**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ**

**И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ПО ПРОБЛЕМАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ**

**ТИПОВОЙ  ПЕРЕЧЕНЬ**

**ПРЕВЕНТИВНЫХ  МЕРОПРИЯТИЙ** **ПО  СНИЖЕНИЮ  РИСКА ВОЗНИКНОВЕНИЯ**

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  СИТУАЦИЙ  И  УМЕНЬШЕНИЮ** **ИХ  ПОСЛЕДСТВИЙ**

Настоящий Типовой перечень подготовлен в помощь и в целях совершенствования деятельности органов управления территориальных подсистем РСЧС по реализации государственной политики в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, повышения эффективности защиты населения и территорий и снижения возможных последствий чрезвычайных ситуаций.

Типовой перечень предназначен для должностных лиц органов управления регионального и местного уровней, специально уполномоченных решать задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, дежурных смен органов наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды, а также может быть использован в качестве учебного пособия при подготовке специалистов в этой области.

г. Москва 2000

|  |
| --- |
|  |
|  |  |

**Перечень основных превентивных мероприятий по снижению риска возникновения ЧС и уменьшению их последствий**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим  повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Размещение сил вблизи потенциально опасных объектов для ведения АСДНР (территорий, опасных возникновением ЧС) | **Режим 1.** Группировка сил РСЧС: ГПС МВД; формирования ПГ министерств и ведомств; силы ГО; ВСМК МЗ. Срок приведения в готовность - от 1, 5 часов до 3 суток. Основные задачи определены. Решение принимается на уровне министров. |
| Поддержание сил в готовности к действиям по предназначению | **Режимы 1, 2.** Доукомплектование группировки, повышение оснащенности: приборами поиска, комплектами АС-инструментов, средствами защиты спасателей, средствами локализации и нейтрализации АХОВ, инженерной техникой, комплектами ПМП, приборами разведки и контроля, средствами связи. Обновление образцов, находящихся на оснащении. Планомерная и экстренная реализация по решению ответственных лиц. |
| Инженерная подготовка (защита) территорий и населенных пунктов от поражающего воздействия источников ЧС | **Режимы 1, 2.** Для районов возможных разрушительных землетрясений, затоплений и подтоплений, оползней, обвалов, карста, селевых потоков, снежных лавин, переработки берегов морей, водохранилищ, озер и рек. Осуществляется в соответствии со**СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.15-90**. Бюджетное и иное финансирование разработанных схем инженерной защиты территорий (в настоящее время реализация не превышает 1 - 2%). |
| Подготовка к проведению эвакуации населения из зон возможной ЧС | **Режимы 1, 2.** Создание эвакуационных и эвакоприемных комиссий решениями глав администрации территориальных органов и руководителями объектов. Определение сборных эвакуационных пунктов, приемных эвакуационных пунктов, промежуточных пунктов эвакуации, групп управления на маршрутах эвакуации, групп по выводу (вывозу) эваконаселения. Подготовка транспорта, дорог, районов размещения. Подготовка (обучение) населения. Подготовка к временному жизнеобеспечению населения. |
| Подготовка к дублированию производства важнейших видов продукции на случай выхода из строя основных ее производителей | **Режим 1.** Решение принимается на уровне Правительства, глав администрации субъектов. Налаживание межрегиональных связей, подготовка соответствующих соглашений, договоров и др. документов. Создание страхового фонда документации. |
| Создание неснижаемых запасов продукции и материально-технических средств первоочередного жизнеобеспечения | **Режим 1.** Определение порядка, норм обеспечения, номенклатуры продуктов и средств, источников финансирования - осуществляется местной администрацией. Планирование доставки продуктов и средств ж/о населению, подготовка подвижных формирований материального обеспечения. |
| Подготовка к обеспечению устойчивого снабжения объектов экономики энергией, топливом, водой от автономных источников энерго- и водоснабжения | **Режимы 1, 2.** Планирование, согласование схем, графиков работы объектов коммунально-энергетического хозяйства на случай ЧС, проведение мероприятий ИТМ ГО на объектах обеспечения.  **СНиП 2.01.51-90**. |
| Определение наличия ресурсов жизнеобеспечения на базах и складах и подготовка маршрутов их доставки в зоны возможных бедствий и в районы эвакуации | **Режим 2.** Корректировка планов действий в прогнозируемую ЧС. Инвентаризация созданных запасов и резервов. Развертывание формирований обеспечения. Оборудование пунктов сбора и доставки необходимыми ресурсами. Уточнение потребностей и пополнение ресурсов ж/о, закупка и доставка в зоны возможных бедствий из других регионов. Обеспечение охраны ресурсов и защита их от загрязнения (заражения). |
| Подготовка органов управления, сил и средств жизнеобеспечения к действиям в условиях ЧС | **Режимы 1, 2.** Создание комиссий, обучение персонала, планирование и согласование схем, вариантов взаимодействия. Обеспечение нормативно-методической документацией, средствами обработки информации, отработка порядка принятия и реализации решений на ликвидацию ЧС. |
| Развитие систем связи и оповещения в зонах возможных ЧС | **Режим 1.** Развитие и совершенствование системы связи РСЧС. Завершение реконструкции стационарных узлов связи органов управления федерального, регионального и территориального уровней, оснащение их современными техническими средствами связи, системами спутниковой и радиоподвижной связи, автоматизированной системой управления связью, сетями линейного шифрования. Реконструкция и развитие СЦО и ТСЦО, выделение денежных средств на проведение этих работ. Создание и поддержание в постоянной готовности ЛСО. Внедрение АИУС РСЧС, ИНС “Лидер”. |

