

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
(повышения квалификации) специалистов  
**«Учебно-методический центр по гражданской обороне, чрезвычайным си-  
туациям и пожарной безопасности Иркутской области»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник ОГБОУ ДПО  
«УМЦ ГОЧС и ПБ»  
\_\_\_\_\_ П.И. Ус  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**  
**«Основные принципы и способы защиты насе-  
ления, материальных и культурных ценностей**  
**от опасностей, возникающих при ЧС, ведении**  
**военных действий и вследствие этих действий».**

**Тема 1.6. Программы обучения**  
**должностных лиц и**  
**специалистов ГОЧС**

Обсуждена на методическом совете  
Протокол № \_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

Преподаватель: Пашкова Е. В.  
\_\_\_\_\_

**Учебные цели:**

1. Рассмотреть мероприятия защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, а также при ЧС.
2. Изучить классификацию защитных сооружений, средств индивидуальной защиты, медицинских средств защиты населения.
3. Ознакомить с организацией эвакуации населения.
4. Разобрать основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ.

**Время:** 135 мин. (3 часа)

**Метод проведения:** лекция.

**Место проведения:** класс.

**Учебные вопросы и расчет времени:**

Введение – 5 мин.

1. Мероприятия защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при чрезвычайных ситуациях. Организация их выполнения. – 15 мин.
2. Инженерная защита. Классификация защитных сооружений. Убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия, их устройство и внутреннее оборудование. – 20 мин.
3. Организация эвакуации населения. Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий при ЧС природного и техногенного характера. – 20 мин.
4. Классификация средств индивидуальной защиты, организация хранения и поддержания в готовности к выдаче населению. – 20 мин.
5. Использование медицинских средств защиты производственного персонала и населения в ЧС. – 20 мин.
6. Основы организации АСДНР. – 20 мин.
7. Основные принципы и обеспечивающие мероприятия реализации способов защиты и основы их выполнения. – 10 мин.

Заключение – 5 мин.

**Литература:**

1. Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
2. Постановление Правительства РФ № 303 от 22 июня 2004 г. «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы»;
3. Постановление Правительства РФ от 27 апреля 2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях ГО запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств»;

4. Постановление Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны»;
5. Приказ МЧС РФ от 27 мая 2003 г. № 285 «Об утверждении и введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля»;
6. Приказ МЧС РФ от 15 декабря 2002 г. № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны»;
7. Приказ МЧС РФ от 14 ноября 2008 г. № 687 «Об утверждении Положения об организации и ведении гражданской обороны в муниципальных образованиях и организациях»;
8. Приказ МЧС РФ от 21 декабря 2005 г. № 993 «Об утверждении Положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты»;
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 28 ноября 2006 г. № 803 «Об утверждении положений о функциональных подсистемах Всероссийской службы медицины катастроф и Резервов медицинских ресурсов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»;
10. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 февраля 2013 г. № 70н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданской защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи»;
11. Распоряжение Губернатора Иркутской области от 24 сентября 2013 г. № 99-р «О проведении инвентаризации запасов (резервов) средств индивидуальной защиты населения Иркутской области от воздействия опасных химических и биологических факторов»;
12. Методические рекомендации по организации и ведению ГО в субъекте РФ и муниципальном образовании (Утв. МЧС России 13 декабря 2012 г. 2-4-87-30-14);
13. Методические рекомендации по планированию, подготовке и проведению эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы, 2014 г.;
14. «Инструкция по хранению на складах имущества ГО мобилизационного резерва» - приложение к приказу МЧС России от 08 апреля 1998 г. № 229 ДСП.
15. Руководство по эксплуатации средств индивидуальной защиты, часть 2. Воениздат. 1988 г. Под редакцией П. П. Волкова.
16. Новейшие средства защиты органов дыхания и кожи. Вознесенский В.В., Зайцев А.П. Библиотечка журнала «Военные знания», 1998 г.
17. Средства индивидуальной защиты. Справочное пособие. Под общей редакцией доктора мед. наук С. Л. Каминского. Ленинград «Химия». 1989 г.
18. «Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях». Учебник для населения / под общ. ред. Г. Н. Кириллова. – М.: Изд-во НЦ ЭНАС, 2001. – 264 с.

## Введение

В современных условиях мероприятия гражданской обороны и защиты населения от различных угроз и вызовов становятся все более востребованными для нашего государства и общества.

Основные направления государственной политики РФ в области гражданской обороны и защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера формируются и реализуются с учетом геополитических, стратегических, социально-экономических и иных факторов, которые за последние годы претерпели значительные изменения.

Качественное изменение опасностей, возникающих в случае даже ограниченного применения оружия массового поражения, высокоточного обычного оружия, оружия на новых физических принципах, нарастание угрозы терроризма, техногенные аварии и катастрофы, проблемы экологии, угрозы эпидемий - все это обуславливает необходимость совершенствования и развития гражданской обороны, готовности к эффективному переводу на военное время и ведению ее, как при возникновении опасностей военного времени, так и при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основными направлениями государственной политики в этой области являются:

- развитие нормативной правовой базы;
- совершенствование организационных структур, систем управления и оповещения;
- повышение эффективности защиты населения, территорий, материальных и культурных ценностей;
- развитие аварийно-спасательных сил и сил гражданской обороны;
- повышение качества обучения населения, руководящего состава и личного состава спасательных формирований;
- организация и проведение мероприятий по повышению защищенности критически важных объектов и обеспечению сохранения объектов, необходимых для устойчивого функционирования экономики и выживания населения в военное время;
- дальнейшее развитие системы государственного надзора.

Первый учебный вопрос

**Мероприятия защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС. Организация их выполнения.**

Комплекс мероприятий по защите населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при ЧС включает в себя:

- оповещение населения об опасности, его информировании о порядке действий в сложившихся ЧС;
- эвакуацию и рассредоточение;
- инженерную защиту населения и территорий;

- радиационную и химическую защиту;
- медицинскую защиту;
- обеспечение пожарной безопасности;
- подготовку населения в области ГО и защиты от ЧС и другие.

