород при увеличении крутизны склона, вызванной его подмывом речными водами; переувлажнение пород на склоне атмосферными осадками или грунтовыми водами; ослабление прочности пород в результате выветривания; воздействие сейсмических толчков.

В современных условиях преобладающее количество оползневых явлений на обжитой или осваиваемой территории происходит в результате антропогенной деятельности, осуществляемой без учета геологических условий местности. Виды такой нерациональной деятельности, приводящей к подрезке склонов, перегрузке и дестабилизации склоновых отложений, чрезвычайно разнообразны. К ним относятся расширение старых и строительство новых населенных пунктов, преимущественно сельских, с бессистемным расположением строений и приусадебных участков; прокладка линейных объектов; автодорог, линий электропередачи, водопроводно-канализационной сети и др.; вырубка лесов и кустарников на водоразделах и склонах долин для расширения площадей посевов; перевыпас скота на склонах; интенсивная нефтегазодобыча, с которой связано гидродинамическое воздействие на пласты-коллекторы, и др.

Опасность оползней заключается в динамическом воздействии движущихся масс горных пород, приводящем к разрушению

объектов и сооружений, находящихся на теле и в зоне действия оползня. Оползни на освоенной территории достаточно часто приводят к чрезвычайным ситуациям с большим материальным ущербом и даже человеческими жертвами. В результате схода оползней происходит разрушение дорог, жилых домов и производственных сооружений, повреждение трубопроводов, телефонных и электрических сетей, перекрытие путепроводов и русел рек. Оползни способны нанести значительный урон сельскохозяйственным и лесным угодьям. Особенно опасны оползни в горных районах, где они нередко сносили с лица земли целые поселки. Кроме того, развитие оползней на склонах горных рек чревато перегораживанием оползневыми массами речных русел, что инициирует такие опасные для населения и хозяйства процессы, как затопление долины выше по течению и катастрофический селеподобный паводок при прорыве оползневой плотины.

Оползневой цирк — выемка, образовавшаяся на склоне в результате сползания части пород слагающих склон.

Оспа мелкого рогатого скота (МРС) — особо опасная инфекционная болезнь вирусного характера. Источником инфекции являются больные животные и вирусоносители. Заражение происходит, как правило, через дыхательные пути, а также через кожные покровы, слизистые оболочки, инфицированные корма и воду. Кроме сельскохозяйственных животных (в основном овец и коз), оспой МРС болеют также пушные звери, грызуны. Болезнь представляет опасность и для людей.

Опасность оспы МРС заключается в том, что это очень заразное заболевание, характеризующееся общей интоксикацией, лихорадкой, появлением узелковой сыпи на коже и слизистых оболочках, наносит большой экономический ущерб овцеводству. Летальность при оспе может достигать 70%. Значительная часть заболевших животных погибает, в основном от сопутствующих бактериальных инфекций, у остальных — снижается масса тела, повреждается шкура.

Острые кишечные инфекции (ОКИ) — группа инфекционных заболеваний, в состав которой входят вирусный гепатит А, брюшной тиф, сальмонеллез, холера, дизентерия, пищевая токсикоинфекция, энтеровирусная инфекция, другие острые кишечные инфекции с установленным и неустановленным возбудителем. Паразитарным заболеванием является трихинеллез.

Опасность острых кишечных инфекции и трихинеллеза определяется их очень широким распространением среди населения. По ущербу от временной утраты трудоспособности среди других инфекционных заболеваний ОКИ уступают только острым

респираторно-вирусным инфекциям и сравнимы с гриппом. Без надлежащего лечения человек, инфицированный любой из ОКИ, может погибнуть, в первую очередь, от обезвоживания организма.

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

Площадь лесного пожара — это площадь, а пределах контура лесного пожара, на которой имеются признаки воздействия огня на растительность.

Подготовка к чрезвычайным ситуациям (подготовка к ЧС) — комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по созданию на определенной территории или на потенциально опасном объекте условий для защиты населения и материальных ценностей от поражающих факторов и воздействия источников чрезвычайной ситуации, а также для обеспечения эффективных действий органов управления, сил и средств РСЧС по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Подготовка объекта народного хозяйства к работе в чрезвычайных ситуациях (подготовка объекта к работе в ЧС) — комплекс заблаговременно проводимых экономических, организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий РСЧС, осуществляемых на объекте народного хозяйства с целью обеспечения его работы с учетом риска возникновения источников чрезвычайной ситуации, создания условий для предотвращения аварий или катастроф, противостояния поражающим факторам и воздействиям источников чрезвычайной ситуации, предотвращения или уменьшения угрозы жизни и здоровью персонала, проживающего вблизи населения, а также оперативного проведения неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.

Подготовка территории к функционированию в чрезвычайных ситуациях (подготовка территории к ЧС) — комплекс экономических, организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий, заблаговременно проводимых на территории субъектов Российской Федерации с целью обеспечения безопасности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды, а чрезвычайных ситуациях.

Поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации (поражающее воздействие источника ЧС) — негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных

животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации (поражающий фактор источника ЧС) — составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником чрезвычайной ситуации и характеризуемая физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами.

Пораженный в чрезвычайной ситуации (пораженный в ЧС) — человек, заболевший, травмированный или раненный в результате поражающего воздействия источника чрезвычайной ситуации.

