|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Биолого-социальная ЧС** – состояние, при котором в результате возникновения источника биолого-социальной ЧС на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастание растений, возникает угро-за жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.  Источником биолого-социальной ЧС является особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого-социальная ЧС. |  транспортные аварии (катастрофы): аварии (катастрофы) пассажирских и товарных поездов, электропоездов, поездов метрополитена; пассажирских и грузовых судов, в том числе нефтеналивных; аварии на автомобильном и других видах общественного транспорта, на мостах, в туннелях на железнодорожных переездах; аварии на магистральных, газо-, нефте-, продуктопроводах; авиационные катастрофы.   пожары и взрывы: происходят на пожаровзрывоопасных объектах и в жилых массивах: в зданиях, на коммуникациях и технологическом оборудовании промышленных объектов, на транспорте, в шахтах и подземных выработках, в зданиях и сооружениях общественного назначения.   аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно-химически опасных веществ (АХОВ): происходят при образовании и распространении АХОВ во время производства, при их переработке или хранении (захоронении). Крупными потребителями АХОВ являются промышленные холодильники, водоочистные сооружения, которые, как правило, находятся в крупных городах. | • **Смерч** – сильный атмосферный вихрь, диметром до 1000м, в котором воздух вращается со скоро-стью до 100м/с, обладающий большой разрушительной силой. Высота смерча достигает 800-1500 м, диаметр у поверхности земли - 30-2000м, окружная скорость ветра в вихре – 200 м/с. Скорость пере-мещения 30-80 км/ч. Среднее время «жизни» смерча – 20-30 минут.  • **Вихрь** - атмосферное образование с вращательным движением воздуха вокруг вертикальной или наклонной оси.  **2. Природные пожары**  • **Ландшафтные пожары** - пожар, охватывающий различные компоненты географического ландшафта.  • **Лесные пожары** – пожар, распространяющийся по лесной площади. В зависимости от характера возгорания лесные пожары подразделяются на: 1. Низовые 2. Верховые 3. почвенные  • **Степные пожары**  • **Торфяные пожары** – возгорание торфяного болота, осушенного или естественного, при перегреве его поверхности лучами солнца или в результате небрежного обращения людей с огнём.  • Подземные пожары горючих ископаемых | • **Оползень** – смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и нагрузки, вследствие подмыва с клона, сейсмических толчков и других процессов.  • **Карст** – явления, возникающие в растворимых водой осадочных горных породах (известняки, гипс) и в результате чего образуются углубления в виде воронок, котлованов, пещер и т.п.  • **Просадка в лесовых грунтах** – уплотнение и деформирование при увлажнении (замачивании) лес-сов с образованием просадочных деформаций (провалов, трещин проседания, воронок).  • **Переработка берегов**  **Опасные гидрологические явления:**  • **Подтопление** – повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.  • **Цунами** – морские волны, возникающие при землетрясении.  • **Наводнение** – затопление территории водой (стих бедств). Происходит в результате подъёма уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений.  • **Половодье** – фаза водного режима реки, повторяющаяся в один и тот же сезон с высоким и дли-тельным подъёмом воды. | **Региональная ЧС**  ПЧ – от 50 до 500 чел  НУЖ – от 300 до 500 чел  МУ – 5000-500 000 баз.вел.  ЗВ – административная область (одна)  **Республиканская ЧС**  ПЧ – >500 чел  НУЖ – >500 чел  МУ – >500 000 баз.вел.  ЗВ – более чем 2 области  Ликвидация республиканских ЧС — силами и средствами республиканских органов.  **Трансграничная**  ЧС на территории РБ, зона воздействия которой выходит за пределы Республики Беларусь  ЧС за пределами РБ, зона воздействия которой затрагивает территорию Республики Беларусь  В соответствии с межгосударственными стандартами СНГ, по сфере возникновения ЧС подразделяются на: 1. Природные 2. Техногенные 3. Биолого-социальные 4. Экологические 5. Социальные  **Природные**  Источники природных ЧС:  **Опасное природное явление** – событие природного происхождения или результат деятельности природных процессов. |  овладение совокупностью знаний о рациональном природопользовании и охране окружающей среды, путях достижения устойчивого эколого-экономического равновесия и мерах предотвращения экологического неблагополучия геосфер Земли;   развитие способности осуществлять контроль над рациональным использованием тепловой и электрической энергии, предупреждать ее потери, содействовать внедрению энергосберегающих технологий в производственном коллективе и в быту.  Необходимость обеспечения безопасности жизнедеятельности человека в производственной, природной и жилой среде, безопасности и экологичности технических систем, организации защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, управление и правовое регулирование ими является приоритетной задачей для личности, общества, государства. |