Для непосредственной защиты пострадавших от поражающих факторов аварий, катастроф и стихийных бедствий проводятся аварийно-спасательные и другие неотложные работы в зоне ЧС.

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз.

Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расселения людей, природно-климатических и других местных условий.

Объемы, содержание и сроки проведения мероприятий по защите населения определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации.

Меры по защите населения от ЧС осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.

Одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является его своевременное *оповещение* и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности.

Процесс оповещения включает доведение в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайной ситуации, а также населения на соответствующей территории (субъект Российской Федерации, город, населенный пункт, район) заранее установленных сигналов, распоряжений и информации органов исполнительной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях.

Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала, при любом характере опасности, включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), необходимо немедленно включить средства приема речевой информации – радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации по рациональным способам поведения в создавшихся условиях.

Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС различают несколько уровней, на которых должны создаваться системы оповещения – федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый. Основными уровнями,

связанными непосредственно с оповещением населения, являются территориальный, местный и объектовый.

На *объектовом* уровне основными являются локальные системы оповещения. Основной задачей локальных систем оповещения является обеспечение доведения сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта,
- объектовых сил и служб;
- руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;
- оперативных дежурных служб органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории субъекта РФ, города, городского или сельского района;
- населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения.

Решение на задействие систем оповещения ГО принимает соответствующий руководитель.

Руководители на подведомственных территориях для передачи сигналов и информации оповещения населению имеют право приостановки трансляции программ по сетям радио, телевизионного и проводного вещания независимо от ведомственной принадлежности, организационно-правовых форм и форм собственности.

Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами органов, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди, с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения.

Оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения подтверждают их получение, немедленно доводят полученный сигнал (распоряжение) до подчиненных органов управления и населения с последующим докладом соответствующему руководителю (лицу его замещающему).

Передача сигналов (распоряжений) и информации оповещения может осуществляться как в автоматизированном, так и неавтоматизированном режиме. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Одним из основных способов защиты населения от чрезвычайных ситуаций является *эвакуация*. В отдельных ситуациях (например, возникновении катастрофического затопления, длительном радиоактивном загрязнении местности) этот способ является наиболее эффективным.

Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных и культурных ценностей в безопасные районы.

Составной частью общего комплекса мер по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера являются мероприятия *радиационной и химической* защиты. Важность этих мероприятий для защиты населения обусловлена наличием в стране большого числа опасных радиационных и химических объектов, а также сложившимся на территории страны состоянием радиационной и химической безопасности.

*Радиационная и химическая защита* населения включает в себя:

- организацию непрерывного контроля, выявление и оценку радиационной и химической обстановки в районах размещения радиационно и химически опасных объектов;
- заблаговременное накопление, поддержание в готовности и использование при необходимости 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 дозиметрического контроля;
- приобретение населением в установленном порядке в личное пользование средств индивидуальной защиты и контроля за использованием их по назначению;
- своевременное внедрение и применение средств и методов выявления и оценки масштабов и последствий аварий на радиационно и химически опасных объектах;
- создание и использование на радиационно и химически опасных объектах систем (преимущественно автоматизированных) контроля обстановки и локальных систем оповещения;
- разработку и применение, при необходимости, режимов радиационной и химической защиты населения и функционирования объектов экономики и инфраструктуры в условиях загрязненности (зараженности) местности;
- заблаговременное приспособление объектов коммунально-бытового обслуживания и транспортных предприятий 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.

К числу основных мероприятий по защите населения от *радиационного воздействия* во время радиационной аварии, относятся:

- обнаружение факта радиационной аварии и оповещение о ней;
- выявление радиационной обстановки в районе аварии;
- организация радиационного контроля;
- установление и поддержание режима радиационной безопасности;
- проведение, при необходимости, 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, оказавшегося в зоне аварии, в убежищах и укрытиях, обеспечивающих снижение уровня внешнего облучения и защиту органов дыхания от проникновения в них радионуклидов, оказавшихся в атмосферном воздухе;

- 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.

Основными мероприятиями *химической защиты*, осуществляемыми в случае возникновения химической аварии, являются:

- 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 химической аварии средствами индивидуальной защиты органов дыхания и кожи, применение этих средств;
- эвакуация населения из зоны аварии и зон возможного химического заражения;
- укрытие населения и персонала в убежищах, обеспечивающих защиту от АХОВ;
- оперативное применение антидотов и средств обработки кожных покровов;
- 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.

Значительную роль в общем комплексе мероприятий по защите населения от ЧС природного и техногенного характера играют мероприятия *медицинской защиты*.

Основными мероприятиями медицинской защиты являются:

- 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 развертывание, при необходимости, в чрезвычайных ситуациях 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, воды и водоисточников;



- проведение санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий с целью обеспечения эпидемического благополучия в зонах ЧС.

Практика показывает, что важнейшими защитными мероприятиями являются мероприятия по обеспечению *пожарной безопасности*, включающие:

- 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 другие.

Важным фактором, влияющим на результативность защитных мероприятий, является уровень *подготовки населения*.

Подготовка населения в области ГО и защиты от ЧС представляет собой целенаправленную деятельность федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, направленную на овладение всеми группами населения знаниями и практическими навыками по защите от ЧС природного и техногенного характера, а также от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Лица, подлежащие обучению в области ГО, подразделяются на следующие группы:

- 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.

Подготовку в области защиты от ЧС проходят:

- руководители федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций;
- председатели комиссий по ЧС федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций;
- работники федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, специально уполномоченные решать задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и включенные в состав органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС;
- работающее население;
- учащиеся учреждений общего образования и студенты учреждений профессионального образования;
- неработающее население.