**Перечень превентивных мероприятий при авариях**

**на гидротехнических сооружениях, угрозе подтопления и затопления**

**Режимы проведения мероприятий:**

**1.  режим  повседневной деятельности**

**2. режим повышенной готовности**

**3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |  |
| Прогноз параметров волны прорыва, зон возможного затопления и возможной обстановки при прорыве гидротехнических сооружений напорного фронта. Прогноз обстановки при аварийном сбросе воды, доведение результатов прогноза до органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения  Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за состоянием ГТС и оповещение органов власти, хоз. организаций и населения об угрозе прорыва сооружений напорного фронта и подготовке и проведении аварийного сброса воды из водохранилища (в случае необходимости)  Организация работ по усилению ГТС (плотин, дамб и т.п.)      Осуществление контроля над регулированием паводкового стока водохранилищ (частичного опорожнения водохранилищ для принятия паводковых вод)      Планирование эвакуации (населения из зон возможного затопления и заблаговременное ее проведение при угрозе затопления    **Подтопление**  Дренирование  территорий (по результатам изысканий и проектирования)  Оповещение населения   Предотвращение смыва загрязнений, ГСМ и т.п.    Подготовка и реконструкция насыпей, дамб    Контроль за состоянием зданий, сооружений  Подготовка сил и средств для ликвидации последствий   Распашка поперек склонов, террасирование склонов  Берего- и дноукрепительные работы   Спрямление русла (для малых рек и водотоков)  Обвалование сплошное  и по участкам   Подсыпка территорий   Противоэпидемические мероприятия  Обследование транспортных коммуникаций ,кабельных линий, мостов, дюкеров, шлюзов, закрытых водоемов, шламоотстойников, водопропускных труб, попадающих в зону возможного затопления  Ограничение использования некоторых объектов  Разработка планов и различных сценариев. Подготовка руководящего состава   Составление проектов защиты территорий, их планомерная реализация  Водопоглощающие скважины (по результатам изысканий)  Контроль за размещением и строительством объектов в соответствии с законодательством, требованиями норм и правил   Создание запасов материально-технических средств  и сорбирующих материалов для ликвидации ЧС и их последствий   Подготовка команд для подрыва льда с целью предотвращения и ликвидации заторов на реках   Готовность коммунальных служб   Организация круглосуточного дежурства   Откачка воды и прочистка водоотводных каналов   Выделение финансовых средств на проведение мероприятий    **Затопление**  Предварительно проводятся мероприятия, характерные для подтопления  Оповещение населения   Готовность транспорта к проведению эвакуации и доставки необходимого оборудования и материалов   Эвакуация    Готовность медицинских сил и средств   Готовность жизнеобеспечивающих служб   Противоэпидемические мероприятия    Готовность спасательных сил и средств  Защита объектов    Перемещение ценного оборудования    Контроль за состоянием зданий, сооружений, переходов и транспортных коммуникаций    Корректировка транспортной схемы  Оказание квалифицированной и специализированной медицинской помощи  Разработка и корректировка планов    Организация взаимодействия  Ограничение (прекращение) деятельности предприятий и организаций    Определение карьеров выемки грунта, материалов для сооружения дамб  Предотвращение смыва ГСМ, удобрений и других загрязнений  Защита сельхозугодий, кормов  Охрана общественного порядка в период и  местах проведения эвакуации   Защита низководных мостов  Обеспечение продовольствием и предметами первой необходимости    Временное отселение населения в безопасные места  Вывод, вывоз, перегон сельхозживотных в безопасные места  Подготовка вертолетных площадок  Выделение финансовых средств для проведения мероприятий  ***Критические параметры (летальный исход для человека):***  ***Н = 1, 5 м V = 2, 5 м/с***  ***(высота                      (скорость***  ***потока)                       потока)***  ***t = 2 - 3о Т = 10 - 15 мин***  ***(температура          (время пребывания***  ***воды)                           в воде)*** | **Режимы 1, 2.** Проведение расчетов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учетом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчета (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение населения.  **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за непрывышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчетов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п.. Согласование времени сброса воды  из водохранилищ.  **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр.. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС.  **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчетами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объему сброса для принятия решения ответственными лицами.  **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчетов  по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза).  **Подтопление**  **Режим 1.** Изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий осваиваемых территорий, проведение специальных изысканий на участках слабопроницаемых и набухающих грунтов, со слабо развитой эрозионной сетью, неглубоким залеганием водоупорных слоев с неровной кровлей, затрудненным поверхностным и подземным стоком. Изучение естественных и искусственных (техногенная деятельность) факторов подтопления. Прогнозирование возможности подтопления при помощи аналитических методов и моделирования. Сооружение перехватывающих, пластовых, горизонтальных, вертикальных, пристенных и сопутствующих дренажей, противофильтрационных экранов и завес **СНиП 2.06.15-85**.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 2, 3.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 2, 3**. Зачистка территории, обвалование емкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. **СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1, 2.**Выработка технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр.. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование регламентных работ по месту и времени производства, а также в угрожаемый период. Обеспечение работ материально-техническими ресурсами. Определение порядка привлечения строительных организаций и механизированных колонн.**СНиП 2.06.01-86, СНиП 2.06.05-85, СНиП 2.06.06-85**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.**СНиП 2.01.09-91, СНиП 2.02.01-85, СниП 3.02.01-87.**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. **Федеральный закон “Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя”.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режим 1.** Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозаградительных полос.  **СНиП 2.06.15-85.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населенных пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населенных пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). **СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1, 2**. Проводится только на основании технико-экономического обоснования с целью увеличения скорости потока. Составление проекта производства работ, выполнение по решению местных органов власти (резервный вариант). Особенная эффективность для рек с заторно-зажорными явлениями. **СНиП 2.06.15-85.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1,2.** Применяется для защиты населенных пунктов, объектов экономики, транспортных коммуникаций по результатам обследования и данных многолетних наблюдений. Проведение расчетов и выбор места для достижения максимального эффекта. Использование местных строительных материалов (грунт, бутовая насыпь, бетонные и железобетонные конструкции). Способствует предотвращению смыва загрязнений и ГСМ (см.).  **СНиП II-50-74, СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83**.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режимы 1, 2.** Применяется в основном для вновь застраиваемой территории при сравнительно небольшой средней высоте подсыпки (до 2 - 2,5 м), определяемой по результатам изысканий и расчетов. **СНиП 2.06.15-85.**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **Режим 3.**Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. **Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.**  **Режимы 2, 3**. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п.. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.).  **Режимы 2, 3.** Решение принимается по результатам обследования (см.) или данных прогноза. Производится оценка последствий ограничений для населения и экономики. Компенсация продукции или услуг за счет внешних поступлений. Согласование порядка введения ограничений и получения компенсаций.  **Режимы 1,2.**Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок.  **Режим 1.** Проведение обследований селитебной зоны, изучение геоморфологических, геолого-гидрогеологических и инженерно-геологических условий. Выбор рационального комплекса защитных мероприятий на основании технико-экономических расчетов. Составление и увязка графика реализации мероприятий по защите территорий. Выделение финансовых и материально-технических ресурсов. Контроль за выполнением графика реализации мероприятий.**СНиП 2.06.15-85.**  **Режим 1**. Смотри “Дренирование территорий”. **СНиП 2.06.15-85**.  **Режим 1.** Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил. **СНиП II-89-80, СП 2.1.4.031-95, СанПиН 2.1.4.027-95, СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96.**  **Режимы 1, 2.**Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объему создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приема поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов.  **Режимы 1, 2, 3.**Создание специальных команд, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок.  **Режимы 1, 2.**Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. **ВСН ВК4-90.**  **Режим 2.**При непосредственной угрозе ЧС на постах наблюдения, штабах ГОЧС, коммунальных службах, хозяйственных органах, органах охраны порядка. Оперативная обработка информации и данных наблюдения, оценка обстановки и прогнозирование ее динамики. Установление связи и организация взаимодействия между службами различных ведомств, объектами экономики.  **Режим 2.**Осуществляется ревизия водооотводящих устройств и сооружений. Производится опорожнение водоперехватывающих сооружений, прочистка дренажных систем и каналов, их углубление и укрепление.  **Режимы 1, 2.**Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счет их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств.  **Затопление**  **Режимы 1, 2, 3.**Контроль за степенью реализации мероприятий и наблюдаемым эффектом.  **Режимы 2, 3.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.  **Режимы 2, 3.** Выделение транспортных средств, предназначенных для эвакуации. Планирование использования транспорта и закладка карточек с указанием маршрутов и приписанным контингентом. Подготовка товарно-транспортной документации. Гарантированное обеспечение транспортных средств ГСМ. Контроль за техническим состоянием, исправностью транспортных средств. Резервирование транспортных единиц.  **Режимы 2, 3.** Проводится заблаговременно при непосредственной угрозе ЧС, если другие мероприятия не дали эффекта, либо при спрогнозированной крупномасштабной ЧС. Может проводиться экстренно при неблагоприятном варианте развития ЧС. Задействование планов проведения эвакуации в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. Развертывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов.  **Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”.  **Режим 2.**Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. **ВСН ВК4-90.**  **Режим 3.**Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. **Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.**  **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. **Федеральный закон “Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя”.**  **Режимы 2, 3.**Изучение условий размещения объектов. Оценка риска. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учетом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счет инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности.  **Режимы 2, 3.**Оценка риска повреждения оборудования. Подготовка мест временного размещения оборудования, организация его охраны и обеспечение сохранности в рабочем состоянии (при необходимости - регламентные работы). Подготовка погрузочно-разгрузочного оборудования и транспорта для перемещения. Увязка изъятия оборудования с мест постоянного размещения по технологическим параметрам. Заблаговременное перемещение оборудования складского хранения.  **Режимы 2, 3.** Усиление строительных конструкций ответственных объектов по результатам обследования. Запрещение эксплуатации аварийных зданий и сооружений. Обследование оснований и фундаментов, гидроизоляция. Определение перечня ремонтно-восстановительных организаций и служб. Создание запасов строительных материалов и изделий для ремонтных работ.**СНиП 2.01.09-91, СНиП 2.02.01-85, СниП 3.02.01-87.**  **Режим 3.**Производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счет использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.  **Режим 3.**Осуществление комплекса лечебно-профилактических мероприятий по оказанию помощи пострадавшим в стационарных и специализированных лечебных учреждениях квалифицированными специалистами с использованием лечебно-диагностического оборудования. Проводится после завершения этапа лечебно-эвакуационного обеспечения и медицинской сортировки пораженных по медицинским показаниям.  **Режимы 1, 2.**Производится на объектовом, местном и региональном уровнях с учетом данных многолетних наблюдений и данных прогноза. Типовая структура планов: два раздела и приложения. Раздел 1 - основные данные, необходимые для планирования защиты населения и объектов экономики. Раздел 2 - основные мероприятия по защите населения и объектов экономики, рекомендации по планированию их реализации. Приложения - документы дополняющие и графически иллюстрирующие основные данные для защиты населения и объектов экономики, формы для выполнения расчетов сил и средств для проведения мероприятий по защите, их материально-технического обеспечения и другие необходимые данные.  **Режимы 2, 3**. Взаимодействие организуется между органами управления ГОЧС, органами исполнительной власти субъектов РФ, местного самоуправления и другими органами, развертываемыми в зоне ЧС.Сущность взаимодействия заключается в целенаправленной, управленческой деятельности, согласованной по целям, задачам, месту, времени и способам действий подчиненных и взаимодействующих органов управления и сил РСЧС на всех этапах предупреждения и ликвидации ЧС. Взаимодействие организуют Председатель Межведомственной  Комиссии  по  ЧС - Министр МЧС России,  начальники региональных центров, начальники ГО (председатели комиссий  по  ЧС)  субъектов  РФ,  органов местного самоуправления, министерств, ведомств, организаций РФ, командиры воинских частей ГО, начальники формирований и объектов экономики.  **Режим 3.**В соответствии с планом функционирования в ЧС для потенциально опасных производств может вводиться ограничение по мощности производства (объему выпуска продукции) или прекращаться их деятельность с целью защиты персонала, ценного оборудования, недопущения возникновения вторичных факторов поражения. Решение согласуется на местном и региональном уровнях.  **Режимы 1, 2.**Производится на основе инженерно-геологических изысканий и технико-экономического обоснования. Определение порядка разработки карьеров и порядка доставки к местам производства работ. Проведение расчетов по определению объемов выемки. Определение сроков доставки.  **Режимы 2, 3**. Зачистка территории, обвалование емкостей хранения ГСМ. Перемещение сыпучих материалов на незатапливаемую территорию. Снижение запасов хранимых материалов в угрожаемый период. Применение сорбирующих материалов на площадках хранения детергентов. Контроль за состоянием систем отвода производственных стоков, очистными сооружениями, полями фильтрации, орошения, снижение нагрузки на низкорасположенные площадки утилизации отходов. **СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96.**  **Режимы 2, 3.**Производится в основном за счет обвалований, сооружения дамб (см.), а также мер, применяемых при защите объектов (см.). Перемещение хранимых запасов кормов на незатапливаемую территорию. Определение номенклатуры и объемов перемещаемых запасов. Транспортное обеспечение.  **Режим 3.**Организуется силами МВД, милиции и правопорядка, невоенизированными формированиями по охране общественного порядка. Могут привлекаться воинские формирования, задействованные в ликвидации ЧС.  **Режим 2.**Обследование состояния, укрепление конструкций из соображений рациональности решения и места в транспортной схеме. Применение отбойников, ледорезов, искусственного нагружения. Анкерное крепление.  **Режимы 2, 3.**Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи  с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения.  **Режимы 2, 3.** Подготовка мест временного отселения (пансионаты, школы, клубы и т.п.). Транспортное обеспечение. Обеспечение охраны в отселенных пунктах. Предоставление услуг жизнеобеспечения по месту отселения. Организация связи (почтовой, телеграфной, телефонной, радиорелейной) в местах отселения. Организация службы регистрации перемещаемого населения.  **Режимы 2, 3.**Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.)  **Режимы 2, 3.**Производится выбор и оборудование площадок с учетом удобства и безопасности дальнейшей транспортировки людей и грузов при условии гарантированной защиты площадок от затопления.  **Режимы 1, 2.**Средства выделяются из федерального и местного бюджетов на основе технико-экономического обоснования и наличия проектно-технических решений. Финансирование мероприятий по защите объектов может осуществляться за счет их собственников. Утверждение смет на реализацию защитных мероприятий и контроль за целевым расходованием средств. | |

**Перечень превентивных мероприятий при авариях на химически опасных объектах**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Прогнозирование зон возможного заражения АХОВ (аварийно-химически опасное вещество)       Приведение в готовность систем оповещения и информирования населения о заражении территории  Приведение в готовность защитных сооружений к укрытию населения (подготовка к выдаче СИЗ)    Оповещение населения об угрозе поражения    Подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планами взаимодействия   Планирование и заблаговременное проведение эвакуации из опасных районов       Использование средств индивидуальной защиты     Комплексная разведка очага и прилегающих районов      Защита продовольствия и воды   Локализация и ликвидация очага    Готовность медицинских сил и средств  Готовность средств и материалов для ликвидации (авторазливочные станции, машины, мотопомпы, нейтрализаторы, пены, песок, адсорбенты и т.п.)  Создание и обучение невоенизированных формирований  Взаимодействие со специальными войсками (химические, инженерные) и горноспасателями | **Режимы 1, 2.** Сбор данных : характеристики объектов, размещение запасов АХОВ по емкостям и трубопроводам, общее количество веществ, характер возможного разлива, метеоусловия, характер местности, застройки, характеристики близкорасположенных объектах и населенных пунктах. Прогнозирование радиуса и площади района аварии,  глубины и площади заражения местности, глубины и площади зон распространения первичного и вторичного облаков, времени испарения АХОВ и времени заражения воздуха, времени заражения открытых источников воды, Возможного количества пораженных, объема и состава сил и средств для ликвидации аварии. Использование утвержденных методик и их компьютерных версий.  **Режим 2.**Развитие локальных систем оповещения. Автоматизация процесса предупреждения об аварии . Тренировка диспетчерских служб, проверка времени и полноты прохождения сигнала оповещения о химической опасности.  **Режимы 2, 3.** Укрытие в ЗС осуществляется в случае отсутствия противогазов с последующей экстренной эвакуацией. Проверка режима полной изоляции (без забора наружного воздуха). Контроль за состоянием и своевременным обновлением СИЗ на объектах хранения и переработки АХОВ.  **Режимы 2, 3.**Задействование территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения.  **Режим 1, 2.** Разработка планов взаимодействия, планов использования сил и средств в случае аварии. Определение медицинских учреждений для оказания помощи пораженным. Согласование планов с привлекаемыми к ликвидации  ЧС организациями и формированиями.  **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения и укрытия эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчетов  по определению потребности в транспортных средствах. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза).  **Режимы 2, 3**. Закладка на хранение для использования в случае аварии гражданских и детских фильтрующих противогазов, камер защитных детских и подручных средств (марлевых повязок, пропитываемых гипосульфитом натрия). Применение промышленных противогазов с соответствующими патронами для производственного персонала химических производств. Определение порядка выдачи СИЗ.  **Режим 3.** Проведение общей и специальной разведки: получение данных о создавшейся обстановке, уточнение отдельных характеристик обстановки с помощью специальных технических средств - масс-спектров и спектрометров, дистанционных средств зондирования и т.п.. Передача информации в реальном масштабе времени. Сочетание с поиском нуждающихся в помощи. Определение маршрутов ввода сил и средств для ликвидации заражения. Приближенное определение объемов работ и потребных сил и средств. Выставление наблюдательных постов. Выявление границ зоны распространения АХОВ. Осуществление химического контроля.  **Режимы 2, 3.** Герметизация скважин и трубчатых колодцев. Оборудование резервуаров фильтрами-поглотителями. Создание запасов реагентов для специальных режимов очистки воды. Применение кислых коагулянтов для очистки воды. Введение одного из восьми специальных режимов очистки. Переход на специальный режим очистки: подготовка к переводу - не более 12 часов, собственно перевод - не более 6 часов. Контроль за степенью зараженности и очистки. Применение специальной защитной тары. Дегазация помещений для хранения. **ВСН ВК4-90.**  **Режим 3**. Оказание медицинской помощи пораженным. Медицинская эвакуация в лечебные учреждения.  Использование дегазирующих веществ и растворов по профилю АХОВ. Применение адсорбционных материалов. Обваловка разлившегося АХОВ. Сбор АХОВ в естественные углубления и ловушки. Применение водяных завес для поглощения парогазовой фазы АХОВ. Изоляция жидкой фазы пенами. Использование сил и средств предприятий с привлечением газоспасательных формирований. Привлечение специальных войск (химических, инженерных) в зависимости от масштаба аварии.  **Режимы 2, 3.**Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”.  **Режимы 2, 3.** Создание запасов средств и материалов для ликвидации аварий, связанных с выбросом АХОВ в окружающую среду, на объектах производства, хранения и переработки АХОВ и вблизи их расположения. Контроль за сохранностью и своевременным пополнением и обновлением  **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. **Федеральный закон “Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя”.**  **Режимы 1, 2,  3.**Отработка и согласование планов действий. Проведение совместных учений и тренировок. Закрепление подразделений за объектами. Обмен прогностической и поступающей информацией. Координация действий при ликвидации аварий единым органом (КЧС). |

