

Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС

Выполнил: студент строительного
факультета В.Миранцов
руководитель старший преподаватель
курса «Безопасность жизнедеятельности» Яшкин В.М.

Содержание

- Основные принципы защиты населения
- Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций
 - Оповещение
 - Эвакуация
 - Рассредоточение
 - Инженерная защита
 - Радиационная и химическая защита
 - Медицинская защита
 - Пожарная безопасность
 - Подготовка населения
 - АСДНР

Основные принципы защиты населения

- защите подлежит все население РФ, иностранные граждане и лица без гражданства на территории нашей страны;
- За защиту от ЧС отвечают федеральные органы государственной власти, органы власти субъектов РФ и органы местного самоуправления;
- Приоритетная задача - спасение жизни и сохранение здоровья людей;
- Мероприятия осуществляются в строгом соответствии с международными договорами и соглашениями РФ, Конституцией РФ, федеральными законами и др.;
- Мероприятия, направленные на предупреждение ЧС, проводятся заблаговременно;
- Ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами органов власти субъектов РФ, на территориях которых сложилась ЧС.
- При недостаточности выше указанных сил и средств привлекаются силы и средства федеральных органов власти, а также силы и средства других субъектов РФ.

Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

- оповещение населения об опасности, информирование о порядке действий;
- эвакуация и рассредоточение;
- инженерная защита населения и территорий;
- радиационная и химическая защита;
- медицинская защита;
- обеспечение пожарной безопасности;
- подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС,
- и др.

Оповещение населения

1. Включение сирен:
сигнал «Внимание всем!»
2. Средства приема речевой информации (радио, ТВ) - сообщения о характере и масштабах ЧС, рекомендации по рациональному поведению
3. Основной способ оповещения населения – передача речевых сообщений по сетям вещания



Уровни системы централизованного оповещения (СЦО)

- Федеральный,
- Региональный,
- Территориальный,
- Местный,
- Объектовый -
локальные системы
оповещения (ЛСО)
- Задача ЛСО –
оповещение
руководителей и
персонала объекта,
оперативных
дежурных служб
органов ГО,
населения

Эвакуация

- Организованное перемещение населения и материальных и культурных ценностей в безопасные районы
- Виды эвакуации:
 - по видам опасности: из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, катастрофического затопления и др.;
 - по способам эвакуации: различными видами транспорта, пешим, комбинированным способом;
 - по удаленности: локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта РФ, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах РФ);
 - по длительности проведения: временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная – до 1 месяца; продолжительная – более месяца.
 - По времени начала проведения: упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).
 - Общая (вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны ЧС) и частичная (вывод нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста, учащихся и т.п.)



эвакуация населения

Рассредоточение

- Комплекс мероприятий по вывозу (выводу) из категорированных городов и размещению в загородной зоне персонала объектов экономики, для продолжения производственной деятельности в военное время.
- Рассредоточению подлежит персонал:
 - уникальных (специализированных) объектов экономики, для продолжения работы которых соответствующие производственные базы в загородной зоне отсутствуют или располагаются в категорированных городах;
 - организаций, обеспечивающих производство и жизнедеятельность объектов категорированных городов (городских энергосетей, объектов коммунального хозяйства, общественного питания, здравоохранения, транспорта и связи и т.п.).
- Рассредоточиваемый персонал размещается в ближайших к границам категорированных городов районах загородной зоны вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения, обеспечивается укрытиями

Инженерная защита

- Основные мероприятия:
 - укрытие людей и материальных ценностей в существующих защитных сооружениях и в приспособленном под защитные сооружения подземном пространстве городов (подвальных помещениях, цокольных этажах, метрополитенах и др.);
 - использование в качестве жилья, мест работы и отдыха жилых, общественных и производственных зданий, возведенных с учетом сейсмичности соответствующих территорий;
 - использование отдельных герметизированных помещений в жилых домах и общественных зданиях на территориях, прилегающих к радиационно и химически опасным объектам;
 - предотвращение разливов аварийно химически опасных веществ путем обваловки или заглубления емкостей с аварийно химически опасными веществами (АХОВ);
 - проведение защитных мероприятий путем возведения и эксплуатации инженерных защитных сооружений от неблагоприятных и опасных природных явлений и процессов.



защитное сооружение

Защитные сооружения гражданской обороны

- Убежища
 - По вместимости убежища подразделяют на: малые – до 600 человек, средние – от 600 до 2000 человек, и большие – свыше 2000 человек.
 - По месту расположения - встроенные (расположенные в подвальных и цокольных помещениях зданий) и отдельно стоящие (расположенные вне зданий).
 - По времени возведения - построенные заблаговременно и быстровозводимые

Требования к убежищам

- должны обеспечивать защиту укрывающихся в них людей от всех поражающих факторов ядерного взрыва, ударной волны, отравляющих веществ, бактериологических средств и теплового воздействия при пожарах;
- строиться на участках местности, не подвергающихся затоплению,
- иметь входы и выходы с той же степенью защиты, что и основные помещения, а на случай завала их – аварийные выходы,
- иметь свободные подходы, где не должно быть сгораемых и сильно дымящих материалов;
- иметь основные помещения высотой не менее 2,2 м и уровень пола, лежащий выше уровня грунтовых вод не менее чем на 20 см.