Обучение является обязательным и проводится в учебных заведениях МЧС России, в учреждениях повышения квалификации федеральных органов исполнительной власти и организаций, в учебно-методических центрах по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям субъектов РФ, на курсах гражданской обороны муниципальных образований, по месту работы, учебы и месту жительства граждан.

Основными задачами обучения населения в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций являются:

- изучение правил поведения способов защиты и действий в ЧС мирного и военного времени, порядка действий по сигналам оповещения, приемов оказания первой помощи пострадавшим, правил пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты;
- совершенствование практических навыков руководителей всех уровней в организации и проведении мероприятий по предупреждению ЧС 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 ЧС мирного и военного времени.

Для непосредственной защиты населения от воздействия поражающих факторов источника ЧС выполняются *аварийно-спасательные и другие неотложные работы*.

Аварийно-спасательные работы проводятся в максимально сжатые сроки. Это вызвано необходимостью оказания своевременной медицинской помощи пораженным, а также тем, что объемы разрушений и потерь могут возрастать вследст-

вие воздействия вторичных поражающих факторов (пожаров, взрывов, затоплений и т.п.).

Второй учебный вопрос

**Инженерная защита. Классификация защитных сооружений. Убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия, их устройство и внутреннее оборудование.**

*Инженерная защита населения* является важной частью оборонного потенциала страны и обязательной составляющей комплекса мероприятий по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории РФ от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также ЧС природного и техногенного характера. Основой нормативной правовой базы является ФЗ от 12.02.1998 г. № 28 «О гражданской обороне», в котором в качестве главной задачи и целью защитных мероприятий является предотвращение или максимальное снижение возможности поражения населения. Основой для разработки и внедрения мероприятий по инженерной защите населения являются Нормы проектирования инженерно-технических мероприятий ГО и ФЗ от 21.12.1994 г. № 68 «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера». Они определяют порядок и объемы проведения инженерных мероприятий на территории страны. В основу разработки Норм проектирования ИТМ ГО (СНиП 2.01.51 - 90 «Нормы проектирования. ИТМ ГО») положены следующие принципы:

- защите подлежит все население страны;
- защита населения планируется и осуществляется дифференцировано, исходя из принципа разумной достаточности;
- защита населения достигается путем комплексного использования различных способов защиты;
- мероприятия по защите населения готовятся заблаговременно.

Задачи инженерной защиты населения традиционно решаются на основе норм и правил с учетом развития средств поражения и экономических возможностей государства - требования СНиП – II – 11 – 77 «Защитные сооружения ГО», а также требования приказа МЧС от 15.12.2002 г. № 583 «Об утверждении и введении в действие Правил эксплуатации защитных сооружений ГО».

*Убежища* защищают укрываемых от всех поражающих факторов ядерного оружия (ударная волна, световое излучение, проникающая радиация), химического, бактериологического оружия и обычных средств поражения, а также вторичных причин (пожары и продукты горения, обрушивающиеся конструкции зданий и сооружений и др.), *противорадиационные укрытия* защищают людей от радиоактивного облучения. *Простейшие укрытия* (щели открытые и перекрытые) в несколько раз уменьшают вероятность поражения людей по сравнению с нахождением на открытой местности.

«Порядок создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», утвержденный постановлением Правительства РФ от 29.11.1999 г. № 1309 определяет категории населения, подлежащие укрытию в убежищах, - это работники

наибольших работающих смен организаций, расположенных в зонах возможных сильных разрушений и продолжающих свою деятельность в военное время, а также работники работающих смен дежурного и линейного персонала организаций, обеспечивающих деятельность городов.

Для защиты работников и населения в городах и населенных пунктах, не отнесенных к группам по ГО, с учетом эвакуируемого в них населения создается фонд противорадиационных укрытий.

Задания по заблаговременному созданию фонда защитных сооружений на потенциально опасных объектах определяются министерствами, ведомствами и органами исполнительной власти субъектов РФ на основании предложений этих объектов. В соответствии с установленным порядком определены задачи всех органов исполнительной власти и органов местного самоуправления. Они определяют потребности в защитных сооружениях, осуществляют контроль за созданием защитных сооружений и поддержанием их в готовности, ведут учет существующих и создаваемых сооружений. В качестве путей накопления фонда защитных сооружений в мирное время рекомендуется: приспособление существующих, реконструируемых и вновь строящихся зданий и сооружений, которые по своему назначению могут быть использованы для целей защиты людей и строительство этих объектов.

Наращивание фонда защитных сооружений осуществляется путем:

- освоения подземного пространства городов для размещения объектов социально-бытового, производственного и хозяйственного назначения с учетом возможности приспособления их для укрытия населения;
- постановка на учет и, в случае необходимости, дооборудования имеющихся подвальных и других заглубленных сооружений и помещений наземных зданий и сооружений, метрополитенов, приспособления горных выработок и естественных полостей для защиты населения и материальных средств (СНиП 2.01.54-84 «Защитные сооружения гражданской обороны в подземных горных выработках»);
- строительства при необходимом обосновании заглубленных сооружений производственного, хозяйственно-бытового и другого назначения на потенциально опасных объектах, приспособленных для защиты людей в чрезвычайных ситуациях;
- возведения в угрожаемый период недостающих защитных сооружений с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа.

Мероприятия ГО по наращиванию недостающих средств защиты в необходимых объемах в угрожаемый период и в военное время отражаются в разделах «Мероприятия гражданской обороны» территориальных и отраслевых планов.

Эти планы, как правило, включают:

- количество и размещение защитных сооружений на объектах экономики и в жилой зоне;

- порядок изготовления конструкций и внутреннего оборудования для защиты сооружений, производства строительно-монтажных и других работ в объемах, обеспечивающих создание необходимого фонда убежищ и укрытий;
- порядок приведения в готовность имеющихся и наращивания недостающих защитных сооружений;
- приспособление для защиты людей подвальных и других заглубленных сооружений;
- строительство укрытий простейшего типа.