| ***В состав сил и* средств *ГСЧС входят:***   * силы и средства предупреждения и ликвидации ЧС; * силы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов.   **Силы и средства предупреждения и ликвидации ЧС состоят из:**   * органов и подразделений МЧС (1-й эшелон – готовность 30 с); * территориальных и объектовых невоенизированных формирований ГО; * организаций и подразделений экстренной медицинской помощи Министерства здравоохранения (в постоянной готовности); * территориальных и объектовых аварийно-спасательных формирований; * штатных аварийно-спасательных, аварийно-восстановительных подразделений и формирований министерств, других республиканских органов государственного управления, объединений (учреждений), подчиненных Правительству Республики Беларусь; * учреждений ветеринарной службы и станций защиты растений Министерства сельского хозяйства | создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации ЧС;   * 1. сбор, обработка, обмен и выдача информации в области защиты населения и территорий от ЧС;   2. подготовка населения к действиям в ЧС;   3. прогнозирование и оценка социально-экономических последствий ЧС;   4. осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС + ликвидация ЧС;   5. осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от ЧС, проведение гуманитарных акций;   6. реализация прав и обязанностей населения в области защиты от ЧС;   7. международное сотрудничество в области защиты населения и территорий от ЧС. ГСЧС включает в себя все задачи по обеспечению природной и технической безопасности страны.   Организационно в состав ГСЧС входит комиссия по чрезвычайным ситуациям при Совете Министров РБ, МЧС, территориальные и отраслевые подсистемы, звенья, принадлежащие перечисленным структурам, и имеет 4 уровня: республиканский, территориальный, местный и объектовый.  ***Территориальные подсистемы ГСЧС*** создаются исполнит-ми и распорядительными… | в зону подтопления попадает территория г.Минска  **Опасность природных явлений и процессов.** В Республике Беларусь наиболее вероятны такие стихийные бедствия, как наводнения, ураганы, лесные и торфяные пожары, ливни, засухи, смерчи и др. Они наносят огромный материальный ущерб, иногда с человеческими жертвами.  **Экологическая опасность** – это вероятность ухудшения показателей качества природной среды под влиянием природных факторов или хозяйственной деятельности человека. В Республике Беларусь около 2100 только средних и крупных предприятий. С учетом мелких предприятий общее количество источников выбросов составляет более 120 000. Кроме того, экологическую опасность представляют более 600 тыс. легковых и около 50 тыс. грузовых автомобилей и автобусов, каждый из которых выбрасывает в атмосферу более 40 наименований вредных веществ. Около 80% выбросов в атмосферу приходится на автотранспорт. Все вышеназванные источники выбрасывают в атмосферу около 2 млн. т в год вредных веществ. Ежегодно в водоемы Беларуси выбрасывается около 1 млрд. м3 сточных вод. Загрязняется почва, падает урожайность сельскохозяйственных культур, изменяется климат, на грани исчезновения многие виды животных и растений. | 4. Чернобыльская АЭС (ЧАЭС, Украина) находится в 10 км от границы Беларуси. В результате аварии на ЧАЭС в 1986 г. радиоактивному загрязнению подверглось 23% территории нашей страны, площадь которой составляет 46,45 тыс. км2 и где проживало более 1 млн. человек.  **Химическая опасность**. Источником этой опасности являются предприятия химической, нефтеперерабатывающей промышленности, промышленности минеральных удобрений, а также хим. вещества, перевозимые автомобильным и железнодорожным транспортом, используемые в сельском хозяйстве.  В Республике Беларусь имеется 544 химически опасных объектов. 19 городов нашей страны отнесены к химически опасным: Гродно, Новополоцк, Гомель, Светлогорск, Мозырь, Орша, Жлобин и др. Только в Минске имеется около 40 химически опасных объектов, в том числе объекты, содержащие хлор, аммиак, кислоты. В случае аварий может быть заражено до 40% территории г. Минска.  Железнодорожным транспортом через территорию страны ежемесячно перевозится от 400 до 1500 вагонов и цистерн с химически опасными веществами, что создает химическую опасность практически на всей территории Беларуси. | массовая гибель животных; гибель растительности на обширной территории; резкое изменение способности биосферы к воспроизводству возобновляемых ресурсов.  **Социальные Ч**С – обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате возникновения опасных противоречий и конфликтов в сфере социальных отношений, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери или нарушение условий жизнедеятельности людей. К социальным опасностям относятся различные формы насилия (войны, вооруженные конфликты, террористические акты, массовые беспорядки, репрессии и т.д.), употребление веществ, нарушающих психическое и физическое равновесие человека (алкоголь, никотин, наркотики, лекарственные препараты), суициды (самоубийства) и пр., способные нанести ущерб здоровью и жизни человека и др. | (вода, камни, металлы, и др. химические соединения) и химические соединения продуктов жизнедеятельности живого вещества (глина, торф, нефть, уголь, сланцы, гумус, мрамор).  ЧС, вызванные антропогенными экологическими загрязнениями природной среды, в основном связаны с хозяйственной и социальной деятельностью человека, т. е. с результатом воздействия техногенной и социальной среды на окружающую природную среду.  Экологич ЧС, вызванные некот. авариями и катастрофами на хозяйств объектах, опасными явлениями и процессами в неживой природе, болезнями животных и растений, представляют особую опасность для биологического мира.  К основным экологическим ЧС относятся:   * чрезвычайные ситуации, связанные с изменением состояния литосферы (почвы, недр, ландшафта): катастрофические просадки, оползни, обвалы земной поверхности из-за выработки недр при добыче полезных ископаемых; наличие тяжелых металлов (в том числе радиоактивных) и других вредных веществ в почве (грунте) сверх предельно допустимых норм; интенсивная деградация почв, опустынивание на обширных территориях из-за эрозии, заболачивания и т.д; критические ситуации, связанные с переполнением хранилищ |