Пострадавший в чрезвычайной ситуации (пострадавший в ЧС) — человек, пораженный либо понесший материальные убытки в результате возникновения чрезвычайной ситуации.

Почвенная засуха — агрометеорологическое стихийное явление в вегетационный период года, которое заключается в крайнем иссушении почвенного слоя и снижении запасов продуктивной влаги в почве до критических значений. Для широко распространенных суглинистых почв критическим является содержание влаги менее 10 *мм* в слое 0 … 20 *см* в течение 30 *дней* подряд.

Опасность почвенных засух состоит в значительном ущербе, который они наносят аграрному сектору экономики за счет резкого снижения урожайности сельскохозяйственных культур. При интенсивных и продолжительных засухах урожай может полностью погибнуть.

Предотвращение чрезвычайных ситуаций (предотвращение ЧС) — комплекс правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, эколого-защитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов, прогнозирования и профилактики возникновения источников чрезвычайной ситуации, а также на подготовку к чрезвычайным ситуациям.

Примечание. Выделяют первичные и вторичные поражающие факторы.

Примечание. Различают безопасность по видам (промышленная, радиационная, химическая, сейсмическая, пожарная, биологическая, экологическая), по объектам (население, объект народного хозяйства и окружающая природная среда) и основным источникам чрезвычайной ситуации.

Прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду — оценка вероятности форм, величины и возможных масштабов антропогенных воздействий на окружающую среду, основанные на изучении тенденции развития системы природопользования и перспектив хозяйственного и научно-технического развития общества.

Прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений — определение вероятности возникновения и развития в определенном месте и в определенное время опасных метеорологических и агрометеорологических процессов и явлений, а также оценка возможных последствий их появления.

Прогнозирование опасных геологических процессов и явлений — система мероприятий по определению вероятности возникновения, развития опасных геологических процессов и явлений, их характера, масштабов и продолжительности, вероятности возникновения природных чрезвычайных ситуаций, а также возможных последствий в зоне их воздействия.

Прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений — определение вероятности возникновения и динамики развития опасных гидрологических процессов и явлений, оценка их масштабов и риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Прогнозирование природных пожаров — определение вероятности возникновения и динамики развития природных пожаров с оценкой вероятных неблагоприятных последствий.

Прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций; **прогнозирование техногенных ЧС** — опережающее отражение вероятности появления и развития техногенных чрезвычайных ситуаций и их последствий на основе оценки риска возникновения пожаров, взрывов, аварий, катастроф.

Прогнозирование чрезвычайных ситуаций; **прогнозирование ЧС** — опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем.

Прогнозирование эпидемий — определение вероятности возникновения, масштабов развития эпидемий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней среди населения, снижению общей инфекционной заболеваемости людей и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпидемиями.

Прогнозирование эпизоотий — определение вероятности возникновения, масштабов развития эпизоотий и их последствий с целью разработки и обоснования мероприятий по

предупреждению распространения инфекционных болезней сельскохозяйственных животных, снижению общей инфекционной заболеваемости сельскохозяйственных животных и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпизоотиями.

Прогнозирование эпифитотий — определение вероятности возникновения, масштабов развития эпифитотий и их последствий, а также появления и размножения вредителей сельскохозяйственных культур с целью разработки и обоснования мероприятий по предупреждению распространения инфекционных болезней и вредителей сельскохозяйственных растений и ликвидации социально-экономических последствий, вызванных эпифитотиями.

Просадка — это оседание грунта, вызванное способностью некоторых пород деформироваться под влиянием увлажнения и уменьшать свой объем. Наиболее отчетливо эта способность выражена у лессов и лессовидных суглинков. Лесс — пылеватая, высокопористая однородная порода, не слоистая, известковая, слабоагрегированная, малой степени водонасыщения (влажности).

Опасность просадочных процессов связана, в первую очередь, с высокой вероятностью деформаций, а иногда и полного разрушения зданий и сооружений, подземных коммуникаций, транспортных систем и других объектов, расположенных в зоне распространения лессовых пород. При больших объемах просадок на освоенных территориях, а также при угрозе разрушения опасных производственных объектов могут возникнуть чрезвычайные ситуации с большим материальным ущербом.

Профилактика возникновения источников чрезвычайной ситуации (профилактика возникновения источников ЧС) — проведение заблаговременных мероприятий по недопущению и (или) устранению причин и предпосылок возникновения источников чрезвычайной ситуации антропогенного происхождения, а также по ограничению ущерба от них.

Псевдотуберкулез — инфекционная болезнь с природной очаговостью, возбудителем которой является бактерия Yersinia pseudotuberculosis семейства Enterobacteriaceae (кишечных бактерий). Источник инфекции — преимущественно грызуны. Человек заражается при употреблении инфицированных продуктов питания и воды.

Опасность псевдотуберкулеза состоит в том, что эта труднодиагностируемая болезнь поражает желудочно-кишечный тракт, кожу и опорно-двигательный аппарат, а в тяжелых случаях (генерализованная форма) — буквально все органы человека. Высока вероятность осложнений в виде менингита, менингоэнцефалита, острой почечной недостаточности. При

отсутствии надлежащего лечения больной может погибнуть.