Потребность в защитных сооружениях, создаваемых по этим планам, определяется органами исполнительной власти субъектов РФ для рабочих и служащих подведомственных предприятий, учреждений и организаций и населения, проживающего на данной территории, федеральными органами власти – для рабочих и служащих подведомственным им предприятий, учреждений и организаций. Исходя из этих потребностей, по заданиям органов местного самоуправления проектными организациями разрабатываются схемы размещения защитных сооружений в составе проектов (схем) планировки микрорайонов, кварталов в городах, населенных пунктов в сельской местности.

Предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности, на балансе которых находятся защитные сооружения, обеспечивают сохранность конструкций и оборудования, а также поддержание их в состоянии, необходимом для приведения в готовность к приему укрываемых в нормативные сроки. СНиП 3.01.09-84. «Приемка в эксплуатацию законченных строительством защитных сооружений гражданской обороны».

### **Классификация защитных сооружений.**

В соответствии с действующими нормами и правилами по вопросам выполнения инженерно-технических мероприятий ГО, а также строительными нормами и правилами (СНиП) к защитным сооружениям относятся убежища и противорадиационные укрытия. Фонд защитных сооружений для рабочих и служащих (наибольшей работающей смены) создается на территории предприятий, а для остального населения в районах жилой застройки.

#### **Защитные сооружения классифицируются:**

##### 1. По назначению:

- для защиты населения;
- для размещения органов управления (командные пункты, пункты управления, узлы связи).

##### 2. По месту расположения:

- встроенные, расположенные в подвальных, цокольных и первых этажах зданий и сооружений (им отдается предпочтение, так как они более удобны в эксплуатации и экономичны в строительстве);
- отдельно-стоящие, возводятся при соответствующем технико-экономическом обосновании, когда не предоставляется возможность строительства встроенных защитных сооружений;

- размещаемые в метрополитенах глубокого и мелкого заложения;
- размещаемые в горных выработках, которые отвечают требованиям СНИП 2.01.54-84 (как правило, используются выработки угольных, рудных, соляных, известковых шахт и естественные полости);
- размещаемые в подземных сооружениях городского и сельского строительства (к таким сооружениям обычно относятся: подземные линии скоростного трамвая, пешеходные переходы, погреба и пр.).

### 3. По времени возведения:

- возводимые заблаговременно (это сооружения, строящиеся в мирное время по планам экономического и социального развития);
- быстровозводимые (строящиеся по планам военного времени).

### 4. По защитным свойствам:

- убежища;
- противорадиационные укрытия.

*Убежища* должны обеспечивать защиту от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного оружия (без учета прямого попадания), от бактериальных средств и отравляющих веществ и, в случае необходимости, от воздействия затопления, АХОВ, радиоактивных продуктов при разрушении ядерных установок, высоких температур и продуктов горения при пожарах.

По степени защиты от ударной волны ядерного взрыва и ослабления дозы радиации ионизирующих излучений убежища подразделяются на классы. Классы обозначаются буквой «А» и римской цифрой. Цифра обозначает класс убежища (А-I, А-II, А-III и т.д.).

Убежища класса А-I для защиты населения не строились. Это специальные защитные сооружения, строящиеся по специальным заявкам. Убежища класса А-V с 1 января 1980 г. не строятся. Убежища классов А-II и А-III строились для укрытия наибольшей работающей смены (НРС) объектов, продолжающих работу в военное время, до 1990 г. В настоящее время их строительство не планируется. Убежище класса А-IV это основной класс убежищ, возводимых для защиты населения. Все убежища этого класса должны обеспечивать защиту укрываемых от воздействия избыточного давления во фронте воздушной ударной волны  $1 \text{ кгс/см}^2$  и степень ослабления проникающей радиации равную 1000. Системы жизнеобеспечения их должны создать условия для непрерывного пребывания в них расчетного количества людей не менее 2-х суток.

*Противорадиационные укрытия* защищают от ионизирующих излучений при радиоактивном заражении местности, а в зоне возможных слабых разрушений, кроме того, от воздействия ударной волны.

По степени защиты от ионизирующих излучений и ударной волны ядерного взрыва ПРУ подразделяются на группы. Группы обозначаются буквой «П» и арабской цифрой, обозначающей к какой группе относится данное ПРУ (П-1, П-2, П-3 и т.д.). Противорадиационные укрытия, расположенные в зоне возможных слабых разрушений, рассчитываются на избыточное давление  $0,2 \text{ кгс/см}^2$  и в зависимости от места расположения должны иметь степень ослабления радиации

внешнего излучения от 200 до 10. Последнее для жителей некатегорированных городов, сел и эвакуируемого населения за пределами зон возможного радиоактивного загрязнения. Классификацию можно продолжать по другим признакам: по виду строительного материала, обеспечением электроэнергией, вместимости и т.д.

Кроме убежищ и ПРУ для защиты населения могут на непродолжительное время (до накопления фонда убежищ и ПРУ) использоваться *простейшие укрытия*. К ним относятся: открытые и перекрытые щели; траншеи; отдельные существующие укрытия (подвалы, подполья, погреба, землянки и т.д.). Простейшие укрытия обеспечивают защиту укрываемых от светового излучения и летящих обломков разрушенных зданий, а также снижают воздействие ударной волны, проникающей радиации и радиоактивных излучений на зараженной местности.

Основой формирования общегосударственной и территориальных систем защитных мер и дифференцированного подхода к организации защиты населения является зонирование территории страны по видам и степени возможной опасности для населения. Инженерная защита строится также с учетом зонирования территории по возможному воздействию современных средств поражения и их вторичных поражающих факторов, а также от характера и масштабов крупных производственных аварий, катастроф и стихийных бедствий. Согласно нормативным документам, а также Положению концепции защиты населения РФ, в ЧС определены зоны – возможных разрушений, радиоактивного и опасного химического заражения (загрязнения), возможного катастрофического затопления, сейсмологическая зона и т.д.

