

**Тема 3. Основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ЧС**

---

**Время: 8 ч.**

# Учебные вопросы

---

## 1. Основные принципы защиты населения

## 2. Основные мероприятия по защите населения от чрезвычайных ситуаций

- Оповещение
- Эвакуация
- Рассредоточение
- Инженерная защита
- Радиационная и химическая защита
- Медицинская защита
- Пожарная безопасность
- Подготовка населения
- Аварийно-спасательные и другие неотложные работы

# 1. Основные принципы защиты населения

---

- **Безусловность защиты всего населения страны (граждан РФ, иностранных граждан, беженцев, лиц без гражданства и т.д.).**
- **Государственная ответственность за защиту населения при ЧС (федеральными органами государственной власти; субъектов Федерации; местного самоуправления).**
- **Приоритет спасения жизни и сохранения здоровья людей;**
- **Законность проводимых мероприятий (в строгом соответствии с международными договорами и соглашениями РФ, Конституцией РФ, федеральными законами и т.д.).**
- **Профилактический характер мероприятий, направленных на предупреждение ЧС.**

## 2. 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.)



## Рассредоточение

Это комплекс мероприятий по вывозу (выводу) из категорированных городов и размещению в загородной зоне персонала объектов экономики, для продолжения производственной деятельности.

**Рассредоточению подлежит персонал:**

- уникальных (специализированных) объектов экономики, для продолжения работы которых соответствующие производственные базы в загородной зоне отсутствуют;

- организаций, обеспечивающих производство и жизнедеятельность городских энергосетей, объектов коммунального хозяйства, общественного питания, здравоохранения, транспорта и связи и т.п.



Рассредоточиваемый персонал размещается в ближайших районах загородной зоны вблизи железнодорожных, автомобильных и водных путей сообщения, обеспечивается укрытиями.



# Инженерная защита



## Основные мероприятия:

- укрытие людей и материальных ценностей в защитных сооружениях и в приспособленном 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.