Разрушение берегов морей и водохранилищ — сложный комплекс взаимосвязанных денудационно-аккумулятивных гидролого-геологических процессов (абразионных, оползневых, карстово-суффозионных, перемещения и отложения наносов и т.д.), обусловленных воздействием водных масс на берега.

Опасность разрушения берегов заключается главным образом в необратимом изъятии из землепользования прибрежных территорий со всеми находящимися на них жилыми и хозяйственными объектами, что чревато возникновением чрезвычайных ситуаций с большим материальным ущербом и серьезными социальными и экологическими последствиями.

Режим подземных вод — закономерное изменение во времени уровня, температуры, химического и газового состава подземных вод под влиянием естественных и искусственных факторов.

Резкие изменения температуры воздуха — изменения температуры в течение суток температура меняется на 20 °*C* и более.

Опасность резких изменений температуры воздуха заключается прежде всего в значительном ухудшении состояния здоровья людей, страдающих рядом широко распространенных заболеваний, а также в негативном влиянии на самочувствие работников различных профессий (водители, пилоты, машинисты, операторы систем управления), чья работа требует сосредоточенности и скорости реакции. Кроме того, резкие изменения температуры способны стать причиной возникновения других опасных процессов и явлений, масштаб которых и вызванный ими ущерб могут существенно превышать исходное явление.

Речная сеть — совокупность всех рек, находящихся в пределах какой-либо территории: часть гидрографической сети.

Речной бассейн — часть земной поверхности, включая толщу почвогрунтов, с которой вода стекает в реку (речную систему).

Речные террасы — уступы (ступени) и долинах рек. Различают поперечные и продольные террасы. Поперечные террасы протягиваются перпендикулярно к направлению долины и порождают пороги и водопады.

Риск — количественная оценка опасности.

Риск возникновения чрезвычайной ситуации (риск ЧС) — вероятность или частота возникновения ущерба, квалифицируемого как чрезвычайная ситуация.

Рой землетрясений — серия землетрясений, происходящих и одном и том же районе; ни одно землетрясение роя не выделяется среди других по интенсивности.

Русловые процессы — процессы, протекающие при взаимодействии водных потоков и речных русел. Они заключаются в

горизонтальных и вертикальных русловых деформациях. К горизонтальным деформациям относится блуждание речных русел по дну долины, сопровождаемое размывом одних и намывом противоположных берегов. Вертикальные деформации представляют собой многолетнее устойчивое врезание реки или аккумуляцию наносов в ее русле.

Изменение речных русел и пойм связано как с естественным развитием русловых деформаций, так и с вмешательством человека в русловые процессы при строительстве различных хозяйственных объектов в русле и в пойме, разработке полезных ископаемых, сельскохозяйственном и рекреационном использовании ресурсов речных русел и пойм.

Сальмонеллез — острая инфекционная болезнь с преимущественным поражением органов пищеварительного тракта. Возбудители сальмонеллеза — бактерии рода Сальмонелла — принадлежат к семейству Enterobacteriaceae (кишечных бактерий). Источником инфекции являются домашние животные, птицы, больной человек или носитель. Заражение происходит при употреблении в пищу инфицированных продуктов (в основном мяса птицы и яиц). Особой разновидностью сальмонеллезных инфекций является брюшной тиф и клинически сходные с ним паратифы А, В, С. Они передаются в основном от больного человека к здоровому.

Опасность сальмонеллеза состоит в том, что это заболевание характеризуется разнообразием клинических проявлений, от бессимптомного носительства до тяжелых септических форм (заражение крови и лимфы), нередко приводящих к смерти. Летальность составляет в среднем 0,1%. Брюшной тиф является самым опасным сальмонеллезным заболеванием, которое чревато тяжелыми осложнениями. Летальность достигает 1%.

Саранчовые — это насекомые отряда прямокрылых, питающиеся дикими и культурными растениями. Самыми опасными для сельского хозяйства в России являются итальянский прус, азиатская (перелетная) саранча, марокканская саранча.

Опасность саранчовых состоит в том, что эти насекомые как в личиночной, так и во взрослой стадии развития массово поедают растительность на больших площадях, что ведет к частичной или полной потере урожая. Основной мишенью саранчи в России являются зерновые культуры.

Сгонно-нагонные — явления представляют собой колебания уровня воды в водоемах, вызванные воздействием ветра на водную поверхность. Характеризуются перемещением водных масс из одной части водоема или системы водоемов в другую и возникающими в результате этого наклонами уровенной поверхности воды. Особенно большое значение и

наибольшую опасность сгонно-нагонные явления имеют у берегов.

Опасность сгонно-нагонных явлений проявляется в разнообразных по виду и масштабу неблагоприятных воздействиях на население и хозяйственные объекты, находящиеся в зоне распространения этих стихийных процессов. Наиболее опасны ветровые нагоны, с которыми связаны частые и сильные наводнения в морских устьях крупных рек, а также на берегах больших озер и водохранилищ. В результате затопления высока вероятность человеческих жертв, разрушения жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, ухудшения экологической обстановки, что нередко приводит к возникновению чрезвычайных ситуаций. Масштабы ущерба, наносимого нагонными наводнениями, могут быть огромными и зависят от степени экономического освоения территории, стоимости затапливаемых сооружений, высоты и скорости подъема уровня воды, площади затопления, заблаговременности штормового предупреждения, наличия защитных гидротехнических сооружений. Опасность сгонных явлений, возникающих при направлении ветра от берега, заключается, прежде всего, в осложнении навигационной обстановки в прибрежных акваториях из-за уменьшения их глубины, что приводит к нарушению функционирования портов, судоходных каналов и других сооружений.