Территория в пределах административных границ республики, области, края, расположенная вне зон возможных разрушений, возможного опасного химического заражения, возможного катастрофического затопления и пригодная для жизнедеятельности местного и эвакуированного населения, образует *загородную зону*. Строительство зданий, сооружений, помещения которых приспособляются под убежища осуществления в границах проектной застройки, а также за ее пределами, в зонах возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов особой важности вне этих городов. Класс убежищ принимается А-IV (кроме атомных станций). В убежищах укрываются: НРС объектов, продолжающих работу в военное время в зонах возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов «особой важности»; дежурный и линейный персонал, обеспечивающий жизнедеятельность категорированных городов и объектов; нетранспортабельные больные и обслуживающий их медицинский персонал (до 10% общей проектной вместимости лечебных учреждений в мирное время).

Защита рабочих и служащих объектов, расположенных за пределами зон возможных сильных разрушений категорированных городов и объектов «особой важности», а также населения, проживающего вне этих зон в некатегорированных городах, поселках, сельских населенных пунктах и населения, прибывающего в эти населенные пункты по планам эвакуации, предусматривается в противорадиационных укрытиях.

Проектирование убежищ и противорадиационных укрытий, а также приспособление под защитные сооружения имеющихся заглубленных помещений,

должно осуществляться в соответствии с требованиями Норм проектирования инженерно-технических мероприятий (СНиП II-11-77\*). При проектировании помещений, приспособляемых под убежища, следует предусматривать наиболее экономичные объемно-планировочные и конструктивные решения. Габариты помещения следует назначать минимальными, обеспечивающими соблюдение требований по эффективному использованию этих помещений в мирное время и как убежищ в военное время. Конструкции должны приниматься с учетом их экономической целесообразности в условиях конкретной площадки строительства. Состав помещений убежища должен быть определен с учетом эксплуатации их в мирное время и не должен превышать площадей необходимых для убежища.

Защитные сооружения, размещаемые в подвалах, цокольных и первых этажах и в отдельностоящих сооружениях, следует использовать в мирное время под:

- санитарно-бытовые помещения;
- технологические, транспортные и пешеходные тоннели;
- помещения спортивного назначения;
- помещения производственного назначения;
- помещения торговли и общественного питания;
- склады, гаражи, стоянки.

В убежищах предусматриваются основные и вспомогательные помещения.

*К основным помещениям относятся:*

- помещения для укрываемых;
- пункт управления;
- медицинский пункт.

*К вспомогательным помещениям относятся:*

- фильтровентиляционные помещения (ФВП);
- санитарные узлы;
- защищенные дизельные электростанции (ДЭС);
- электрощитовая;
- помещение для хранения продуктов;
- станция перекачки;
- тамбур-шлюз;
- тамбур.

*В убежищах, имеющих III-й режим вентиляции (регенерации) воздуха, кроме того, предусматривается:*

- помещение для регенеративных установок;
- помещение для фильтров ФГ-70;
- баллонная.

Санитарно-технические системы убежищ служат для обеспечения необходимых условий пребывания укрываемых в убежищах. Расчетный срок пребывания 2 суток, за исключением убежищ расположенных на атомных станциях (АС) и зонах возможных сильных разрушений вокруг них. В этих случаях расчетный срок пребывания – 5 суток.



В убежищах предусматриваются следующие системы:

- вентиляции;
- отопления;
- водоснабжения;
- канализации.

Кроме того, предусматриваются системы энергоснабжения и связи.

Трубопроводы инженерных сетей внутри убежищ окрашиваются в определенные цвета:

- белый – воздуховоды режима чистой вентиляции;
- желтый – воздуховоды режима фильтровентиляции;
- красный – воздуховоды режима полной изоляции (до термокаталитического фильтра);
- черный – трубы электропроводки;
- зеленый – водопроводные трубы;
- коричневый – трубы системы отопления.

При этом указывают направление движения (воздуха и воды).

Кроме того, в каждом убежище должны быть предусмотрены первичные средства пожаротушения (Инструкция по эксплуатации ЗС ГО в военное время, приложение № 3. Стр. 33).

### **Инженерная защита в Иркутской области .**

В настоящее время фонд защитных сооружений на территории Иркутской области насчитывает 507 защитных сооружений гражданской обороны (ЗС ГО), из них: 433 убежища и 74 противорадиационных укрытия (ПРУ), рассчитанных на укрытие наибольшей работающей смены объектов экономики, продолжающих работу в военное время.

Кроме этого, планом укрытия населения Иркутской области в «военное время» предусмотрено строительство 126 быстровозводимых убежищ и простейших укрытий, что позволяет обеспечить укрытие населения Иркутской области коллективными средствами защиты на 100 % при условии их технической исправности и готовности к приему укрываемых.

Следует отметить, что со стороны руководителей, организаций, на территории которых расположены защитные сооружения, контроль состояния объектов проводится не регулярно. Отсутствует должное отношение к содержанию и эксплуатации ЗС ГО. Это характерно для ОАО «Кристалл», ОАО «Усолье-Сибирский химико - фармацевтический комбинат» в г. Усолье - Сибирское, ОАО «Ангарское управление строительства», ОАО «Каравай» в г. Ангарске, ОАО филиал «Группа «Илим» в городе Усть – Илимске. В лучшую сторону можно отметить организацию работы по сохранению имеющегося фонда ЗС ГО в филиале ОАО «РЖД» ВСЖД, ОАО «Иркутскэнерго», ИАЗ - филиал ОАО «Корпорация «Иркут», ОАО «Ангарская нефтехимическая компания».

Незаконно приватизированные ЗСГО на территории Иркутской области отсутствуют, работа по возвращению в государственную собственность была завершена в 2008 году.

Третий учебный вопрос

## **Организация эвакуации населения. Особенности организации и проведения эвакуационных мероприятий при ЧС природного и техногенного характера**

Наличие потенциальной опасности возникновения на территории области ЧС техногенного и природного характера требует высокой готовности органов управления и сил ТП РСЧС, населения к действиям в условиях ЧС.