**Перечень превентивных мероприятий при авариях**

**на радиационно опасных объектах**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Прогнозирование зон возможного радиоактивного заражения | **Режимы 1, 2, 3.** Проведение расчетов по известным методикам, моделирование запроектных аварий и  процессов переноса РВ с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учетом последних методических разработок. Зонирование территорий. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчета (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы загрязнения РВ окружающей среды - оповещение населения. |
| Приведение в готовность систем оповещения и информирования населения о заражении территории | **Режим 1, 2.**Развитие и совершенствование системы связи РСЧС. Завершение реконструкции стационарных узлов связи органов управления федерального, регионального и территориального уровней, оснащение их современными техническими средствами связи, системами спутниковой и радиоподвижной связи, автоматизированной системой управления связью, сетями линейного шифрования. Реконструкция и развитие СЦО и ТСЦО, выделение денежных средств на проведение этих работ. Создание и поддержание в постоянной готовности ЛСО. Внедрение АИУС РСЧС, ИНС “Лидер”. |
| Приведение в готовность защитных сооружений к укрытию населения и подготовка к выдаче СИЗ и радиозащитных препаратов | **Режимы 2, 3.**Проверка защитных свойств сооружений, состояния систем очистки и регенерации воздуха. Закладка комплектов одежды, средств обработки, радиозащитных препаратов. Установление режимов пользования ЗС и ПРУ. Обеспечение приборами разведки и контроля. Заполнение резервуаров чистой воды. Оборудование указателями маршрутов к ЗС и ПРУ. Проведение тренировок заполнения сооружений по тревоге. Отработка схемы экстренной эвакуации из сооружений. |
| Подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планами взаимодействия | **Режимы 1, 2.** Осуществляется на этапе планирования действий на случай аварии. Организация взаимодействия с министерствами и ведомствами Российской Федерации (Минпром России, Миноборонпром России, МВД России, Росгидромет). Группировка сил РСЧС: ГПС МВД; формирования ПГ министерств и ведомств; силы ГО; ВСМК МЗ. Срок приведения в готовность - от 1, 5 часов до 3 суток. Основные задачи определены. Решение принимается на уровне министров. |
| Планирование проведения эвакуации из опасных районов | **Режимы 1, 2.** Создание эвакуационных и эвакоприемных комиссий решениями глав администрации территориальных органов и руководителями объектов. Определение сборных эвакуационных пунктов, приемных эвакуационных пунктов, промежуточных пунктов эвакуации, групп управления на маршрутах эвакуации, групп по выводу (вывозу) эваконаселения. Подготовка транспорта, дорог, районов размещения. Подготовка (обучение) населения. Подготовка к временному жизнеобеспечению населения. |
| Радиационная разведка | **Режим 3.**Определение уровней радиации (гамма-излучения) на местности, степени загрязненности атмосферного воздуха, степени загрязненности продуктов питания, воды, кормов и растительности, степени загрязненности поверхности техники, оборудования, сооружений и др. объектов внешней среды. Приборное и лабораторное обеспечение разведки. |
| Оповещение населения | **Режимы 2, 3.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| Укрытие населения | **Режим 3.** Укрытие в убежищах, ПРУ, подвалах и др. заглубленных сооружениях, производственных и жилых зданиях, ослабляющих радиацию и частично снижающих загрязненность поступающего воздуха. Дополнительная герметизация помещений (отключение вентиляции и заглушка каналов, заделка проемов). Подготовка к экстренной эвакуации. Подготовка и подгонка СИЗ**. ВСН ИТМ ГО АС-90.** |
| Готовность медицинских сил и средств | **Режимы 2, 3.** Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. |
| Предотвращение потребления загрязненных продуктов и воды | **Режим 3.**Защита, дезактивация и дозиметрический контроль продовольствия и воды: укрытие, затаривание и упаковка пищевого сырья и продуктов питания, снятие поверхностного слоя, обмывка. Централизованная и индивидуальная защита продовольствия и воды. Переход на подземные водоисточники. Введение специальных режимов очистки воды. Информирование населения. Обеспечение завоза незагрязненного РВ продовольствия в пострадавшие районы. Специальная переработка пищевого сырья. **ВСН ВК4-90, НРБ-96**. |
| Ограничение доступа на загрязненную территорию | **Режим 3.** Определение зон загрязнения по результатам разведки и дозиметрического контроля. Оцепление и ограждение зон загрязнения. Организация контрольно-пропускных пунктов с дозиметрическим контролем. Организация пунктов и осуществление санитарной обработки и дезактивации людей и техники, выходящих из зон загрязнения (ПУСО). Организация комендантской службы на загрязненных территориях. Организация охраны общественного порядка и противопожарное обеспечение. |
| Санитарная обработка людей | **Режим 3.** Удаление РВ с кожных покровов на пунктах специальной обработки (ПУСО) и в приспособленных учреждениях коммунального хозяйства (банях, душевых и т.п.). Дозиметрический контроль до и после обработки. Самостоятельная обработка. |
| Дезактивация территории, сооружений, транспорта, техники, одежды | **Режим 3.** Удаление РВ с транспорта, сооружений, территории, одежды и др. объектов. Обработка дезактивирующими растворами или водой по установленной технологии. Снятие верхнего слоя грунта или засыпка незагрязненным материалом. Обработка территории и дорог пылесвязывающими растворами. Обработка одежды в прачечных с утилизацией продуктов обработки. Захоронение транспорта и техники, не подлежащей дезактивации. |
| Соблюдение режимов поведения | **Режим 3.** Исключение или ограничение пребывания людей на открытой местности, использование при нахождении вне укрытий индивидуальных средств защиты, прием профилактических медицинских препаратов, исключение потребления загрязненных продуктов питания и воды, проведение санитарной обработки и дезактивации населением одежды и обуви. Режимы поведения устанавливаются КЧС или их оперативными группами и доводятся до населения по радио, телевидению, в печати или другими способами. |
| Готовность служб жизнеобеспечения | **Режимы 2, 3.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. **ВСН ВК4-90.** |
| Противопожарное обеспечение | **Режим 3.**Организация в целях создания условий для проведения мероприятий по защите населения. Выполнение профилактических противопожарных мероприятий, локализация и тушение пожаров в случае их возникновения (см. ниже). |
| Защита сельхозживотных | **Режим 3.**Перевод животных на стойловое содержание, размещение в закрытых помещениях, обеспечение незагрязненными кормами и водой. При невозможности обеспечения защиты - эвакуация животных из зон загрязнения. |
| Йодная профилактика | **Режимы 2, 3.**Заблаговременная выдача населению зон 1 и 2 (зонирование - см. ниже) средств йодной профилактики, населению зоны 3 - после возникновения аварии. Максимальный защитный эффект может быть достигнут при предварительном применении стабильного йода или одновременно с поступлением (ингаляцией) радийода. Однократный прием 100 мг стабильного йода обеспечивает защитный эффект в течение 24 часов. Повторный прием 1 раз в сутки, но не более 10-и  суток для взрослого населения и 2-х суток для беременных и детей. При сохранении опасности - эвакуация. |
| ***Зоны планирования и проведения мероприятий по защите населения в случае запроектной аварии (км):***  ***Тип реактора Зона 1 Зона 2 Зона 3***  ***ВВЭР - 1000      7       30     более 30***  ***РБМК - 100     10       30    более 30***  ***РБМК -1500   15       30    более 30*** | ***Для заметок*** |

**Перечень превентивных мероприятий при авариях**

**на пожаро- и взрывоопасных объектах**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Проверка работоспособности автоматических систем обнаружения и оповещения о возникновении аварии на объектах | **Режимы 1, 2.**Оборудование объектов датчиками контроля и обнаружения возгораний, определения критических параметров производственных процессов, автоматического отключения установок и оборудования в случае угрозы. Установка и регламентная проверка спринклерных и дренчерных систем пожаротушения, систем создания инертной среды, изоляции аварийных помещений и установок. Создание и периодическая проверка локальных систем оповещения. |
| Контроль на промышленном объекте за выполнением правил противопожарной безопасности | **Режимы 1, 2.**Сертификация производств по степени пожарной опасности. Экспертиза соответствия технологических процессов и изменений в них нормам противопожарной безопасности. Периодический комиссионный осмотр и актирование объектов. Контроль за пополнением и освежением средств пожаротушения, знанием персоналом правил противопожарной безопасности. Проведение учений и тренировок. |
| Защита персонала и населения:  -          организация системы оповещения о возникновении ЧС;  -          обеспечение персонала индивидуальными средствами защиты;  -          планирование проведения эвакуации из опасных районов | **Режимы 1, 2.**Организация и оборудование систем оповещения в соответствии с современными достижениями противопожарной техники и с учетом отраслевой специфики. Прогнозирование зон воздействия первичных и вторичных факторов поражения для персонала и населения близлежащих жилых кварталов. Определение мер защиты в случае аварии, определение маршрутов вывода персонала и населения из опасных зон и маршрутов ввода сил и средств для ликвидации аварий. Обучение персонала и населения правилам поведения и приемам спасения в случае аварии. |
| Подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планом взаимодействия | **Режимы 1, 2.** Осуществляется на этапе планирования действий на случай аварии. Организация взаимодействия с министерствами и ведомствами Российской Федерации. Группировка сил РСЧС: ГПС МВД; формирования ПГ министерств и ведомств; силы ГО; ВСМК МЗ. Срок приведения в готовность - от 1, 5 часов до 3 суток. Основные задачи определены. Решение принимается на уровне министров. |
| ***Критическая интенсивность теплового облучения человека - 4, 2 кВт/м2*** | ***Для заметок*** |