Сейсмический риск — вероятность ущерба, обусловленного землетрясением, меняющаяся от одного места к другому.

Сейсмичность — распределение землетрясений во времени и о пространстве.

Сейсмоактивный разлом — разлом, вдоль которого механическая прочность пород такова, что по нему может произойти резкая подвижка.

Сейши — стоячие волны большого периода (от нескольких минут до нескольких часов), возникающие в более или менее замкнутых водоемах (моря, озера, заливы и пр.) в результате взаимодействия волн, возникших под действием внешней силы (цунами) и волн, отраженных от берегов бассейна.

Селевой бассейн — горная территория, охватывающая склоны, питающие сель продуктами разрушения горных пород, его истоки, все его русла, водосбор, а также район его воздействия.

Сель — это стремительный русловой грязекаменный поток, внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек в результате интенсивных дождей и (или) бурного таяния снега и льда е условиях накопления на склонах и в русле большого количества рыхлообломочного материала. Сели также могут быть вызваны прорывом внутриледниковых полостей и моренных озер, сейсмическими толчками,

вулканической активностью. В современных условиях селевые процессы зачастую являются следствием непродуманной деятельности человека при хозяйственном освоении горных территорий.

Опасность схода селей для людей и хозяйственных объектов связана с внезапностью их возникновения, высокими скоростями движения, ударным воздействием переднего фронта селевого потока, глубинной и боковой эрозией русла в зоне транзита, заносом территории грязекаменной массой в зоне аккумуляции, подпруживанием рек с последующим формированием мощного паводка.

В освоенной части горных территорий селевая деятельность чревата возникновением чрезвычайных ситуаций с большим материальным ущербом и даже человеческими жертвами. Чаще других объектов от селевых потоков страдают объекты транспортной инфраструктуры (автомобильные и железные дороги, мосты), повреждение и разрушение которых приводит к длительным перерывам в транспортном сообщении. Существенный ущерб сели наносят сельскому хозяйству в предгорных районах, занося грязекаменным материалом и затапливая посевы сельскохозяйственных культур на больших площадях.

Сибирская язва — особо опасная инфекционная болезнь людей и животных, вызываемая крупной аэробной бактерией, которая вне организма образует устойчивые к физико-химическим воздействиям споры. Источником инфекции для человека являются больные животные. Заражение животных происходит через инфицированные корма, воду, пастбища. Человек может заразиться при контакте с инфицированными животными, их тушами, шкурами, шерстью, меховыми изделиями из них, при употреблении загрязненных спорами продуктов, через воду и почву.

Сильные ветры — это воздушные потоки со скоростью 23 *м*/*с* и более, к которым относится целая группа опасных ветровых явлений (ураганы, бури, шквалы, смерчи и др.).

Опасность сильных ветров заключается в динамическом воздействии на объекты, находящиеся в области распространения этого процесса. При высоких скоростях ветра это воздействие может достигать разрушительной силы и создавать чрезвычайные ситуации.

Сильный дождь – это атмосферные осадки в жидкой форме, количество которых составляет не менее 30 *мм* за сутки.

Опасность сильных дождей связано не столько с самим процессом выпадения осадков, сколько с ущербом от тех многочисленных опасных процессов и явлений, которые могут быть инициированы дождями высокой интенсивности. К таким процессам, в первую очередь, относятся дождевые

паводки и наводнения, селевые потоки, оползни, эрозия речных берегов и русел, все эти процессы, при их протекании на освоенных территориях, с высокой вероятностью приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций, чреватых большими экономическими потерями и значительным количеством пострадавших среди населения.

Сильный снегопад — это атмосферные осадки в виде снега с интенсивностью 20 *мм* и более за промежуток времени 24 *часа* и менее.

Опасность сильных снегопадов связана с негативными последствиями их воздействия на хозяйственные объекты и условия жизнедеятельности населения, что нередко приводит к возникновению чрезвычайных ситуаций с большим экономическим ущербом и даже человеческими жертвами. Величина ущерба от сильных снегопадов в общем случае определяется количеством выпавших осадков и степенью освоенности территории. Основной ущерб связан: с заносами на дорогах, затрудняющими движение различных видов транспорта; разрушением зданий и сооружений из-за повышенной снеговой нагрузки; нарушением энергоснабжения и связи вследствие обрывов линий электропередачи и связи. Сильные снегопады способствуют активизации лавинной деятельности в горных районах, а также создают условия для формирования мощных весенних половодий.

Опасность снеговой нагрузки возникает при таких значениях ее величины, которые являются критическими для сооружений различного рода, что может привести к разрушению таких объектов. В частности, для достаточно широко распространенных сборных промышленных зданий со стальным каркасом опасными являются снеговые нагрузки более 1 *кПа*.