встроенное убежище

Противорадиационные укрытия

- Используются для защиты от радиоактивного заражения населения сельской местности и небольших городов
- Часто располагаются в подвалах, цокольных и первых этажах зданий, в сооружениях хозяйственного назначения – погребах, подпольях, овощехранилищах.
- ПРУ должны обеспечить необходимое ослабление радиоактивных излучений, защитить при авариях на химически опасных объектах, сохранить жизнь людям при некоторых стихийных бедствиях: бурях, ураганах, смерчах, тайфунах, снежных заносах.
- Располагаются вблизи мест проживания (работы) большинства укрываемых.
- Высота помещений должна быть не менее 1,9 м от пола до низа выступающих конструкций перекрытия.



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

Радиационная и химическая защита

- Организация непрерывного контроля, выявление и оценка радиационной и химической обстановки в районах размещения опасных объектов;
- Заблаговременное накопление, поддержание в готовности и использование средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки и контроля;
- Создание, производство и применение унифицированных средств защиты, приборов и комплектов радиационной и химической разведки и контроля;
- Приобретение населением средств индивидуальной защиты;
- Внедрение и применение средств выявления и оценки масштабов и последствий аварий на радиационно и химически опасных объектах;
- Создание и использование на радиационно и химически опасных объектах систем контроля обстановки и локальных систем оповещения;
- Разработка и применение режимов радиационной и химической защиты населения и функционирования объектов экономики и инфраструктуры в условиях загрязненности (зараженности) местности;
- Заблаговременное приспособление объектов коммунально-бытового обслуживания и транспорта для проведения специальной обработки одежды, имущества и транспорта, проведением этой обработки в условиях аварий;
- Обучение населения использованию средств индивидуальной защиты и правилам поведения на загрязненной (зараженной) территории.



разлив химически опасного вещества

Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия во время аварии

- обнаружение факта радиационной аварии и оповещение о ней;
- выявление радиационной обстановки в районе аварии;
- организация радиационного контроля;
- установление и поддержание режима радиационной безопасности;
- проведение на ранней стадии аварии йодной профилактики населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии;
- обеспечение населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии средствами индивидуальной защиты и использование этих средств;
- укрытие населения в убежищах и укрытиях, обеспечивающих снижение уровня внешнего облучения и защиту органов дыхания;
- санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии;
- дезактивация аварийного объекта, объектов производственного, социального, жилого назначения, территории, сельскохозяйственных угодий, транспорта, других технических средств, средств защиты, одежды, имущества, продовольствия и воды;
- эвакуация или отселение граждан из зон, в которых уровень загрязнения превышает допустимый для проживания населения.



средства индивидуальной защиты

Основные мероприятия химической защиты в случае возникновения химической аварии

- обнаружение факта химической аварии и оповещение о ней;
- выявление химической обстановки в зоне химической аварии;
- соблюдение режимов поведения на территории, зараженной АХОВ, норм и правил химической безопасности;
- обеспечение населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, применение этих средств;
- эвакуация населения, при необходимости, из зоны аварии и зон возможного химического заражения;
- укрытие населения в убежищах, обеспечивающих защиту от АХОВ;
- оперативное применение антидотов и средств обработки кожи;
- санитарная обработка населения, персонала аварийного объекта, участников ликвидации последствий аварии;
- дегазация аварийного объекта, объектов производственного, социального, жилого назначения, территории, технических средств, средств защиты, одежды и другого имущества.



средства индивидуальной защиты

Медицинская защита

- подготовка медперсонала к действиям в ЧС, всеобщее медико-санитарное обучение населения, его морально-психологическая подготовка;
- заблаговременное накопление медицинских средств индивидуальной защиты, медицинского имущества и техники, поддержание их в готовности к применению;
- поддержание в готовности больничной базы органов здравоохранения и развертывание в ЧС дополнительных лечебных учреждений;
- медицинская разведка в очагах поражения и в зоне ЧС в целом;
- осуществление лечебно-эвакуационных мероприятий в зоне ЧС;
- медицинское обеспечение населения в зоне ЧС, а также участников ликвидации ее последствий;
- контроль зараженных продуктов питания, пищевого сырья, фуража, воды и водоисточников;
- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий с целью обеспечения эпидемического благополучия в зонах ЧС.