**Перечень превентивных мероприятий при перевозке**

**потенциально опасных грузов**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим  повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Установление ответственности отправителя и перевозчика за организацию безопасной транспортировки опасных грузов (ОГ) | **Режим 1.**ОГ перевозятся на условиях, указанных грузоотправителем в накладной в соответствии со стандартом и техническими условиями с указанием аварийной карточки. Получение разрешения МПС, МГА и т.д. на перевозку грузов, не указанных в Алфавитном указателе ОГ. Грузоотправитель несет ответственность за последствия, вызванные неправильным определением условий перевозки груза и за неправильное указание сведений в характеристики груза и аварийной карточке. Грузоотправители обязаны указывать в заявках и развернутых планах перевозок особенности перевозок. Правильность оформления перевозочных документов. Выделение сопровождающих перевозок.  **Сборник правил перевозок и тарифов №340. Правила перевозок ОГ.** |
| Составление характеристики перевозимого ОГ | **Режимы 1, 2.** Указание технического наименования вещества, номера ГОСТа, физико-химических свойств, допустимых воздействиях на груз, влияния на организм человека, описание тары и упаковки, правил обращения с грузом, совместимости с другими грузами, противопожарных мероприятий, мер первой медицинской помощи. Для газов дополнительно: состояние, характеристика, относительная плотность, температура кипения, критическая температура и давление, рабочее давление и норма наполнения баллона. Для жидкостей дополнительно: температура кипения и плавления, температура вспышки, упругость паров и вязкость, взрывоопасные концентрации паров. **Правила воздушной перевозки опасных грузов. МГА.** |
| Составление заключения на допустимость перевозки | **Режимы 1, 2.** Указывается наименование, формула, основной вид опасности, класс по **ГОСТ 19433-81**, номер по списку ООН, условия перевозки, максимально допустимая масса на одну упаковку, виды тары и упаковки, рекомендуемые средства пожаротушения, средства защиты и первой медицинской помощи. Составляется Министерством, ведомством и направляется грузоотправителю и руководителю пункта отправления. |
| Прогноз обстановки в случае возникновения ЧС на пути следования ОГ | **Режимы 1, 2.**Изучение характеристик ОГ и данных о маршруте перевозки, близлежащих населенных пунктах, условиях погрузки-выгрузки, времени и сезона перевозки, метеоданных и т.п.. Использование ведомственных методик прогнозирования и оценки обстановки, а также методик МЧС. Учет и использование данных прогноза при составлении планов действий в условиях ЧС (для местных органов и органов ГОЧС). Верификация методик . |
| Контроль за перевозкой ОГ, который должен осуществляться в специальных транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК), загруженных в специальные транспортные средства | **Режим 1.**ОГ, отмеченные в Алфавитном указателе знаком “\*\*”, перевозятся только в сопровождении представителей грузоотправителя или грузополучателя. Представитель обязан знать служебную инструкцию по сопровождению данного груза, опасные свойства груза, меры оказания первой помощи, меры безопасности в аварийных ситуациях.Проверка соответствия тары и упаковки требованиям ГОСТ и ТУ для данного вида. Нанесение маркировки на тару и упаковку по **ГОСТ 14192-77**. |
| Оснащение групп по перевозкам ОГ в соответствии с действующими правилами по перевозке ОГ | **Режимы 1, 2.** Оснащение за счет грузоотправителя средствами индивидуальной защиты и спецодеждой, аптечками, комплектами инструмента, первичными средствами пожаротушения и дегазации, необходимыми вспомогательными материалами. |
| Организация оповещения по маршруту перевозки местных и других органов власти | **Режимы 1, 2**. Маркировка грузовых мест, тары и упаковок с ОГ  по  ГОСТ 14192-77. Контроль за движением по маршруту с помощью диспетчерского аппарата службы движения. Своевременный доклад и информирование органов власти и органов ГОЧС о возникших нарушениях регламента перевозок. |
| Подготовка сил и средств для ликвидации ЧС, обусловленных авариями на маршрутах перевозок спецгрузов | **Режимы 1,2.**Создание  и оснащение мобильных аварийно-восстановительных формирований на транспорте, формирований на узловых станциях и перевалочных пунктах. Там же создание запасов материалов и технических средств для проведения работ по экстренному вводу в строй транспортных коммуникаций, запасов дегазирующих и дезактивирующих средств, средств пожаротушения. |

**Перечень превентивных мероприятий при землетрясениях**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Сейсмический мониторинг и прогноз землетрясений | **Режимы 1, 2.**Создание систем комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных. Оснащение сейсмических станций современным цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Внедрение передовых методических, технологических и технических разработок. Сохранение существующих наблюдательных сетей. Сейсмическое районирование европейской части России и Сибири. Формализация процесса выявления предвестников и прогноза землетрясения. Развитие геоинформационной системы (ГИС) РСЧС для прогнозирования ЧС и обоснования сценариев реагирования на разрушительное землетрясение (способствует сокращению продолжительности поисково-спасательных работ на 3-5 суток и снижению безвозвратных потерь на 20%). |
| Прогнозирование возможных зон разрушений для населенных пунктов | **Режимы 1, 2, 3. Комплексное обследование и паспортизация зданий, сооружений, построек на предмет оценки реальной сейсмостойкости и устойчивости.**  **Режимы 1, 2.**Прогнозирование возможных зон разрушений, инженерной, пожарной и медицинской обстановки. Уточнение прогноза возможного землетрясения через Институт физики земли (ИФЗ) и федеральную службу сейсмических наблюдений (ФССН). Определение очагов поражения и степени поражения населенных пунктов. Разработка планов действий в условиях возможных разрушений. Использование ГИС РСЧС федерального и регионального уровней. Проведение масштабных учений. |
| Подготовка органов управления к действиям в условиях ЧС | **Режимы 1, 2.** Создание комиссий, обучение персонала, планирование и согласование схем, вариантов взаимодействия. Обеспечение нормативно-методической документацией, средствами обработки информации, отработка порядка принятия и реализации решений на ликвидацию ЧС. |
| Определение необходимых сил и средств, мест их расположения и маршрутов для ликвидации последствий землетрясения. Приведение их в готовность к выполнению задач | **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок.**Федеральный закон “Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателя”.** |
| Поддержание в постоянной готовности системы оповещения населения | **Режим 1, 2.**Развитие и совершенствование системы связи РСЧС. Завершение реконструкции стационарных узлов связи органов управления федерального, регионального и территориального уровней, оснащение их современными техническими средствами связи, системами спутниковой и радиоподвижной связи, автоматизированной системой управления связью, сетями линейного шифрования. Реконструкция и развитие СЦО и ТСЦО, выделение денежных средств на проведение этих работ. Создание и поддержание в постоянной готовности ЛСО. Внедрение АИУС РСЧС, ИНС “Лидер”. |
| Уточнение и подготовка к проведению мероприятий первоочередного жизнеобеспечения | **Режимы 2, 3.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. **ВСН ВК4-90.** |
| Подготовка к оказанию пострадавшим квалифицированной и специализированной медицинской помощи с последующим стационарным лечением | **Режимы 1, 2, 3.**Создание формирований повышенной готовности. Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. |
| Подготовка к проведению противоэпидемических мероприятий | **Режимы 2,  3.**Подготовка сил и средств. Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. **Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.** |
| Исключение или ограничение возможности поражения от вторичных факторов (отключение электросетей, централизованной подачи газа и др.) | **Режимы 2, 3.**Прогнозирование зон поражения от воздействия вторичных факторов для потенциально опасных объектов экономики. Ограничение или прекращение их деятельности при наличии прогнозных данных и обоснования. Отключение коммунально-энергетических сетей. Обеспечение за счет автономных источников. Согласование планов ограничения и отключения объектов. Разработка планов безаварийной остановки производств. |
| Доведение до населения правил проведения и действий при угрозе и начале землетрясения | **Режимы 1, 2.**Преподавание курса “Основы безопасности жизнедеятельности”. Разработка и распространение памяток, плакатов и т.п.. Использование средств массовой информации для обучения населения правилам поведения и действиям при угрозе и начале землетрясения. Проведение учений и тренировок. |
| Подготовка к привлечению при необходимости дополнительных сил и средств в соответствии с планом взаимодействия | **Режимы 1, 2.** Осуществляется на этапе планирования действий на случай ЧС. Организация взаимодействия с министерствами и ведомствами Российской Федерации. Группировка сил РСЧС: ГПС МВД; формирования ПГ министерств и ведомств; силы ГО; ВСМК МЗ. Срок приведения в готовность - от 1, 5 часов до 3 суток. Основные задачи определены. Решение принимается на уровне министров. |
| Планирование проведения эвакуации из опасных районов. | **Режимы 1, 2.** Создание эвакуационных и эвакоприемных комиссий решениями глав администрации территориальных органов и руководителями объектов. Определение сборных эвакуационных пунктов, приемных эвакуационных пунктов, промежуточных пунктов эвакуации, групп управления на маршрутах эвакуации, групп по выводу (вывозу) эваконаселения. Подготовка транспорта, дорог, районов размещения. Подготовка (обучение) населения. Подготовка к временному жизнеобеспечению населения. Подготовка к медицинскому обеспечению на маршрутах эвакуации. |
| Эвакуация населения из пострадавших районов | **Режим 3.**Проводится при невозможности минимально необходимого жизнеобеспечения населения в очаге или при неблагоприятном развитии эпидемической обстановки, а также при наличии угрозы жизни и здоровью людей от вторичных факторов поражения. Может носить местный или зональный характер. Сроки проведения определяются дорожнотранспортными возможностями (от нескольких суток до нескольких недель). Массовая эвакуация начинается после восстановления основных транспортных систем. Жизнеобеспечение населения на маршрутах и пунктах эвакуации. |
| Ограничение в землепользовании, размещении новостроек | **Режим 1.** Контроль за выдачей разрешений на отвод земли, лицензий на проведение строительных работ. Экспертиза проектов размещения и строительства объектов. Сертификация производства вновь сооружаемых объектов. Перевод (перемещение) производств на другие площадки в случае невыполнения требований норм и правил. **СНиП II-89-80, СП 2.1.4.031-95, СанПиН 2.1.4.027-95, СанПиН 2.2.1/2.1.1.567-96.** |
| Фоновые (постоянные) мероприятия, основанные на сейсмическом районировании и микрорайонировании | **Режим 1.**Укрепление сооружений (сейсмостойкое строительство). Демонтаж недостаточно сейсмостойких сооружений. Ограничение в размещении объектов внутри зданий. Специализированное страхование, налоги и субсидии. Исследования по прогнозу времени и силы землетрясения.  **СНиП 22-01-95,  СНиП 2.01.15-90, СНиП II-7-81.** |
| Защитные мероприятия в случае предсказания времени землетрясения | **Режим 2.** Пересмотр очередности строительства и капитального ремонта. Увеличение резервов снабжения, усиление надзора за выполнением правил безопасности. Ввод в действие специальных правил. Специальная регламентация экономики. Нейтрализация источников повышенной опасности. Мобилизация спасательных служб. Развертывание сети наблюдения для уточнения прогноза. Частичная эвакуация населения. Подготовка к восстановительным работам. Подготовка мер нормализации экономики. |
| Определение дублера для населенных пунктов, расположенных в сейсмоопасной зоне | **Режимы 1, 2.**Дублер должен находиться за границами данного локального сейсмоопасного района и располагать силами и средствами, органами управления и документацией, позволяющими выполнить весь объем аварийно-спасательных работ в пострадавшем населенном пункте на первоочередных объектах ведения работ до подхода других сил. |
| Предотвращение природных последствий землетрясений (обвалов, оползней, селей и т.п.) | **Режимы 2, 3**. Проведение характерных мероприятий (см. сели, лавины). |