Снегоотложения — снежные заносы, связанные с ветровым (метелевым) переносом снежных частиц, выпадающих из облаков и сдуваемых с поверхности снежного покрова, которые в результате уменьшения скорости снеговетрового потока у препятствий откладываются в виде скоплений снега различного объема и плотности.

Опасность снегоотложений заключается в том, что, образуясь в период метелей и интенсивных снегопадов на застроенных территориях и дорогах, у различных объектов и сооружений, снежные заносы серьезно осложняют жизнедеятельность населения, нарушают эксплуатацию сельскохозяйственных и промышленных объектов (в частности, открытых горных разработок и карьеров). В наибольшей мере от снегоотложений страдают транспортные коммуникации. Известно, что при отложениях

снега, всего на 20 *см* превышающих головку рельса, возникает возможность схода с рельсов подвижного железнодорожного состава. При снежных заносах замирают аэропорты, прекращается автомобильное и железнодорожное сообщение, что влечет за собой возникновение чрезвычайных ситуаций со значительным материальным ущербом.

Стихийное бедствие — 1) катастрофа, вызванная природными силами или явлениями; 2) разрушительное природное и (или) природно-антропогенное явление или процесс, в результате которого может возникнуть или возникла угроза жизни и здоровью людей, произойти разрушение или уничтожение материальных ценностей, необратимые изменения окружающей среды и условий жизни, деятельности населения; 3) разрушительное, как правило, непредотвратимое природное явление (землетрясение, наводнение, тайфун, извержение вулкана, засуха, опустынивание, массовое размножение вредителей и т.п.).

Торосы — беспорядочное нагромождение смерзшихся льдин, характеризующееся большой неровностью ледяного покрова. Торосы возникают при остановке ледяных полей, а также в результате подвижек и сжатия ледяного покрова.

Торфяной пожар— см. **Лесной пожар**.

Трангрессия моря — наступление моря на сушу.

Туберкулез КРС — особо опасная, хронически протекающая инфекционная болезнь домашних и диких животных, возбудителем которой в большинстве случаен является бактерия бычьего туберкулеза (Mycobacterium bovis) реже бактерия туберкулеза человека (Mycobacterium tuberculosis). Для свиней опасен также птичий возбудитель (Mycobacterium avium). Источником инфекции являются больные животные, из организма которых возбудитель выделяется с молоком, фекалиями, истечениями из носа, иногда со спермой. Заражение происходит преимущественно воздушно-капельным путем, реже — через инфицированную выделениями пищу.

Опасность туберкулеза КРС определяется тем, что эта болезнь, характеризующаяся образованием специфических узелков в различных внутренних органах и тканях (чаще поражаются легкие), имеет мало внешних симптомов, что затрудняет ее распознавание на ранних стадиях, возбудитель болезни легко распространяется, устойчив во внешней среде (навоз, вода, сырое молоко и т.п.), легко передается другим животным, а также ухаживающим за ними людям, все это приводит к устойчивой циркуляции заболевания в животноводческих хозяйствах и, как следствие, к значительному экономическому ущербу.

Туляремия — особо опасная инфекционная болезнь,

возбудителем которой является микроб Fracisella tularensis. Болезнь широко распространена в природных очагах среди мелких млекопитающих (мыши домовые и полевки, заяц, кролик, ондатра, хомяк) и легко передается человеку. Заражение происходит при контакте с больными животными, при укусе насекомыми, употреблении инфицированных продуктов питания и воды.

Опасность туляремии заключается в том, что возбудитель легко проникает в организм человека через поврежденные кожные покровы, слизистые оболочки, желудочно-кишечный тракт. После скрытого инкубационного периода (обычно 3 … 7 *дней*, иногда — до 3 *недель*) развивается болезнь, при которой поражаются лимфатические узлы, легкие, кишечник, развивается лихорадка. Болезнь протекает в самых разных формах, из которых самая опасная — бубонная (с воспалительными язвочками на коже). Больные нуждаются в госпитализации и лечении антибиотиками, и даже в этом случае смертность может достигать 0,5 … 1%. Восстановительный период после болезни длительный и тяжелый.

Туман — скопление мелких водяных капель или ледяных кристаллов в приземном слое атмосферы (до высоты е несколько сотен метров), значительно снижающее горизонтальную дальность видимости. Сильным считается туман с видимостью 100 *м* и менее продолжительностью 12 *часов* и более.

Опасность туманов заключается, в первую очередь, в негативном воздействии на работу различных видов транспорта. Из-за помутнения воздуха и снижения горизонтальной видимости существенно уменьшается скорость движения автомобильного, речного и морского видов транспорта, чаще возникают дорожно-транспортные происшествия с большим количеством пострадавших, столкновения судов на реках и морях. Сильные туманы парализуют роботу аэропортов, поскольку взлет и посадка самолетов в таких условиях очень опасны. Особенно велик риск чрезвычайных ситуаций на транспорте при туманах с видимостью менее 100 *м*.

Уровень воды — высота водной поверхности над условной горизонтальной поверхностью (нулем графика) в *см*. Если этой плоскостью является поверхность моря, то уровень обычно выражается в *метрах* и называется абсолютной отметкой.