|  | если необходимо, вызовите «Скорую помощь» и сообщите о случившемся в милицию.  В метрополитене при нахождении на эскалаторе следует стоять справа, лицом по направлению движения, держась за поручень, проходить с левой стороны; не следует бежать по эскалатору, сидеть на его ступеньках, прикасаться к неподвижным частям балюстрады эскалатора. Не задерживайтесь при сходе с эскалатора, при этом не забывайте своевременно поднимать коляски, тележки, сумки на колесах и вещи. На платформе в ожидании поезда не заходите за ограничительную линию у края платформы. Не спускайтесь на пути; при необход поднять с путей оброненную вещь, обращайтесь к дежурному по станции. Не подходите к вагону до полной остановки поезда. Заходите в вагон быстро, но без суеты. Старайтесь занять место в средней части вагона. Не прислоняйтесь к дверям, не задерживайте их закрытие и открытие на остановках. Воздержитесь от перевозок пожаро-, взрывоопасных и токсичных веществ и материалов. В случае возникновения опасности для жизни людей или угрозы безоп-ти движения через переговорное устройство сообщите об этом машинисту поезда. При остановке поезда на перегоне сохр спокой-вие, при длительной стоянке (более 10 минут) получите необходимую информацию от поездной бригады. | принятие мер по защите населения и окружающей природной среды, по обеспечению устойчивого функционирования объектов;   * приведение в состояние готовности сил и средств системы ГСЧС, уточнение планов их действий и перемещение при необходимости в предполагаемый район ЧС.   В режиме чрезвычайной ситуации:   * введение в действие планов защиты населения и территорий от ЧС областей (районов) и планов ликвидации аварийных ситуаций в организациях; * организация защиты населения; – перемещение оперативных групп в район ЧС; * организация ликвидации ЧС; * определение границ зоны ЧС; * организация работ по обеспечению устойчивого функционирования объектов, жизнеобеспечению пострадавшего населения;   осуществление непрерывного контроля за состоянием окружающей природной среды в районе ЧС, за обстановкой на аварийных объектах и на прилегающей к ним территории. | **8.1. Основные мероприятия по защите населения в ЧС**  В зависимости от обстановки, масштаба прогнозируемой или возникшей:   * режим повседневной деятельности – при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий, эпизотий и эпифитотий: * режим повышенной готовности – при ухудшении производственно-промышленной, радиационн., химической, биологич. (бактериологической), сейсмической и гидрометеорологич. обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС; * чрезвычайный режим – при возникновении и во время ликвидации ЧС.   В режиме повседневной деятельности:   * наблюдение за состоянием окружающей среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих территориях;   планирование и выполнение государственных программ по предупреждению ЧС, обеспечению безопасности и защите населения, сокращению возможных потерь и ущерба от ЧС и по повышению устойчивости работы промышленных объектов и отраслей экономики в ЧС; | При начальнике создается **штаб ГО** – основной орган управления, через который осуществляется планирование, организация, проведение и контроль выполняемых мероприятий. Для выполнения специальных мероприятий создают службы гражданской обороны: оповещения и связи, медицинская, аварийно-спасательная, убежищ и укрытий, противорадиационной и противохимической защиты, транспортная, материально-технического снабжения, противопожарная и др. На хозяйственных объектах ликвидация ЧС осуществляется силами гражданских формирований гражданской обороны (ГФГО). В качестве спасательных сил используют обученные спасательные формирования, создаваемые заблаговременно из числа работников объекта. В гражданские формирования гражданской обороны не включаются инвалиды, беременные женщины и женщины, имеющие детей до 8-летнего возраста.  **Существует два вида формирований**:  1) формирования общего назначения;  2) формирования служб гражданской обороны.  Формирования общего назначения предназначены для самостоятельного выполнения спасательных и других неотложных работ, а формирования служб – для выполнения специальных задач и усиления формирований общего назначения. | ***Силы и средства*** наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов организационно входят в состав:   * Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь; * Республиканского гидрометеорологического центра (Гидрометцентра Республики Беларусь); * Департамента по надзору за безопасным ведением работ в промышленности; * Департамента по ядерной и радиационной безопасности; * Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС; * санитарно-эпидемиологической службы Министерства здравоохранения Республики Беларусь; * государственной и ведомственной ветеринарной службы; * Главной государственной инспекции по семеноводству, карантину и защите растений; * научно-исследовательских организаций НАН Беларуси;   ведомственных научно-исследовательских организаций. |