**Инженерная защита**



# Защитные сооружения гражданской обороны

## Убежища

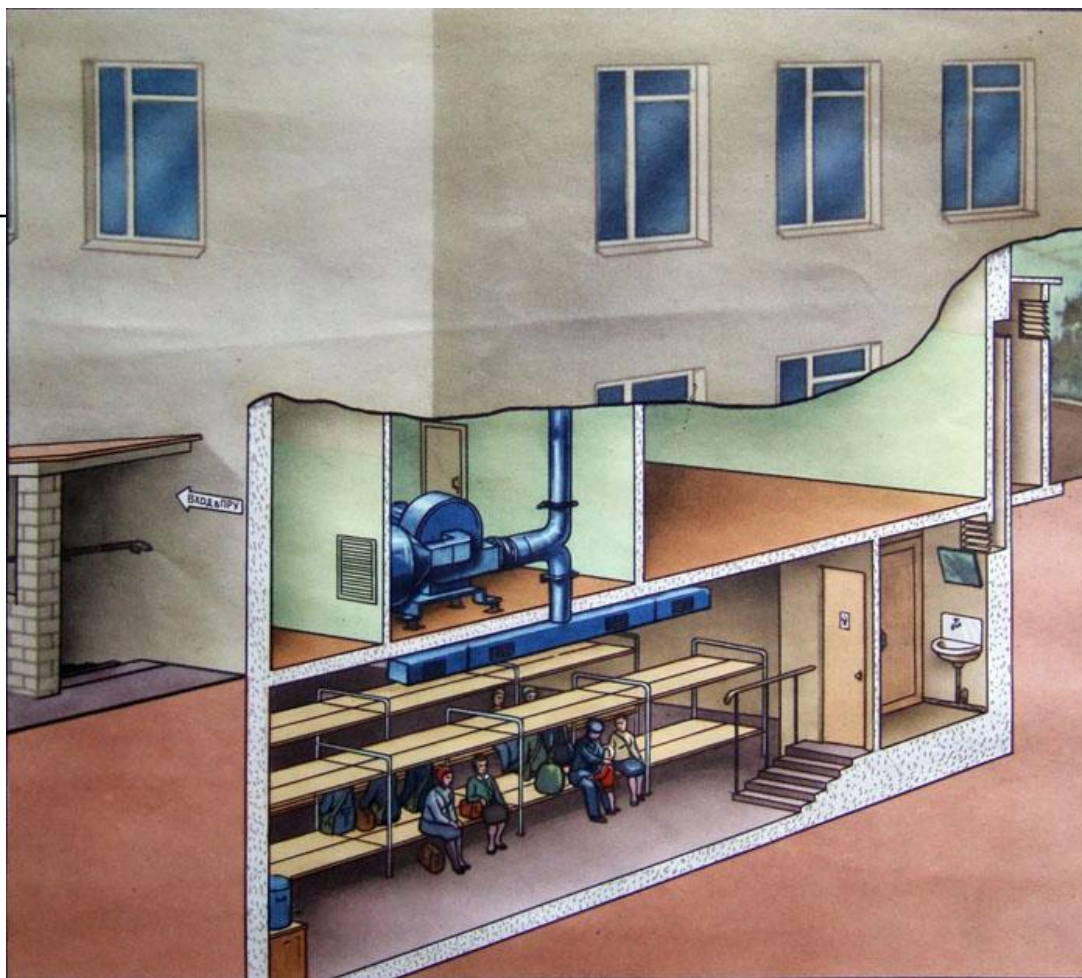


- По вместимости убежища подразделяют на: малые – до 600 человек, средние – от 600 до 2000 человек, и большие – свыше 2000 человек.
- По месту расположения - встроенные (расположенные в подвальных и цокольных помещениях зданий) и отдельно стоящие (расположенные вне зданий).
- По времени возведения -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

- Подвалы, цокольные и первые этажи зданий, сооружения хозяйственного назначения – погреба, подполья, овощехранилища.
- 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.



## Радиационная и химическая защита

- **Непрерывный контроль и оценка радиационной и химической обстановки.**
- **Наличие действующих средств индивидуальной защиты, приборов радиационной и химической разведки и контроля.**
- **Создание унифицированных средств защиты, приборов и комплектов радиационной и химической разведки и контроля;**
- **Наличие у населения средств индивидуальной защиты, обучение населения правилам поведения на загрязненной (зараженной) территории;**
- **Заблаговременное приспособление объектов коммунально-бытового обслуживания и транспорта для проведения специальной обработки одежды, имущества и транспорта, проведением этой обработки в условиях аварий;**







**разлив химически опасного вещества**

## **Основные мероприятия по защите населения от радиационного воздействия во время аварии**

---

- **оповещение о радиационной аварии по факту;**
- **организация радиационного контроля в районе аварии;**
- **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, медико-санитарное обучение и психологическая подготовка населения;
- Поддержание в готовности к применению медицинских средств индивидуальной защиты, медицинского имущества и техники;
- поддержание в готовности больничной базы органов здравоохранения и развертывание в ЧС дополнительных лечебных учреждений;
- Проведение медицинской разведки в очагах поражения и в зоне ЧС в целом;
- 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.



# Пожарная безопасность

- осуществление государственных мер в области пожарной безопасности в соответствии с законодательством;
- реализация прав, обязанностей и ответственности в области пожарной безопасности;
- Противопожарное обучение населения, создание добровольных пожарных и объединений пожарной охраны;
- информационное обеспечение в сфере 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.



## Аварийно-спасательные и другие неотложные работы

Проводятся для защиты населения от воздействия поражающих факторов источника ЧС

- Тушение пожаров;
- Устранение вредных и опасных факторов, препятствующих ведению спасательных работ;
- Спасение граждан из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и заблокированных 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**

---

**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 аварийно-спасательных и других неотложных работ

- **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.**



## Силы и средства проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

- 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.