Цунами — это морские волны, возникающие в океане (море) чаще всего в результате сильного подводного землетрясения и неожиданно обрушивающиеся на берега в виде гигантской волны. Образование цунами также связывают с оползнями и обвалами (в том числе и подводными), подводными вулканическими извержениями. Аналогичные по характеристикам волны могут возникать при резких изменениях

атмосферного давления (метеоцунами), мощных подводных взрывах и в результате падения метеоритов (космогенные цунами). Основной причиной образования цунами служат резкие вертикальные смещения отдельных участков дна, происходящие при сильных подводных землетрясениях. Но сейсмотектонические движения дна не являются единственно возможным механизмом формирования цунами, взрывы вулканических островов, взрыбоподобные извержения подводных вулканов, пирокластические потоки, попадающие в воду, также могут вызвать волны, которые по своей разрушительной силе ни в чем не уступают цунами сейсмотектонического характера, в Тихоокеанском регионе в настоящее время известно 66 цунами вулканического происхождения, причем в 10 случаях высота цунами достигала 10 *м* и более. В отдельных случаях вулканические извержения могут провоцировать гигантские обвалы и оползни, которые также могут вызвать цунами. Метеоцунами могут образовываться в результате воздействия на водный слой различных атмосферных процессов.

Чрезвычайная лесопожарная ситуация — обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате возникновения источника природной чрезвычайной ситуации — лесного пожара(ов), который может повлечь или повлек за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и/или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) — обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, 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. Различают ЧС по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (трансграничные, федеральные, межрегиональные, региональные, межмуниципальные, муниципальные, локальные).

Шуга — находящийся в глубине потока или всплывший на поверхность внутри водный лед в виде отдельных зерен и их скоплений, комьев, венков; может находиться в состоянии движения (шугоход) или в виде скоплений масс под ледяным покровом. Содержание понятий «шуга» и «внутриводный лед» мало различается.

Экстремально низкие температуры — такие отрицательные температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. Критерии экстремальности морозов для европейской и

азиатской частей страны различны, поэтому для сравнимости к экстремально низким отнесены минимальные температуры ниже -30 °*C*. Критерием особой опасности является понижение минимальной температуры воздуха относительно средней январской температуры для данной местности на 20 °*C* и более, что с высокой вероятностью приводит к возникновению чрезвычайной ситуации.

Опасность экстремально низких температур воздуха связана с негативным влиянием переохлаждения приземного слоя воздуха на население и системы жилищно-коммунального хозяйства. Степень риска возникновения чрезвычайных ситуаций, обусловленных аномально сильными морозами, определяется вероятностью ущерба от их воздействия. Величина ущерба зависит от минимальных значений отрицательной температуры, продолжительности ее воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства. Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает (вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается количество пострадавших среди населения.

Элювий — рыхлые продукты выветривания горных пород, остающиеся на месте своего образования над материнской породой. Отличается отсутствием слоистости и сортировки

Эоловая деятельность — деятельность ветра, выражающаяся в разрушении горных пород и переносе разрушенного материала.

Эпидемический очаг — место заражений и пребывания заболевшего, окружающие его люди и животные, а также территория, в пределах которой возможно заражение людей возбудителем инфекционных болезней.

Эпидемия — широкое распространение инфекционной болезни, значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Эпизоотический очаг — место пребывания источника возбудителя инфекции на определенном участке местности, где при данной ситуации возможна передача возбудителя болезни восприимчивым животным. Эпизоотическим очагом может быть помещение и территория с находящимися там животными.

Эпизоотия — одновременное прогрессирующее во времени и в пространстве в пределах определенного региона распространение инфекционного или паразитарного заболевания среди большого числа одного или многих видов сельскохозяйственных животных,

значительно превышающее обычно регистрируемый на данной территории уровень заболеваемости.

Опасность эпизоотий заключается в значительном экономическом ущербе, обусловленном массовой гибелью животных или резким снижением их хозяйственной ценности в результате вспышек заболеваний. Часть болезней животных представляет серьезную опасность и для людей.

Ящур — особо опасная инфекционная болезнь домашних и диких парнокопытных животных, возбудителем которой являются вирусы нескольких типов и множества подтипов. Источником инфекции являются больные животные или животные-вирусоносители, выделяющие вирус во внешнюю среду с молоком, слюной, мочой и экскрементами.

Опасность ящура определяется глобальным распространением болезни, высокой заразностью, острым характером ее протекания и значительной смертностью, вирус способен длительно сохраняться во внешней среде, возбудитель легко и быстро распространяется воздушно-капельным путем, передается с кормами, водой, продуктами животноводства, одеждой и обувью людей, транспортными средствами, что позволяет ему перемещаться на большие расстояния. Также способствуют распространению возбудителя насекомые и клещи, невосприимчивые к ящуру животные. Вирус вызывает у животных заболевание, характеризующееся лихорадкой, специфическими (афтозными) поражениями кожи и слизистых оболочек. Вероятность летального исхода при ящуре составляет от 0,2 … 0,5 до 70 … 100%.

Литература

1. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21.12.1994 № 68-ФЗ.
2. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12.02.1998 № 28-ФЗ.
3. Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ.
4. ГОСТ 12.1.004–91. Пожарная безопасность. Общие требования.
5. ГОСТ 22.0.03–97 / ГОСТ Р 22.0.03–95. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.
6. ГОСТ 22.0.05–97 / ГОСТ Р 22.0.05–94. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения.
7. ГОСТ 22.0.07–97 / ГОСТ Р 22.0.07–95. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов и их параметров.