**Перечень превентивных мероприятий при наводнениях**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Контроль за состоянием гидропостов на реках и водоемах данной территории и принятие мер по его развитию и совершенствованию | **Режимы 1, 2.**Контроль за эффективностью функционирования гидрометеослужбы (в т.ч. сети гидропостов) на реках и водоемах РФ и принятие мер по ее укреплению и совершенствованию: создание системы комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных для региональных отделений Гидрометцентра, оснащение цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Сохранение существующей сети гидропостов, выделение финансовых и материально-технических ресурсов для поддержания их функционирования. |
| Создание, совершенствование и обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за гидрологической обстановкой на реках и водоемах данной территории и оповещения об угрозе наводнения | **Режимы 1, 2.** Использование данных традиционных и автоматизированных гидрометрических постов Гидрометцентра, показаний сети метеорологических радаров, данных спутникового наблюдения. Контроль за непрывышением наблюдаемых параметров критических для конкретных ГТС, выдача предупреждения на проведение сброса воды по результатам наблюдения и расчетов. Финансирование и техническое перевооружение системы наблюдения. Автоматизация процесса контроля за состоянием плотин, дамб и т.п.. Согласование времени сброса воды  из водохранилищ.  Информирование и оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом наводнении и оповещение о результатах прогноза органов власти, учреждений, организаций, предприятий и населения | **Режимы 1, 2.** Проведение расчетов по известным методикам, моделирование гидрологических процессов с использованием моделей и режимов реального времени. Проверка и уточнение проектных решений с учетом последних методических разработок. Задействование ГИС региональных центров ГОЧС. Доклад результатов расчета (прогноза) руководству МЧС, доведение его до ГУ ГОЧС, органов власти на местах. В случае возникновения реальной угрозы затопления - оповещение органов власти, ГОЧС и населения. |
| Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления (уточнение расчета сил и средств; организация взаимодействия с воинскими частями; проведение тренировок по действиям в случае наводнения) и заблаговременное ее проведение при угрозе ЧС | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчетов  по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза). |
| Подсыпка и укрепление берегозащитных сооружений (ограждение дамб, обваловок и т.п.) | **Режимы 1, 2.** Наличие технических решений на проведение работ. Определение мест выемки грунта, бутовых материалов и пр.. Определение подрядных организаций на производство работ. Планирование работ. Обеспечение материально-техническими ресурсами работ по реконструкции ГТС. |
| Контроль за работой водохранилищ по приятию паводковых вод и регулированию стока | **Режимы 1, 2.** Сезонный сброс воды из верхнего бьефа в соответствии с расчетами по данным многолетних наблюдений. Усиление контроля в предпаводковый и паводковый периоды, периоды половодья. Корректировка графика сброса воды по данным конкретного периода. Согласование на межрегиональном уровне графика сброса воды для крупных водохранилищ. Оперативное обобщение данных о наполнении водохранилищ и выработка предложений по времени и объему сброса для принятия решения ответственными лицами. |
| Подготовка мер по отводу паводковых вод, дноуглубительные и русловыпрямительные работы | **Режимы 1, 2.** Проводятся по результатам гидрогеологических изысканий. Контроль за состоянием береговой линии, набережных в черте населенных пунктов. Разработка и планомерная реализация проектов производства работ для населенных пунктов, подверженных воздействию фактора. Использование местных строительных естественных и искусственных материалов. Завоз материалов и конструкций для производства работ (в случае необходимости). Контроль за своевременностью выполнения работ (готовность к паводковому периоду). **СНиП 2.06.15-85, СНиП 2.01.14-83.** |
| Обследование и укрепление мостов, подготовка материалов и средств к их восстановлению. Планирование и подготовка к наводнению временных переправ | **Режимы 2, 3**. Производится специалистами визуально и с применением специального оборудования на предмет физической устойчивости и способности функционировать в экстремальных условиях. По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п.. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). |
| Подготовительные работы по организации оказания медицинской помощи пострадавшим людям, по первоочередному жизнеобеспечению, а также по защите сельскохозяйственных животных при угрозе наводнения | **Режимы 2, 3.** Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи  с применением авиации и судов маломерного флота при невозможности доставки автомобильным транспортом. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.) |
| Проведение мероприятий по укреплению железных и автомобильных дорог, попадающих в зоны возможного затопления. Подготовка к организации временных объездных путей | **Режимы 2, 3.** По результатам обследования принимается решение на усиление, дублирование, вывод из эксплуатации и т.п.. Решение согласуется (ведомства, владельцы, арендаторы и др.). Корректировка транспортной схемы производится по результатам разведки и обследования состояния транспортных коммуникаций и объектов в случае невозможности их дальнейшей эксплуатации. Производится за счет использования резервных маршрутов или сооружения временных транспортных коммуникаций. Увязка пунктов сопряжения различных видов транспорта по пунктам обслуживания населения и грузопотоков. Организация регулирования на новых маршрутах. Обеспечение регламентирующими знаками, указателями и т.п.. |
| Создание запасов средств для ликвидации последствий | **Режимы 1,2.**Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объему создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приема поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов |
| Подготовка к восстановлению поврежденных наводнением систем водо-, тепло-, энергоснабжения и связи, разрушенных или поврежденных дорог | **Режимы 1,2.**Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| Осуществление мер по укреплению и защите систем тепло-, электроснабжения и связи, дорог и других транспортных коммуникаций. | **Режимы 2, 3.**Изучение условий размещения объектов, трассировки трубопроводных сетей. Оценка риска повреждения и разрушения. Разработка и обоснование технических решений для конкретных объектов с учетом возможного характера воздействия ЧС на здания и сооружения объекта, технологический процесс. Увязка решений с общим комплексом мероприятий по предотвращению затоплений. Снижение вероятности возникновения вторичных факторов поражения за счет инженерных решений и введения особого технологического режима, снижения запасов опасных веществ, ограничения мощности производства. В некоторых случаях - остановка производства, прекращение деятельности, корректировка транспортной схемы. |
| Предварительное ослабление ледяного покрова для предотвращения образования заторов и зажоров | **Режимы 2, 3.**Создание специальных команд для подрыва льда, обучение методике проведения взрывных работ на реках с различной ледовой обстановкой. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации заторов и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. Применение ледокольного флота. Зачернение ледовых полей. Применение авиации для прицельного бомбометания по местам образования заторов |

**Перечень превентивных мероприятий при селях и лавинах**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Организация оповещения о селевой (лавинной) угрозе | **Режим 2.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| Организация прогнозирования начала движения селя (лавины) | **Режимы 1, 2.** Организация системы наблюдения за селевой и лавинной обстановкой, своевременное обнаружение селеопасных и лавиноопасных районов. Прогнозирование по известным методикам на основе сбора данных о снегопадах, метелях, оттепелях, дождях, образовании глубинной изморози, снижении прочности снежного покрова, высоте старого снега, плотности снега и его оседании, резком возрастании притока подземных вод, антропогенных факторах, техногенных факторах. Составление сверхдолгосрочных (до 3-х месяцев), долгосрочных (3-4 недели), краткосрочных (1-3 дня) и оперативных прогнозов. Составление фонового (определяет возможность схода), районного (для отдельных долин, перевальных участков, групп лавинных очагов) и детального (для отдельного очага или горного склона) прогнозов. |
| Укрепление противоселевых (противолавинных) сооружений для защиты населенных пунктов, хозяйственных объектов, участков железных дорог, мостов, ЛЭП, линий связи и т.п. | **Режимы 1, 2.** Обследование состояния сооружений. Выработка технических решений на проведение работ. Определение подрядных организаций и уточнение графика реконструкции. Планирование работ с учетом приоритетов. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Контроль за сроками и объемами выполнения работ. |
| Подготовительные работы по проведению эвакуации людей и материальных ценностей при селевой (лавинной) угрозе | **Режимы 2, 3.** Подготовка к заблаговременной и экстренной эвакуации. Сроки заблаговременной эвакуации определяются краткосрочным прогнозом (1- 3 сут.), завершается до начала схода. Экстренная эвакуация проводится в минимальные сроки с использованием всех имеющихся транспортных средств, а также пешим порядком. Сроки проведения определяются временем добегания селевой волны (начала схода лавины) до населенного пункта, жилого массива и т.п. (оперативный прогноз). Население должно удаляться из четырехчасовой зоны возможного добегания. Решение принимается соответствующими органами и самим населением при очевидных признаках угрозы. Отработка планов проведения эвакуации. Доведение до населения порядка действий и правил поведения. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Определение потребности в транспортных средствах, ГСМ, ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. |
| Подготовительные мероприятия по организации первоочередного жизнеобеспечения | **Режимы 2, 3.**Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Применение мобильных формирований первичного жизнеобеспечения и мобильных комплексов первичного жизнеобеспечения. Завоз продовольствия и предметов первой необходимости, гуманитарной помощи. Оборудование площадок разгрузки и хранения. Создание запасов в угрожаемый период. Обеспечение охраны и сохранности. Организация распределения. |
| Запрещение пахотных работ на крутых склонах | **Режим 1**. Запрещаются пахотные работы и осуществляется контроль за соблюдением запрета на лавинообразующих склонах (крутизна - 15-60°). |
| Террасирование горных склонов, создание почвозащитных буферных полос | **Режим 1.** Проводится с целью перевода скоротечного поверхностного стока в замедленный подземный. Может проводиться распашка снежных полей с образованием снежных валов в весенний период для задержки снеготаяния. Хороший эффект - в сочетании с созданием лесозаградительных полос.**СНиП 2.06.15-85.** |
| Сохранение имеющихся и посадка новых лесных массивов вдоль русел горных рек и на горных склонах | **Режим 1.**Осуществление лесомелиоративных мероприятий: охрана лесов на горных склонах от вырубки, борьба с вредителями и болезнями леса, залесение территории. |
| Строительство противоселевых сооружений (селерегулирующих, селеделительных, слелезадерживающих, селетрансформирующих) | **Режимы 1, 2**. Производится на основании данных многолетних наблюдений и определения повторяемости с соответствующим технико-экономическим обосновани-ем. Наличие технических решений. Выделение финансовых и материальных ресурсов. |
| Обработка почвы поперек склонов, недопущение посевов пропашных культур | **Режим 1.** Осуществление агротехнических мероприятий. Правильный посев и уход за посевами. Создание почвозащитных буферных полос. Охрана горных пастбищ. Подсев растений на разбитых и смытых пастбищах. |
| Заблаговременная эвакуация, решение на проведение которой принимается на основе краткосрочного прогноза (на период от 1 до 3 сут.) | **Режим 2.** Проводится при угрозе формирования селевого потока или угрозе схода снежной лавины до начала схода с получением сигнала оповещения. Задействование планов проведения в соответствии с вариантом (сценарием) ЧС. Развертывание эвакокомиссий, эвакопунктов, оборудование мест временного размещения населения. Организация охраны общественного порядка. Доставка продовольствия и необходимых грузов. |
| Экстренная эвакуация населения из четырехчасовой зоны возможного добегания селевого потока | **Режим 3.**Экстренность определяется оперативным прогнозом времени добегания селевой волны (начала схода лавины) до населенного пункта, жилого массива, туристической базы и т.п.. За пределами четырехчасовой зоны добегания эвакуация проводится по мере возникновения реальной угрозы. Проводится по территориальному принципу в два этапа без развертывания эвакопунктов на территории зон возможного поражения. Этап 1 - самостоятельных выход населения по заранее установленным маршрутам. Этап 2 - сбор и перебазирование населения из разрушенных и покинутых населенных пунктов. |
| Обеспечение готовности к проведению мероприятий медицинской защиты (оказание помощи пострадавшим, противоэпидемические мероприятия) | **Режимы 2, 3.**Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. Проведение санитарно-эпидемиологической разведки. Организация санитарно-эпидемиологического наблюдения и микробиологического контроля. Организация и проведение экстренной и специфической профилактики. Санитарно-противоэпидемическое обеспечение пострадавшего населения, эвакуируемого из районов бедствия. Дезинфекционные мероприятия. Организация медпомощи инфекционным больным на догоспитальном этапе. Медицинская сортировка инфекционных больных. Организация противоэпидемического режима на этапах медицинской эвакуации. **Руководство по противоэпидемическому обеспечению населения в чрезвычайных ситуациях.** |
| ***Условия формирования селей:***  ***Регион  Мин.S селеобразующих осадков***  ***Северный Кавказ       20 мм/сут***  ***Урал                           20***  ***Алтай                        20***  ***Забайкалье               40***  ***Приморье                40***  ***Приамурье             30***  ***Камчатка             40***  ***Сахалин                 60***  ***Сила удара селевого потока о препятствие составляет около 12 т/м2*** |  |
| **Лавины** | **Лавины** |
| Искусственное обрушение лавин (орудийный обстрел и взрывные работы) | **Режим 2.** Обстрел производится из крупнокалиберных зенитных орудий и минометов. При невозможности выбора безопасной огневой позиции обрушение лавины производится посредством взрыва зарядов на снежном покрове с размещением их до выпадения снежного покрова. На склонах крутизной 30-40° лавины сходят при достижении слоя свежевыпавшего снега толщины 30 см, для формирования лавин из старого снега необходим снежный покров толщиной 70 см. Для начала движения и набора определенной скорости необходимая длина открытого склона составляет  100-500 м. |
| Удержание снежного покрова на склонах  за счет траншей, стенок, щитов, сборных решеток, свай и т.п. | **Режим 2.** Своевременное осуществление работ с целью удержания снежного покрова на лавиноопасных направлениях при надлежащей оценке эффективности данных мероприятий в данном месте. Использование местных строительных и подходящих материалов и изделий. |
| Изменение направления движения лавины с помощью лавинорезов, отбойных дамб и направляющих стенок | **Режимы 1, 2, 3.** Заблаговременное и экстренное возведение и поддержание в исправном состоянии специальных сооружений. Плановая реконструкция и замена на более надежные и эффективные. Применяется для отвода траектории движения лавины от населенных пунктов и объектов. |
| Уменьшение скорости движения лавины с помощью надолбов, клиньев, земляных и каменных холмов, конусообразных насыпей, сеток из тросов | **Режим 1, 2**. Применяется с целью уменьшения скоростного напора и снижения воздействия на препятствующие движению объекты народнохозяйственного значения, сокращения дальности выброса лавины. |
| Сооружение противолавинных галерей для пропуска лавин над автомобильными и железными дорогами | **Режимы 1, 2.** Применяется для защиты транспортных коммуникаций важного значения на лавиноопасных направлениях. |
| ***Лавинообразующий рельеф – горные склоны с крутизной 15 - 60о, свободные от леса***  ***Высота лавинного потока: Н=5hо,где hо - высота снега в лавиносборе, м*** |  |