эвакуация пострадавших

Пожарная безопасность

- нормативное правовое регулирование и осуществление государственных мер в области пожарной безопасности;
- разработка и осуществление мер пожарной безопасности;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- проведение противопожарной пропаганды и обучение населения мерам пожарной безопасности;
- содействие деятельности добровольных пожарных и объединений пожарной охраны, привлечение населения к обеспечению пожарной безопасности;
- информационное обеспечение в области пожарной безопасности;
- осуществление государственного пожарного надзора и других контрольных функций по обеспечению пожарной безопасности;
- лицензирование деятельности, сертификация продукции и услуг в области пожарной безопасности;
- противопожарное страхование, установление налоговых льгот и осуществление иных мер социального и экономического стимулирования обеспечения пожарной безопасности;
- тушение пожаров и проведение связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, и др.



пожарный расчет

Подготовка населения

- Группы лиц, подлежащих обучению в области ГО:
 - руководители федеральных органов исполнительной власти, а также главы органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и руководители органов местного самоуправления и организаций;
 - должностные лица и работники гражданской обороны, а также начальники гражданской обороны организаций;
 - личный состав нештатных аварийно-спасательных формирований и спасательных служб;
 - работающее население;
 - учащиеся учреждений общего образования и студенты учреждений профессионального образования;
 - неработающее население.

Основные задачи обучения населения в области ГО и защиты от ЧС

- изучение правил поведения способов защиты и действий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени, порядка действий по сигналам оповещения, приемов оказания первой медицинской помощи пострадавшим, правил пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- совершенствование практических навыков руководителей всех уровней в организации и проведении мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и ликвидации их последствий, мероприятий гражданской обороны, а также навыков управления силами и средствами РСЧС и ГО при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- овладение личным составом сил РСЧС и ГО приемами и способами действий по защите населения, территорий, материальных и культурных ценностей при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР)

1. Аварийно-спасательные работы проводятся для защиты населения от воздействия поражающих факторов источника ЧС
 - Разведка маршрутов движения и участков работ;
 - Тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;
 - Подавление или доведение до минимально возможного уровня возникших в результате чрезвычайной ситуации вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
 - Поиск и извлечение пораженных из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и блокированных помещений;
 - Оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения;
 - Вывоз (вывод) населения из опасных зон;
 - Санитарная обработка людей, ветеринарная обработка животных, дезактивация, дезинфекция и дегазация техники, средств защиты и одежды, обеззараживание территории и сооружений, продовольствия, воды, продовольственного сырья и фуража.



проведение спасательных работ

Аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР)

2. Неотложные работы проводятся в целях создания условий для проведения аварийно-спасательных работ, предотвращения дальнейших разрушений и потерь, вызываемых вторичными поражающими факторами, а также обеспечения жизнедеятельности объектов экономики и населения
- Прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и зонах заражения (загрязнения);
 - Локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, тепловых и технологических сетях в целях создания безопасных условий для проведения спасательных работ;
 - Укрепление или обрушение конструкций зданий и сооружений, угрожающих обвалом или препятствующих безопасному проведению спасательных работ;
 - Ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей в целях обеспечения спасательных работ;
 - Обнаружение, обезвреживание и уничтожение невзорвавшихся боеприпасов в обычном снаряжении и других взрывоопасных предметов;
 - Ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений, для укрытия от возможных повторных поражающих воздействий;
 - Санитарная очистка территории в зоне чрезвычайной ситуации;
 - Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.



чрезвычайная ситуация в центре города

Этапы проведения АСДНР

- начальный этап – проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств к проведению работ;
- I этап – проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- II этап – завершение аварийно-спасательных и других неотложных работ, постепенная передача функций управления местным администрациям, вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения.



проведение АСДНР

Участники АСДНР

- дежурные подразделения поисково-спасательных служб (отрядов);
- ведомственные подразделения газо- и горноспасателей;
- дежурные караулы противопожарных подразделений;
- дежурные подразделения скорой медицинской помощи;
- маневренные поисковые (водолазные) группы, спасательные посты и другие подразделения МЧС России .
- аварийно-спасательные подразделения поисково-спасательной службы и войск гражданской обороны;
- подразделения Государственной противопожарной службы;
- специализированные подразделения экстренной медицинской помощи;
- ведомственные подразделения спасателей;
- войска гражданской обороны с тяжелой техникой;
- соединения и воинские части Вооруженных Сил;
- специализированные части строительно-монтажных организаций и др.

Список источников

- Крючек Н.А. «Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник для населения». НЦ ЭНАС, 2003г.
- Чуйков В. И. «Гражданская оборона в ракетно-ядерной войне». Атомиздат, 1989г.
- «Защита от оружия массового поражения». Воениздат, 1992г.
- Атаманюк В.Г. и др. Гражданская оборона: Учебник для вузов/Под ред. Д.И. Михайлика. Высш. шк.,1986.
- Белов С.В. «Безопасность жизнедеятельности». Высшая школа, 2001г.