В условиях неполной обеспеченности населения защитными сооружениями в городах и населенных пунктах, имеющих объекты повышенной опасности, а также в военное время, основным способом его защиты является эвакуация.

**Эвакуация населения** – комплекс мероприятий по организованному вывозу (выводу) населения из зон ЧС или вероятной ЧС природного и техногенного характера и его кратковременному размещению в заблаговременно подготовленных по условиям первоочередного жизнеобеспечения безопасных (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС) районах (безопасные районы).

Эвакуация считается завершенной, когда все подлежащее эвакуации население будет вывезено (выведено) за границы зоны действия поражающих факторов источника ЧС в безопасные районы.

Эвакуация населения из муниципальных образований, отнесенных к группам по ГО или иных муниципальных образований, на территории которых расположены объекты, отнесенные к категориям по ГО, в безопасные районы является одним из основных способов защиты от современных средств поражения.

Организация планирования, подготовки и проведения эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в военное время, а также подготовка районов для размещения эвакуированного населения и его жизнеобеспечения, хранения материальных и культурных ценностей возлагается на руководителей гражданской обороны всех уровней.

Эвакуации подлежат население, материальные и культурные ценности:

- из муниципальных образований, отнесенных к группам по гражданской обороне (категоризованные города);
- из муниципальных образований, на территории которых находятся организации, отнесенные к категории особой важности по гражданской обороне, и (или) железнодорожные станции, отнесенные к первой категории по гражданской обороне;
- из муниципальных образований, находящихся в зонах возможного катастрофического затопления в пределах 4-х часового добегания волны прорыва при разрушении гидротехнических сооружений (ГЭС).

Не подлежат эвакуации:

- нетранспортабельные больные, находящиеся на стационарном лечении в учреждениях здравоохранения с медицинским и обслуживающим персоналом;
- граждане, имеющие мобилизационные предписания и убывающие в Вооруженные Силы РФ до начала проведения эвакуационных мероприятий;

- наибольшая работающая смена (НРС) организаций, продолжающих работу в категорированных городах и иных населенных пунктах, находящихся в зонах возможных сильных разрушений.

НРС должна быть обеспечена защитными сооружениями (убежищами), отвечающими нормам проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны.

В зависимости от масштабов, особенностей возникновения и развития военных действий проводятся *частичная (заблаговременная)* и *общая эвакуация*.

Частичная эвакуация проводится без нарушения действующих графиков работы транспорта. При этом эвакуируется:

- нетрудоспособное и не занятое в производстве население (студенты и учащиеся, обучающиеся в государственных образовательных учреждениях высшего, среднего и начального профессионального образования, дети-сироты и дети, оставшиеся без попечения родителей, проживающие в учреждениях социального обслуживания, образования, здравоохранения (детские дома, приюты, школы-интернаты);
- пенсионеры (престарелые), проживающие в домах для престарелых;
- дети, посещающие образовательные учреждения дошкольного образования (детские сады), находящиеся в ведении организаций, продолжающих деятельность в военное время;

- одинокие пенсионеры и временно неработающее население;

- преподавательский, воспитательский и обслуживающий персонал эвакуируемых организаций с членами своих семей.

Частичной эвакуации может подлежать медицинский персонал учреждений здравоохранения, переносящих свою деятельность в загородную зону, с членами своих семей.

Общая эвакуация проводится в отношении других категорий населения.

Эвакуация населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы осуществляется *по территориально-производственному принципу*, в соответствии с которым эвакуация и рассредоточение работников организаций, продолжающих деятельность в военное время и организаций, отнесенных к категориям по гражданской обороне, с неработающими членами семей осуществляется по производственному принципу.

Остальное население – работники организаций, прекращающих деятельность в военное время, с членами семей, а также временно неработающие граждане (включая одиноких пенсионеров) подлежат эвакуации по территориальному принципу, то есть по месту жительства.

Эвакуация населения планируется и проводится *комбинированным способом*, обеспечивающим в установленные сроки организовать и провести вывоз населения всеми имеющимися видами транспорта, включая личный автотранспорт, и пешим порядком за пределы зон возможных сильных разрушений.

Для размещения рассредоточиваемого и эвакуируемого населения решением Правительства Иркутской области определяются *безопасные районы*, которые представляют собой территорию в пределах административных границ области, находящуюся за пределами зон:

- *возможных сильных разрушений*, образующихся в пределах административных границ категорированных городов и населенных пунктов, имеющих на своей территории ж.д. станции, отнесенные к первой категории по ГО;
- *возможного опасного химического заражения*, образующихся вокруг муниципальных образований, имеющих на своей территории химически опасные объекты;
- *возможного катастрофического затопления*, образующихся при прорыве гидротехнических сооружений (ГЭС);
- *возможного опасного радиоактивного загрязнения*.

Решением Правительства Иркутской области безопасные районы распределяются между категорированными городами. Потенциальная вместимость безопасных районов определяется, исходя из установленных на период ЧС норм: общей жилой площади – 4 кв.м. на одного человека или полезной жилой площади – 2,5-3 м<sup>2</sup> на 1 человека.

Безопасные районы должны быть подготовлены для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также размещения и хранения материальных и культурных ценностей.

Работники территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Иркутской области, органов местного самоуправления и организаций, имеющих жилые, общественные и административные здания, расположенные в безопасных районах, размещаются в указанных зданиях с членами семей.

Ответственность за организацию планирования, обеспечения и проведения эвакуации (рассредоточения) населения (персонала организаций), материальных и культурных ценностей и их размещение в загородной зоне, а также за подготовку районов размещения эвакуированного населения в загородной зоне и его жизнеобеспечение, осуществление хранения материальных и культурных ценностей возлагается:

- в территориальных органах федеральных органов исполнительной власти и организациях — на соответствующих руководителей ГО – руководителей территориальных органов федеральных органов исполнительной власти и организаций;
- на территориях Иркутской области и входящих в ее состав административно-территориальных образований — на соответствующих руководителей гражданской обороны — главу органа исполнительной власти – Руководителя ГО Иркутской области и руководителей органов местного самоуправления.