**Перечень превентивных мероприятий при цунами**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной опасности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| Обеспечение функционирования системы непрерывного наблюдения за сейсмологической обстановкой в акватории Дальневосточного региона | **Режимы 1, 2.** Создание систем комплексных наблюдений, обеспечивающих непрерывный сбор прогностических данных. Оснащение сейсмических станций современным цифровым оборудованием, средствами вычислительной техники, электронной и межкомпьютерной связью. Внедрение передовых методических, технологических и технических разработок. Сохранение существующих наблюдательных сетей. Формализация процесса выявления предвестников и прогноза землетрясения. Развитие геоинформационной системы (ГИС) РСЧС для прогнозирования ЧС и обоснования сценариев реагирования. |
| Прогнозирование возможной обстановки при ожидаемом прохождении волны цунами | **Режимы 1, 2.**Прогнозирование возможных зон разрушений, инженерной, пожарной и медицинской обстановки. Уточнение прогноза возможного землетрясения через Институт физики земли (ИФЗ) и федеральную службу сейсмических наблюдений (ФССН). Определение очагов поражения и степени поражения населенных пунктов. Разработка планов действий в условиях возможных разрушений. Использование ГИС РСЧС федерального и регионального уровней. Проведение масштабных учений. |
| Подготовка к проведению мероприятий по эвакуации населения и материальных ценностей из зон возможного затопления | **Режимы 1, 2.** Создание эвакуационных и эвакоприемных комиссий решениями глав администрации территориальных органов и руководителями объектов. Определение сборных эвакуационных пунктов, приемных эвакуационных пунктов, промежуточных пунктов эвакуации, групп управления на маршрутах эвакуации, групп по выводу (вывозу) эваконаселения. Подготовка транспорта, дорог, районов размещения. Подготовка (обучение) населения. Подготовка к временному жизнеобеспечению населения. Подготовка к медицинскому обеспечению на маршрутах эвакуации. |
| Строительство новых и укрепление имеющихся берегозащитных сооружений | **Режимы 1, 2.**Наличие проектных и технических решений, технико-экономического обоснования. Строительство волноломов у входа в бухты, береговых дамб - в вершине бухт. Обследование, усиление, укрепление, реконструкция существующих сооружений. |
| Подготовительные работы по первоочередному жизнеобеспечению | **Режимы 2, 3.** Готовность - прибытие жизнеобеспечивающих формирований в зону ЧС не позднее чем через 16 часов. Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Создание мобильных формирований первичного жизнеобеспечения населения. Включение в штатное оснащение мобильных комплексов средств первичного жизнеобеспечения (МКЖ). Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим. |