8. ГОСТ 22.2.05–97 / ГОСТ Р 22.2.05–94. Техногенные аварии и катастрофы. Нормируемые метрологические и точностные характеристики средств контроля и испытаний в составе сложных технических систем, формы и процедуры их метрологического обслуживания. Основные положения и правила.
9. ГОСТ Р 22.0.01–94. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения.
10. ГОСТ Р 22.0.06–95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы. Номенклатура поражающих воздействий.
11. ГОСТ Р 22.0.07–95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций. Классификация и номенклатура поражающих факторов.
12. ГОСТ Р 22.0.08–96. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения.
13. ГОСТ Р 22.0.11–99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Предупреждение чрезвычайных ситуаций. Термины и определения.
14. ГОСТ Р 22.1.01–95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения.
15. ГОСТ Р 22.1.02–95. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Термины и определения.
16. ГОСТ Р 22.1.06–99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений и процессов.
17. ГОСТ Р 22.1.10–2002. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг химически опасных объектов. Общие требования.
18. ГОСТ Р 22.1.12–2005. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования.
19. ГОСТ Р 22.2.03–97. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Паспорт безопасности административно-территориальных единиц. Общие положения.
20. ГОСТ Р 22.8.05–99. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Аварийно-спасательные работы при ликвидации последствий аварий на химически опасных объектах. Общие требования.
21. Безопасность России. Правовые, социально-экономические и научно-технические аспекты : [наука и технологии комплексной безопасности: исследования и разработки : сводный том по выпуску 60-томной серии "Безопасность России"] / [Абросимов Н. В., Агеев А. И., Акимов В. А. [и др.]. - Москва : Знание, 2021. - 875 с.
22. Атлас природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации / МЧС России ; РАН ; Роскартография - геогр. основа ; Редкол.: С.К. Шойгу (пред.) и др. ; Вед. ред. карт Н.Б. Трохина. - М. : ДИК, 2005. - 269 с.

23. Байда С. Е. Природные, техногенные и биолого-социальные катастрофы: закономерности возникновения, мониторинг и прогнозирование. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2013. - 197 с.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение……..... 3
Глоссарий…….. 4
Литература…… 39
Оглавление……..... 41
Словарь терминов……. 42

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации (аварийно-спасательные работы в ЧС) ….. 4
Авария ….. 4
Агроклиматические ресурсы ….. 4
Активный туберкулез ….. 4
Атмосферная засуха ….. 4
Афтершоки ….. 5
Безопасность в чрезвычайных ситуациях (безопасность в ЧС) ….. 5
Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях (безопасность населения в ЧС) ….. 5
Бешенство животных ….. 5
Биолого-социальные опасности ….. 5
Бруцеллез ….. 5
Бруцеллез КРС ….. 6
Верховодка ….. 6
ВИЧ/СПИД ….. 6
Влажность грунта ….. 6
Водная эрозия почв ….. 7
Водно-ледниковые (флювиогляциальные) отложения ….. 7
Водозаборы ….. 7
Водоносный горизонт ….. 7
Водораздел ….. 7
Водоупорные породы ….. 7
Вулкан ….. 7
Вулканические землетрясения ….. 8
Выветривание ….. 8
Вымерзание растений ….. 8
Вымокание растений ….. 8
Высота морской волны ….. 8
Геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), или геморрагический нефрозонефрит….. 8
Геокриологические процессы ….. 9
Гепатит ….. 9
Гидрогеологические условия ….. 10
Гидрографическая сеть ….. 10
Гипоцентр….. 10
Гололед ….. 10
Горимость лесов ….. 10
Гравитационные движения ….. 10
Град ….. 11
Гроза ….. 11
Грязевой вулкан ….. 11
Дебит ….. 12
Делювий ….. 12
Денудаций ….. 12
Дренаж ….. 12
Закарстованные породы ….. 12
Замерзание реки ….. 12
Заморозки ….. 12
Засоленные почвы ….. 12
Затопление ….. 13
Зажор льда ….. 13
Затор льда ….. 13
Защита населения в чрезвычайных ситуациях (защита населения в ЧС) ….. 13
Землетрясение ….. 13
Зеркало грунтовых вод ….. 14
Значительное затопление (населенных пунктов, объектов экономики) ….. 14
Зона бедствия ….. 14
Зона вероятной чрезвычайной ситуации (зона ВЧС) ….. 14
Зона временного отселения ….. 14
Зона инфильтрации ….. 14
Зона насыщения (водоносный горизонт) ….. 14
Зона чрезвычайной ситуации (зона ЧС) ….. 14
Изосейсты ….. 14
Интенсивность землетрясения ….. 14
Инфекционные заболевания, управляемые средствами вакцинопрофилактики ….. 14
Инфильтрация ….. 15
Источники чрезвычайной ситуации ….. 15
Карст ….. 15
Катастрофа ….. 15
Катастрофический паводок ….. 15
Класс пожарной опасности лесных участков ….. 15
Классическая чума свиней (КЧС) ….. 15
Клещевой энцефалит ….. 16
Климатические экстремумы ….. 16
Клоп вредная черепашка ….. 17
Контроль за окружающей средой ….. 17
Лава ….. 17
Лавина ….. 17
Ледник ….. 17
Ледниковое озеро ….. 18