**Заблаговременно (в мирное время) формируются (создаются) следующие эвакуоорганы:**

- эвакуационная комиссия субъекта Российской области – эвакуационная комиссия Иркутской области;
- эвакуационные комиссии – при администрациях муниципальных образований, отнесенных к группам по гражданской обороне;
- эвакуационные комиссии – при администрациях муниципальных образований, на территории которых находятся ж.д. станции, отнесенные к первой категории по гражданской обороне;
- эвакуационные комиссии территориальных органов федеральных органов исполнительной власти;

- эвакуационные комиссии органов исполнительной власти Иркутской области (министерств, агентств, служб);
- эвакуационные комиссии организаций;
- эвакуационные комиссии — при органах местного самоуправления муниципальных образований, образующих загородную зону Иркутской области;
- сборные эвакуационные пункты (СЭП) – муниципальные; осуществляющие эвакуацию работников организаций, не создающих сборные эвакуационные пункты, и остального населения муниципального образования по месту его жительства;
- сборные эвакуационные пункты - организаций, продолжающих деятельность в категоризованном городе, осуществляющих эвакуацию производственного персонала организации с членами семей;
- промежуточные пункты эвакуации (ППЭ);
- приемные эвакуационные пункты (ПЭП);
- группы управления на маршрутах пешей эвакуации;
- администрации пунктов (станций) посадки (высадки) населения на транспорт (с транспорта).

В состав эвакуационных и эвакуационных комиссий назначаются лица из числа руководящего состава органов исполнительной власти Иркутской области, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, организаций, осуществляющих свою деятельность на территории Иркутской области, работники мобилизационных органов, органов образования, здравоохранения, социального обеспечения, связи, представители военных комиссариатов и т.д.

Руководство проведением эвакуационных мероприятий осуществляется с заблаговременно создаваемых городских и загородных пунктов управления территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Иркутской области и органов местного самоуправления, обеспеченных в необходимых объемах каналами и средствами связи, а также линиями привязки к сети связи общего пользования.

Планирование эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы на территории Иркутской области осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2004 года № 303-ДСП «О порядке эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы» и распоряжением Губернатора Иркутской области от 3 марта 2010 года № 28-рп «Об организации эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы Иркутской области».

Общее руководство организацией и проведением эвакуационных мероприятий на территории области осуществляет эвакуационная комиссия Иркутской области, созданная постановлением Правительства Иркутской области от 2 апреля 2010 года № 46-рп. Состав комиссии утвержден распоряжением Правительства Иркутской области от 22 ноября 2012 года № 535-рп.

Особенности проведения эвакуации определяются характером источника ЧС (радиоактивное загрязнение или химическое заражение местности, землетрясение, снежная лавина, сель, наводнение), пространственно-временными характеристиками воздействия поражающих факторов источника ЧС, численностью и охватом возимого

(выводимого) населения, временем и срочностью проведения эвакуационных мероприятий.

В руководстве по эвакуации населения в ЧС природного и техногенного характера в зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения:

- упреждающая (заблаговременная)
- экстренная (безотлагательная)

При получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия проводится упреждающая эвакуация населения из зон возможного действия поражающих факторов (прогнозируемых зон ЧС). Основанием для введения данной меры защиты является краткосрочный прогноз возникновения запроектной аварии или стихийного бедствия на период от нескольких десятков минут до нескольких суток, который может уточняться в течение этого срока.

В случае возникновения ЧС проводится экстренная (безотлагательная) эвакуация населения. Вывоз (вывод) населения из зон ЧС может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов источника ЧС.

В случае нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей, также проводится экстренная (безотлагательная) эвакуация.

Необходимость принятия решения на эвакуацию населения и сроки ее осуществления в условиях, когда организация первоочередного жизнеобеспечения технически невозможна или экономически нецелесообразна, определяются по таблице «Критерии принятия решения на эвакуацию населения в случае нарушения систем и объектов жизнеобеспечения населения в ЧС мирного времени» изложенные в «Руководстве по эвакуации населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» 1996 г.

При условии организации первоочередного жизнеобеспечения сроки проведения эвакуации определяются транспортными возможностями.

В зависимости от развития ЧС и численности выводимого из зоны ЧС населения выведены следующие варианты эвакуации:

- локальная,
- местная,
- региональная.

В зависимости от охвата эвакуационными мероприятиями населения, оказавшегося в зоне ЧС, выделяют следующие варианты их проведения:

- общая эвакуация,
- частичная эвакуация.

Частичная эвакуация осуществляется при необходимости вывода из зоны ЧС нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста, учащихся школ и ПТУ.

Выбор указанных вариантов проведения эвакуации определяется в зависимости от масштабов распространения и характера опасности, достоверности прогноза ее реализации, а также перспектив хозяйственного использования производственных объектов, размещенных в зоне действия поражающих факторов источника ЧС.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого

вида опасности критериям.

Право принятия решения на проведение эвакуационных мероприятий принадлежит руководителям ГО (председателям КЧС и ПБ) органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления, на территории которых возникла или прогнозируется ЧС. В случаях, требующих принятия безотлагательного решения, экстренная эвакуация, носящая локальный характер, может осуществляться по указанию (распоряжению) ДДС потенциально опасного объекта.

Общее руководство эвакуацией населения осуществляется РГО (комиссиями по ЧС и ПБ) территориальных, ведомственных, объектовых органов управления, а непосредственная организация и проведение эвакуационных мероприятий – эвакуационными органами, создаваемыми главами администраций субъектов РФ, органов местного самоуправления, органами управления объектов экономики через эвакуационные органы и штабы ГОЧС.