**Перечень превентивных мероприятий при  крупномасштабных пожарах в городах,**

**лесных, торфяных и степных пожарах**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **3. режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| **Крупномасштабные пожары в городах и населенных пунктах** | **Крупномасштабные пожары в городах и населенных пунктах** |
| Контроль за соблюдением требований строительных норм и правил, нормативных документов по строительству, реконструкции и размещению зданий и сооружений, использованию огнестойких конструкций и материалов в городах | **Режимы 1, 2.**Экспертиза проектной документации на строительство и реконструкцию зданий и сооружений.  Осуществление пожарного надзора. Выполнение его требований. Сертификация производств по степени пожарной опасности. Экспертиза соответствия технологических процессов и изменений в них нормам противопожарной безопасности. Периодический комиссионный осмотр и актирование объектов. Контроль за пополнением и освежением средств пожаротушения, знанием персоналом правил противопожарной безопасности. Проведение учений и тренировок.  **СНиП 21-01-97, СНиП 2.11.03-93, СНиП 11-01-95.** |
| Контроль за соблюдением обязательных противопожарных разрывов в населенных пунктах | **Режимы 1, 2.** Выполнение требований нормативно-технических документов для гражданских и промышленных зданий. Контроль за выполнением решений представителей Госпожнадзора в сельской местности.**СНиП 21-01-97.** |
| Создание искусственных водоемов и оборудование подъездов к ним | **Режимы 1, 2.**Водоемы создаются в промышленных и жилых зонах  и оборудуются подъездами для забора воды пожарными автоцистернами. |
| Контроль за состоянием и исправностью гидрантов, задвижек, сетей водоснабжения | **Режимы 1, 2**. Осуществление контроля за исправностью и работоспособностью сетей хозяйственно-питьевого и противопожарного водоснабжения и арматуры на них. Проверка характеристик арматуры и сетей (обеспечение необходимого напора и расхода). |
| Создание полос зеленых насаждений вдоль улиц | **Режимы 1, 2.**Включение в планы реконструкции и развития населенных пунктов. Сохранение существующих насаждений. Подсадка и замена нежизнеспособных насаждений. |
| Контроль за направлением распространения крупномасштабных пожаров, состоянием приземного слоя атмосферы и зоны загазованности, оповещение и эвакуация населения в случаях реальной угрозы | **Режимы 2, 3.**Наблюдение и прогнозирование направления распространения пожара, замеры и определение задымленности и загазованности, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения. |
| **Лесные пожары** | **Лесные пожары** |
| Вычисление комплексного показателя пожарной опасности | **Режим 2.** Для вычисления комплексного показателя пожарной опасности необходимы данные: температура воздуха **t** (в град С) и точка росы  **r** на 13 ч по местному времени; количество выпавших осадков за предыдущие сутки , т.е. за период с 13 часов предыдущего дня (количество осадков до 2.5 мм. в расчет не принимается). Комплексный показатель (КП) текущего дня определяется как сумма произведений температуры **t** на разность между значением температуры и точкой росы **r** каждого дня за число дней n после последнего дождя: КП =   от 1 до n. Количество выпавших осадков определяется по осадкомеру, температура воздуха определяется по сухому термометру психометра, точка росы- по  психометрическим таблицам на основании отсчетов по сухому и смоченному термометрам.  Для получения отсчетов психометр устанавливается вне помещения на высоту 2 м от земли. По величине вычисленного комплексного показателя и принятой в настоящее время шкале определяется класс пожарной опасности в лесу по условиям погоды , в   зависимости от которого регламентируется работа лесопожарных служб.  **Указания  по обнаружению и тушению лесных пожаров. ФСЛХ РФ.** |
| Регламентация работы лесопожарных служб | **Режимы 1, 2.** **I класс -**(комплексный показатель до 300)- **низкая пожарная опасность.**Проводится наземное патрулирование в местах огнеопасных работ в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Авиационное патрулирование не проводится. Могут проводится эпизодические полеты для контроля за состоянием действующих пожаров и оказания помощи. командам работающим на тушении их, а также полеты для контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в местах огнеопасных работ. Дежурства на пожарных наблюдательных пунктах не проводятся. Наземные и авиационные пожарные команды, если они не заняты тушением ранее возникших лесных пожаров , занимаются тренировкой, подготовкой снаряжения и пожарной техники или выполняют другие работы. |
|  | **II класс -**комплексный показатель от 301 до 1000) - **малая пожарная опасность.**Проводится наземное патрулирование в участках, отнесенных к1 и 2 классам пожарной опасности, а также в местах массового отдыха населения в лесах с 11 до 17 часов. Авиационное патрулирование проводится через 1-2 дня, а при наличии пожаров - ежедневно в порядке разовых полетов в полуденное время. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах и на пунктах приема донесений о пожарах от экипажей самолетов и вертолетов осуществляется с 11 до 17 часов. Наземные и авиационные пожарные команды, если они не заняты на тушении пожаров, находятся с 11 до 17 часов в местах дежурства и занимаются тренировкой, подготовкой техники и снаряжения или другими работами. |
|  | **III класс -**(комплексный показатель от 1001 до 4000)- **средняя пожарная опасность.**Наземное патрулирование проводится с 10 до 19 часов в участках, отнесенных к первым трем классам пожарной опасности и особенно усиливается в местах работ и в местах наиболее посещаемых населением. Авиационное патрулирование осуществляется 1-2 раза в течение дня в период с 10 до 17 часов. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах осуществляется с 10 до 19 часов, на пунктах приема донесений с 10 до 17 часов. Наземные и авиационные  команды, если они не заняты на тушении пожаров, в полном составе с 10 до 19 часов находятся на местах дежурства. Противопожарный инвентарь и средства транспорта, предназначенные для резервных команд и рабочих, привлекаемых из других предприятий, организаций и населения, должны быть проверены и приведены в готовность к использованию. Усиливается противопожарная пропаганда особенно в дни отдыха. По местным радиотрансляционным сетям и с помощью звукоусилительных установок на самолетах и вертолетах авиационной охраны лесов периодически  передаются напоминания о необходимости осторожного обращения с огнем в лесу. Может ограничиваться разведение костров и посещение отдельных участков. |
|  | **IV класс -**(комплексный показатель от 4001 до 10000-12000) - **высокая пожарная опасность.**Наземное патрулирование проводится с 8 до 20 часов в местах работ, нахождения складов и других объектов в лесу, а также в местах , посещаемых населением, независимо от класса пожарной опасности, к которому отнесены участки. Авиационное патрулирование проводится не менее 2 раз в день по каждому маршруту.  Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах проводится в течение всего светлого времени, а на пунктах приема донесений от экипажей патрульных самолетов и вертолетов с 9 до 20 часов. Наземные команды, если они не заняты на тушении пожаров, в течении всего светлого времени дня должны находиться в местах дежурств в полной готовности к выезду на пожар. Пожарная техника и средства пожаротушения находятся в полной готовности к использованию. Авиационные команды , если они не находятся в полете или на тушении пожаров должны дежурить при авиа отделениях в полной готовности к вылету. Резервные команды пожаротушения лесхозов должны быть предупреждены и приведены в полную готовность, закрепленные за ними противопожарный инвентарь и средства транспорта должны быть проверены и находиться в местах работы команд или вблизи этих мест. По ретрансляционным сетям должна проводиться двух или трехразовая передача напоминаний об осторожном обращении с огнем в лесу. Организуется передача таких напоминаний также в пригородных поездах и в автобусах на станционных платформах и  автобусных  остановках  в  лесных  районах,  вблизи  городов  и   крупных населенных пунктов. Систематически проводится передача указанных напоминаний |
|  | с самолетов и вертолетов при патрульных и специальных и специальных полетах. В конторах лесхозов организуется дежурство ответственных лиц в рабочие дни после окончания работы после окончания работы до 24 часов, а в выходные дни и праздничные дни с 9 до 24 часов. У дорог при въезде в лес по согласованию с местными органами МВД устанавливаются щиты-сигналы , предупреждающие об опасности пожаров в лесах. При прогнозировании длительного (более 5 дней) периода с отсутствием осадков, отдельные группы (бригады) из наземных пожарных команд с пожарной техникой и средствами транспорта должны быть сосредоточены по возможности ближе к участкам, наиболее опасным в пожарном отношении. Ограничивается посещение отдельных наиболее опасных участков леса, запрещается разведение костров в лесах.. |
|  | **V класс -**(комплексный показатель  более 10000-12000) - **чрезвычайная опасность.**Все внимание работников лесхозов и в первую очередь государственной лесной охраны должно быть мобилизовано только на охрану лесов от пожаров. Наземное патрулирование лесов проводится в течение   всего светлого времени суток, а  в наиболее опасных местах - круглосуточно. В помощь лесной охране и временным пожарным сторожам для патрулирования привлекаются рабочие и служащие лесхозов, пожарные дружины и милиция. Авиационное патрулирование проводится не менее  3-х раз в сутки по каждому маршруту, для чего при необходимости привлекается дополнительное количество самолетов и вертолетов. Дежурство на пожарных наблюдательных вышках и на пунктах приема донесений  проводится , как правило как и при IV классе пожарной опасности. Численность наземных команд увеличивается за счет привлечения в команды постоянных рабочих и служащих лесхозов. Наземным командам дополнительно придается техника с производственных         работ      (бульдозеры,        тракторы, с |
|  | почвообрабатывающими орудиями, автотранспорт) . Отдельные бригады из состава команд при сохранении основных и средств пожаротушения в местах постоянного базирования, сосредотачиваются по возможности ближе к наиболее опасным участкам. Команды должны находиться в назначенных им местах сосредоточения круглосуточно в состоянии полной готовности к выезду на пожар (если они не заняты на тушении пожаров). Численность авиационных пожарных команд увеличивается за счет других подразделений авиационной охраны лесов в порядке маневрирования. Команды , кроме отдельных их бригад или групп , которые находятся в полете или на тушении пожаров , должны быть с 8 до часов при оперативном отделении в полной готовности к немедленному вылету. Готовность резервных команд лесхозов такая же как при IV классе пожарной опасности. Резервные команды, при необходимости должны быть пополнены за счет привлечения в их состав пожарных команд добровольцев, а также рабочих и служащих лесозаготовительных и других предприятий и организаций, работающих в данном районе. Противопожарная пропаганда должна быть максимально усилена . Передачи напоминаний об осторожном  обращении с огнем в лесу по местным ретрансляционным сетям проводятся каждые 2-3 часа. В пригородных поездах, автобусах, на железнодорожных платформах и автобусных остановках в лесных районах проводятся систематически. Увеличивается продолжительность полетов самолетов и вертолетов для передачи указанных напоминаний с помощью звукоусилительных установок . Максимально ограничивается въезд в леса отдельных лесничеств, лесхозов средств транспорта, а также посещение леса населением. Закрываются имеющиеся на дорогах в лес шлагбаумы, устанавливаются щиты-сигналы, предупреждающие о чрезвычайной пожарной опасности, выставляются контрольные посты из работников лесной охраны и милиции . В конторах лесхозов, лесничеств и других работающих в лесах предприятий, учреждений и организаций на весь период чрезвычайной пожарной опасности организуется круглосуточное дежурство. |
| Запрещение огневой очистки лесосек после схода снежного покрова | **Правила пожарной безопасности в лесах РФ. Утверждены Правительством РФ. Постановление № 886 от 9.09.93г.** |
| Ограничение посещения лесов в период засушливого лета (особенно на автомашинах) | **Режимы 1, 2.**Осуществляется и контролируется лесхозами и лесоохранительными органами. Сезонная просветительная работа с населением. |
| Соблюдение мер ПБ при лесоразработках и производстве других работ с применением технических средств | **Режимы 1, 2.**Информирование населения. Установление контроля и режима. Привлечение милиции и органов ГИБДД. Просветительная работа с использованием средств массовой информации. Водится по решению местной администрации. |
| Обучение населения основным приемам тушения лесных пожаров | **Режимы 1, 2.**Очистка мест рубок от порубочных материалов одновременно с заготовкой древесины. Применение безогневых способов очистки лесосек от порубочных материалов. Сжигание порубочных остатков до начала пожароопасного сезона. Окаймление заготовленных штабелей лесопродукции минерализованными полосами  шириной не менее 1,4 м. Складирование заготовленной древесины только на открытых местах. Разработка и утверждение для каждого участка лесного фонда противопожарных мероприятий. |
| Контроль за подготовкой сил и средств, поддержание в готовности невоенизированных формирований для борьбы с огнем | **Режимы 1, 2.**Преподавание в школах, использование средств массовой информации, выступления ответственных лиц и специалистов. Инструктаж рабочих, служащих, участников культурно-массовых и других мероприятий перед выездом в лес о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах и способах тушения лесных пожаров. |
| Проверка и уточнение планов действий при пожарах | **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| Подготовка команд подрывников для локализации и тушения пожаров | **Режимы 1, 2.**Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок. |
| Контроль за своевременной очисткой лесоразработок и лесов от заготовленной древесины, сучьев, щепы, от сухих деревьев и мусора | **Режимы 1, 2, 3.**Создание специальных команд, обучение методике проведения взрывных работ. Сертификация формирований. Экипировка и оснащение команд. Согласование порядка применения взрывного способа ликвидации пожаров и порядка использования команд подрывников. Планирование доставки команд в места проведения взрывных работ. Проведение учений и тренировок. |
| Устройство заградительных минерализованных полос | **Режимы 1, 2.** Соблюдение Требований к предприятиям, организациям, учреждениям, другим юридическим лицам и гражданам, ведущих рубки леса (часть III. п.п. 10-14). **Правила пожарной безопасности в лесах РФ.** |
| Подготовка к эвакуации населения из опасных зон | **Режимы 1, 2.** Устройство минерализованных полос: вокруг мест хранения ГСМ - шириной не менее 1,4 м, вокруг мест сжигания мусора - 2 по 2,6 м с расстоянием между ними 5 м, вокруг мест складирования заготовленной древесины - 2 по 1,4 м с расстоянием между ними 5-10 м, ограждение производственных объектов лесного промысла - 2 по 1,4 м с разрывом 10 м , вокруг колодцев на трубопроводах - 2,5 м. |
| Контроль за направлением распространения крупномасштабных пожаров, оповещение и эвакуация населения в случаях реальной угрозы | **Режимы 1, 2, 3.** Отработка планов проведения эвакуации. Определение мест размещения эвакуированного населения, порядка обеспечения его жизненно важных потребностей. Доведение до населения порядка действий и правил поведения в случае осуществления эвакуации. Установление порядка и норм обеспечения, определение источников финансирования эвакуационных мероприятий. Создание формирований транспортного и материального обеспечения. Проведение расчетов  по определению потребности в транспортных средствах, ГСМ и ресурсах первоочередного жизнеобеспечения. Планомерное проведение эвакуации в случае возникновения реальной угрозы (по данным наблюдений и прогноза). |
|  | **Режимы 2, 3.**Наблюдение и прогнозирование направления распространения пожара, замеры и определение задымленности и загазованности, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения |
| **Торфяные пожары** | **Торфяные пожары** |
| Контроль за состоянием и разведка торфяных полей (границы, толщина слоя, однородность, наиболее опасные участки и т.п.) | **Режимы 1, 2.**Наблюдение, проведение необходимых замеров и измерений торфяной толщи, прогнозирование возможных изменений в соответствии со складывающейся метеообстановкой и на основе долгосрочных метеопрогнозов. Выявление наиболее опасных участков, своевременное информирорвание соответствующих органов, ограничение и введение режимов деятельности и поведения. |
| Определение участков под заградительные полосы и преград, которые можно использовать для ограничения распространения огня | **Режимы 1, 2.** Отделение эксплуатационной площади торфяного месторождения от лесных массивов противопожарными разрывами шириной до 100 м с водоподводящими каналами проектных размеров.  Вырубка леса и уборка валежника со всей площади противопожарных разрывов. Запрещение укладки на противопожарных разрывах добытой продукции и древесных отходов. |
| Определение наличия всех видов водоисточников, их емкость и возможность использования для тушения пожара | **Режимы 1, 2.** Проведение изыскательских работ. Прочистка каналов и водотоков, сооружение искусственных водоемов и водных коммуникаций. Оборудование и расчистка подъездов к водоемам. Составление схем (транспортных и технологических) использования водоемов. |
| Определение возможного решающего направления распространения огня | **Режимы 1, 2, 3.**Изучение метеоданных, розы ветров, данных многолетних наблюдений. Наблюдение и прогнозирование направления распространения пожара, замеры и определение задымленности и загазованности, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения. |
| Подготовка сил и средств пожаротушения для случая возникновения угрозы пожара | **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок |
| Окапывание горящей территории | **Режим 3.**Использование техники торфопредприятий, сельхозтехники близко расположенных хозяйств, специальной техники МО РФ (по согласованию и наличии решения). Доставка землеройной техники, привлечение дополнительных сил для производства работ. Приоритетные места производства работ - направления на населенные пункты и объекты экономики. |
| Смещение сухого сфрезерованного торфа в сторону горения | **Режим 3**. Применяется для предотвращения распространания огня и предотвращения переноса горящих частиц ветром. Эффективно в сочетании с *окапыванием*(см. выше). |
| Создание минерализованных полос | **Режимы 1, 2.** Устройство минерализованных полос: вокруг мест хранения ГСМ - шириной не менее 1,4 м, вокруг мест сжигания мусора - 2 по 2,6 м с расстоянием между ними 5 м, вокруг мест складирования заготовленной продукции - 2 по 1,4 м с расстоянием между ними 5-10 м, ограждение производственных объектов промысла - 2 по 1,4 м с разрывом 10 м , вокруг колодцев на трубопроводах - 2,5 м. Применяется в сочетании с *созданием заградительных полос и преград* (см. выше). |
| Контроль за состоянием шлюзового хозяйства и каналов на торфопредприятиях | **Режимы 1, 2.** Обследование, регламентное обслуживание, замена устаревших устройств. Прочистка каналов, углубление, доведение до проектных размеров. |
| Отработка планов, схем (действий, связи, взаимодействия, оповещения, эвакуации и т.п.) | **Режимы 1, 2.**Планирование и корректировка планов в соответствии со складывающейся обстановкой. Использование данных мониторинга и прогнозирования. Проведение учений и тренировок. Отработка взаимодействия. Внедрение систем поддержки принятия решений на основе ПЭВМ. Подготовка руководящего состава к действиям при угрозе возникновения ЧС на основе современных методических и практических разработок. |
| **Степные пожары** | **Степные пожары** |
| Разведка основного возможного направления распространения пожара | **Режимы 1, 2, 3.**Изучение метеоданных, розы ветров, данных многолетних наблюдений. Наблюдение и прогнозирование направления распространения пожара, замеры и определение задымленности и загазованности, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения. |
| Приведение в готовность сил и средств пожаротушения | **Режимы 1, 2, 3.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| Опашка участков пожара | **Режим 3.**Использование сельхозтехники хозяйств, специальной техники МО РФ (по согласованию и наличии решения). Доставка землеройной техники, привлечение дополнительных сил для производства работ. Приоритетные места производства работ - направления на населенные пункты и объекты экономики. |
| Увлажнение растительности с помощью сельхозтехники, авиации | **Режимы 2, 3.** Производится по данным наблюдения и разведки, оценки состояния степных покровов в засушливые периоды. |
| Создание прокосов и минерализованных полос на пути распространения пожара | **Режим 3.** Аналогично и эффективно в сочетании с *опашкой участков пожара* (см. выше). |
| Создание заградительных полос и пуск встречного огня | **Режим 3.**Отжиг (пуск встречного огня) осуществляется от заградительной полосы в сторону горения и препятствует распространению огня в сторону защищаемых объектов, способствует локализации очага горения. Осуществляется специалистами. |