Ледовые образования ….. 18
Ледовый режим ….. 18
Ледостав ….. 19
Ледоход ….. 19
Ледяное сало ….. 19
Ледяной заберег ….. 19
Ледяной мост ….. 19
Лейкоз КРС ….. 19
Лептоспироз ….. 19
Лесной пожар ….. 19
Ликвидация чрезвычайной ситуации (ликвидация ЧС) ….. 20
Магма ….. 20
Магнитуда землетрясений ….. 20
Магнитуда цунами ….. 20
Маловодье ….. 20
Малярия ….. 21
Меандры (излучины) ….. 21
Межень (меженный период) ….. 21
Метель ….. 21
Мониторинг атмосферы ….. 22
Мониторинг гидросферы ….. 22
Мониторинг литосферы ….. 22
Мониторинг окружающей среды ….. 22
Мониторинг опасных природных процессов и явлений ….. 22
Морена ….. 22
Моретрясение ….. 22
Мочажины ….. 22
Наводнение ….. 22
Наледь ….. 23
Объект мониторинга ….. 23
Овражная эрозия ….. 23
Опасный объект ….. 24
Оползень ….. 24
Оползневой цирк ….. 25
Оспа мелкого рогатого
Острые кишечные инфекции (ОКИ) ….. 25
Очаг поражения ….. 26
Площадь лесного пожара ….. 26
Подготовка к чрезвычайным ситуациям (подготовка к ЧС) ….. 26
Подготовка объекта народного хозяйства к работе в чрезвычайных ситуациях (подготовка объекта к работе в ЧС) ….. 26
Подготовка территории к функционированию в чрезвычайных ситуациях (подготовка территории к ЧС) ….. 26
Поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации (поражающее воздействие источника ЧС) ….. 26
Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации (поражающий фактор источника ЧС) ….. 27
Пораженный в чрезвычайной ситуации (пораженный в ЧС) ….. 27
Пострадавший в чрезвычайной ситуации (пострадавший в ЧС) ….. 27
Почвенная засуха ….. 27
Предотвращение чрезвычайных ситуаций (предотвращение ЧС) ….. 27
Предупреждение чрезвычайных ситуаций (предупреждение ЧС) ….. 27
Прогнозирование антропогенных воздействий на окружающую среду ….. 28
Прогнозирование опасных атмосферных процессов и явлений ….. 28
Прогнозирование опасных геологических процессов и явлений ….. 28
Прогнозирование опасных гидрологических процессов и явлений ….. 28
Прогнозирование природных пожаров ….. 28
Прогнозирование техногенных чрезвычайных ситуаций; прогнозирование техногенных ЧС ….. 28
Прогнозирование чрезвычайных ситуаций; прогнозирование ЧС ….. 28
Прогнозирование эпидемий ….. 28
Прогнозирование эпизоотий ….. 28
Прогнозирование эпифитотий ….. 29
Просадка ….. 29
Профилактика возникновения источников чрезвычайной ситуации (профилактика возникновения источников ЧС) ….. 29
Псевдотуберкулез ….. 29
Разрушение берегов морей и водохранилищ ….. 30
Режим подземных вод ….. 30
Резкие изменения температуры воздуха ….. 30
Речная сеть ….. 30
Речной бассейн ….. 30
Речные террасы ….. 30
Риск ….. 30
Риск возникновения чрезвычайной ситуации (риск ЧС) ….. 30

Рой землетрясений ….. 30
Русловые процессы ….. 30
Сальмонеллез ….. 31
Саранчовые ….. 31
Сгонно-нагонные ….. 31
Сейсмический риск ….. 32
Сейсмичность ….. 32
Сейсмоактивный разлом ….. 32
Сейши….. 32
Селевой бассейн ….. 32
Сель ….. 32
Сибирская язва ….. 33
Сильные ветры ….. 33
Сильный дождь ….. 33
Сильный снегопад ….. 34
Снегоотложения….. 34
Стихийное бедствие ….. 35
Торосы ….. 35
Торфяной пожар ….. 19
Трангрессия моря ….. 35
Туберкулез КРС ….. 35
Туляремия ….. 35
Туман ….. 36
Уровень воды ….. 36
Цунами ….. 36
Чрезвычайная лесопожарная ситуация ….. 37
Чрезвычайная ситуация (ЧС) ….. 37
Шуга ….. 37
Экстремально низкие температуры ….. 37
Элювий ….. 38
Эоловая деятельность ….. 38
Эпидемический очаг ….. 38
Эпидемия ….. 38
Эпизоотический очаг ….. 38
Эпизоотия ….. 38
Ящур ….. 39

В.В. Татаринов

ГЛОССАРИЙ
ключевой терминологической лексики знаний о риске чрезвычайных ситуаций

Учебное пособие

ISBN 978-5-6047612-9-8

Подписано в печать 01.06.2022.
Бумага офсетная. Формат 60x84/16.
Усл. печ. л. 3,0.
Тираж 350 экз. Заказ № 4882

Постер-М
119296, Москва, ул. Молодежная, 3