**Перечень превентивных мероприятий при смерчах, ураганах и бурях**

**Режимы проведения мероприятий:**

1. **1. режим повседневной деятельности**
2. **2. режим повышенной готовности**
3. **режим чрезвычайной ситуации**

|  |  |
| --- | --- |
| **Мероприятия, осуществляемые на региональном уровне** | **Характеристика мероприятий,**  **параметры их проведения** |
| **Смерчи** | **Смерчи** |
| Оповещение населения об угрозе возникновения явления | **Режимы 2, 3.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| Определение основного направления распространения смерча | **Режимы 1, 2, 3.**Изучение метеоданных, розы ветров, данных многолетних наблюдений. Наблюдение и прогнозирование направления распространения смерча, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения. |
| Отключение ЛЭП, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей | **Режимы 2, 3.**Прогнозирование зон поражения от воздействия вторичных факторов для потенциально опасных объектов экономики. Ограничение или прекращение их деятельности при наличии прогнозных данных и обоснования. Отключение коммунально-энергетических сетей. Обеспечение за счет автономных источников. Согласование планов ограничения и отключения объектов. Разработка планов безаварийной остановки производств. |
| Приведение в готовность сил и средств пожаротушения | **Режимы 1, 2.**Создание, экипировка и оснащение, подготовка и аттестация профессиональных, нештатных и общественных аварийно-спасательных формирований (АСФ) и противопожарных формирований на базе предприятий, ведомств, федеральных и территориальных органов. Поддержание в готовности аварийно-спасательных служб (АСС). Создание запасов материально-технических средств по профилю ЧС. Выделение материально-технических и финансовых ресурсов для ликвидации последствий ЧС. Планирование действий, отработка взаимодействия, проведение учений и тренировок. |
| Приведение в готовность коммунальных служб | **Режимы 1, 2.**Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. **ВСН ВК4-90.** |
| Приведение в готовность медицинских сил и средств | **Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. |
| Укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах | **Режимы 2, 3.** Проводится для предотвращения непосредственного воздействия поражающих факторов смерча на организм человека, а также предотвращения воздействия вторичных факторов. |
| Отказ от использования транспортных средств во время прохождения смерча | **Режим 3.** Транспортное средство (особенно малых размеров - автомобиль, лодка и т.п. не только не защищают от поражающих факторов смерча, но и усугубляют возможность и тяжесть поражения. |
| Проведение противопаводковых мероприятий | **Режимы 2, 3.** Смотри раздел “Перечень превентивных мероприятий при наводнениях”. |
| Укрытие, перегон сельхозживотных в безопасные места | **Режимы 2, 3.** Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.). |
| Закрепление оборудования, техники | **Режимы 2, 3.** Анкерное крепление, установка упоров, растяжек и т.п.. Искусственное нагружение, заполнение порожних емкостей. |
| Обучение населения правилам поведения в условиях угрозы и возникновения смерчей | **Режимы 1, 2.** Преподавание в школах, использование средств массовой информации. Тиражирование и распространение памяток, плакатов, брошюр и т.п.. |
| **Ураганы и бури** | **Ураганы и бури** |
| Прогнозирование маршрута движения урагана и времени подхода к данному району | **Режимы 1, 2, 3.**Изучение метеоданных, розы ветров, данных многолетних наблюдений. Наблюдение и прогнозирование направления распространения урагана, Использование данных метеоспутников и средств космического мониторинга, оценка степени опасности для населения. Задействование систем оповещения при угрозе жизни и здоровью людей, организованный и самостоятельных вывод (вывоз) населения из опасных зон. Информирование населения о правилах поведения. |
| Оповещение об угрозе приближения урагана или сильной бури | **Режим 2.**Задействование федеральной, территориальных и локальных систем оповещения в случае возникновения реальной угрозы. Использование ручного и автоматизированного способов оповещения, централизованное управление СО объектов экономики, принудительное переключение программ вещания радиотрансляционных узлов, радиовещательных и телевизионных станций на передачу сигнала оповещения. |
| Укрепление наземных зданий и сооружений | **Режимы 1, 2.** Обследование состояния сооружений. Выработка технических решений на проведение работ. Определение подрядных организаций и уточнение графика реконструкции. Планирование работ с учетом приоритетов. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Контроль за сроками и объемами выполнения работ. |
| Защита витрин, окон с наветренной стороны, открытие проемов с подветренной стороны, заклейка стекол полосами материи, бумаги | **Режим 2.** |
| Очистка крыш, балконов, лоджий от посторонних предметов | **Режим 2.**Проводятся в комплексе под контролем  жилищно-эксплуатационных организаций. |
| Укрепление ветхих крыш | **Режим 2.** |
| Отключение коммунально-энергетических сетей | **Режимы 2, 3.**Прогнозирование зон поражения от воздействия вторичных факторов для потенциально опасных объектов экономики. Ограничение или прекращение их деятельности при наличии прогнозных данных и обоснования. Отключение коммунально-энергетических сетей. Обеспечение за счет автономных источников. Согласование планов ограничения и отключения объектов. Разработка планов безаварийной остановки производств. |
| Проверка систем водостоков, открытие дополнительных люков для спуска осадков | **Режим 2.**Ревизия и прочистка внутренних и наружных систем водостоков коммунально-техническими службами. |
| Укрытие населения в капитальных строениях | **Режимы 2, 3.** Проводится для предотвращения непосредственного воздействия поражающих факторов урагана (скоростной напор, обломки и т.п.) на организм человека, а также предотвращения воздействия вторичных факторов. |
| Укрытие сельхозживотных или вывод на открытое пространство | **Режимы 2, 3.**Определение безопасных мест размещения животных. Транспортное обеспечение в случае необходимости. Обеспечение кормами. Обеспечение охраны. Обеспечение сбора и транспортировки к местам потребления (переработки) сельхозпродукции (мяса, молока, яиц и т.п.). |
| Прекращение погрузочно-разгрузочных работ, закрепление подъемно-транспортного оборудования | **Режимы 2, 3.**Анкерное крепление, установка упоров, растяжек и т.п..  Стопорение колесных пар башенных кранов, разворот их стрел в сторону фронта (по ветру) для уменьшения парусности. |
| Швартовка либо вывод в открытое море крупных судов | **Режимы 2, 3.** Проводится при наличии реальной угрозы (по данным прогноза, штормового предупреждения, наблюдений явления в сопредельных областях). |
| Укрытие в протоках, каналах и закрепление судов маломерного флота | **Режимы 2, 3.** Проводится при наличии реальной угрозы (по данным прогноза, штормового предупреждения, наблюдений явления в сопредельных областях). |
| Приведение в готовность аварийно-технических служб. Создание запасов питьевой воды, средств медицинской помощи, автономных источников энергоснабжения и тепла. | **Режимы 1, 2.**Разработка планов действий в условиях угрозы и в ходе ликвидации ЧС. Обеспечение материально-техническими ресурсами. Создание запасов резервных автономных источников энергоснабжения, тепла и т.п.. Проведение учений и тренировок по переводу коммунально-энергетических объектов на особый режим функционирования, отработка нормативов перевода на особый режим (подготовка к переводу - не более 12 часов, непосредственно перевод -  не более 6 часов). Создание запасов средств медицинской помощи, реагентов, расходных материалов. Согласование порядка обеспечения  эвакуированного населения коммунально-энергетическими услугами. |
| Усиление регулирования и контроля движения на автомагистралях, прекращение движения | **Режимы 2, 3.**Осуществляется органами ГИБДД и ВАИ. Усиление подразделений регулирования. Корректировка транспортной схемы, формирование объездных маршрутов. Дополнительное информационное обеспечение участников дорожного движения. |
| Проверка и пополнение средств пожаротушения | **Режим 2.**Проверка соответствия табельному оснащению и срокам годности. Пополнение и освежение средств, приведение в готовность к немедленному использованию, расчистка подходов к пожарным щитам, проверка систем противопожарного водоснабжения. |
| Очистка возможных мест возгорания от легковозгораемых и взрывоопасных веществ и предметов | **Режим 2.**Проводится с целью исключения возможности возникновения вторичных факторов поражения. |
| Уменьшение или приостановка подачи газа | **Режим 2.**Проводится с целью исключения возможности возникновения вторичных факторов поражения. Согласование по технологии производств. |
| Пополнение и приведение в готовность материально-технических средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ | **Режимы 1, 2.**Анализ порядка и номенклатуры используемых материально-технических ресурсов при ликвидации ЧС для районов с частой повторяемостью по данным многолетних наблюдений. Выработка предложений по составу и объему создаваемых резервных запасов, порядку финансирования, подготовка заявок. Контроль за состоянием неснижаемых (нормируемых) запасов. Определение мест хранения и порядка доставки в район бедствия. Подготовка площадок для приема поступающих в ходе ликвидации ЧС грузов. |
| Приведение в готовность медицинских сил и средств | **Режим 2.** Приведение в готовность больничной сети, развертывание дополнительных пунктов оказания медицинской помощи. Закрепление медицинского персонала за местами размещения эвакуируемых. Пополнение запасов медикаментов и средств оказания медицинской помощи. Выдвижение медицинских формирований к предполагаемым местам проведения аварийно-спасательных работ. Подготовка транспорта для лечебно-эвакуационного обеспечения населения в зоне ЧС. Организация взаимодействия с местными органами власти, аварийно-спасательными формированиями, милицией, войсковыми частями, лечебными учреждениями, предприятиями и организациями в зонах ЧС. Подготовка медперсонала по курсу “Медицина катастроф”. |
| Обучение населения правилам поведения при угрозе и возникновении урагана или бури | **Режимы 1, 2.** Преподавание в школах, использование средств массовой информации. Тиражирование и распространение памяток, плакатов, брошюр и т.п.. |