Четвертый учебный вопрос

### **Классификация средств индивидуальной защиты, организация хранения и поддержания в готовности к выдаче населению.**

Средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для защиты одного человека от радиоактивных и отравляющих веществ, оксида углерода (СО) и бактериальных средств, а также от светового излучения ядерных взрывов (СИЯВ), теплового воздействия пламени при пожарах и позволяют выполнять отдельные задачи под водой и в среде, лишенной кислорода.

Все СИЗ в зависимости от назначения подразделяются на:

- СИЗ органов дыхания (ОД);
- СИЗ кожи (К);
- СИЗ глаз, головы, органов слуха, ног, рук и др.

#### **По назначению средств индивидуальной защиты:**

- общевойсковые – положены на оснащение всему личному составу армии;
- специальные – для защиты людей, выполняющих специальные работы;
- гражданские – применяемые в целях гражданской обороны;
- промышленные – применяемые для защиты персонала промышленных предприятий, производящих, хранящих и использующих в производственном процессе конкретные виды опасных химических веществ.

К СИЗ ОД относятся различные устройства и приспособления, обеспечивающие защиту органов дыхания человека от опасных и вредных веществ, содержащихся в воздухе, а также от недостатка в нем кислорода. Классификация по принципу действия:

- фильтрующие – респираторы и противогазы, при применении которых вдыхаемый окружающий воздух очищается от вредных примесей с помощью фильтров или сорбентов, входящих в комплект;
- изолирующие – шланговые и автономные дыхательные аппараты, с помощью которых органы дыхания человека изолируются от окружающей среды, а воздух

для дыхания поступает из чистой зоны или из источника дыхательной смеси, являющегося составной частью аппарата.

### **СИЗ ОД фильтрующего типа (противогазы).**

Принцип действия противогазов основан на изоляции органов дыхания от окружающей среды и очистке вдыхаемого воздуха от токсичных аэрозолей и паров в фильтрующе-поглощающей системе. Условия применения фильтрующих противогазов:

- достаточное (не менее 16 % по объему) содержание свободного кислорода в воздухе. Когда поглощение АХОВ связано с расходом кислорода – не менее 18 %;
- ограниченное содержание вредных веществ (АХОВ) – в большинстве случаев не более 0,5 % по объему;
- без дополнительных патронов не защищают от аммиака, окислов азота, окиси этилена, хлористого и бромистого метила, окиси углерода;
- плохо защищают от диметиламина.

Противогаз состоит из лицевой части и фильтрующе-поглощающей системы, соединенные непосредственно или с помощью соединительной трубки. В комплект противогаза входят: сумка, незапотевающие пленки, в зависимости от типа могут входить мембраны переговорного устройства, трикотажный гидрофобный чехол, накладные утеплительные манжеты, водонепроницаемый мешок, крышка фляги с клапаном или фляга.

### **Респираторы**

Назначение – для защиты только органов дыхания от пыли, аэрозолей, паров газообразных АХОВ, содержащихся в воздухе в небольших концентрациях. Это облегченные устройства очистки вдыхаемого воздуха путем механической фильтрации через волокнистые материалы и за счет физико-химических процессов: адсорбции, хемосорбции, катализа. Классификация:

- по конструктивному выполнению – респираторы с полумаской, у которых полумаска и фильтрующий элемент составляют лицевую часть (вдыхаемый воздух очищается в фильтрующих патронах, присоединяемых к полумаске) и респираторы в виде фильтрующих полумасок;
- по назначению – противопылевые (от аэрозолей), противогазовые (от паров и газов), пылегазозащитные (от паров, газов и аэрозолей);
- по сроку службы – одноразового (после отработки не пригодны к эксплуатации) и многоразового (предусмотрена возможность замены фильтров) использования.

Признаком отработанности фильтров следует считать затруднение дыхания, которое наступает при сопротивлении вдоху 100 Па во время работ легкой и средней тяжести и 70 Па – при тяжелых работах.

Респираторы в большей своей части состоят из:

1. резиновой полумаски;
2. пористого фильтра (двух фильтрующих секций) из различных бумажных, матерчатых, фетровых, ватных материалов.



### **Простейшие средства индивидуальной защиты органов дыхания**

Назначение – для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли, вредных аэрозолей, бактериальных средств. Используют при отсутствии противогаса и респиратора. Не защищают от ОВ и многих АХОВ.

*Противопыльная тканевая маска ПТМ-1* состоит из корпуса и крепления. Корпус делается из 4-5 слоев ткани: верхний слой – из бязи, штапеля, трикотажа; внутренние слои – из фланели, бумазеи, хлопчатобумажной или шерстяной ткани. Защищает также кожу лица и глаза.

*Ватно-марлевая повязка* – изготавливается из куска марли размером 100x50 см, в средней части которого на площадке 30x20 см кладется ровный слой ваты толщиной 2 см. При отсутствии ваты на середину куска укладывают 5-6 слоев марли. Для более надежной защиты от хлора (хлор имеет кислую реакцию и для его нейтрализации должна быть использована щелочь) рекомендуется повязку смочить 2% раствором питьевой соды (это и есть щелочь), а от аммиака – 5% раствором лимонной (уксусной) кислоты (аммиак имеет щелочную реакцию). Питьевая сода и лимонная (уксусная) кислота широко применяются в быту и в малых дозах безопасны для дыхательных путей. Долго пользоваться ватно-марлевыми повязками не рекомендуется - необходимо как можно быстрее выходить из района заражения. Такие повязки, как правило, предназначены для одноразового использования. После снятия зараженные повязки уничтожают: закапывают или сжигают.

### **Средства индивидуальной защиты органов дыхания изолирующего типа.**

Назначение и условия применения: для защиты органов дыхания, лица и глаз от любой вредной примеси в воздухе независимо от ее концентрации, при выполнении работ в условиях недостатка или отсутствия кислорода, а также при наличии вредных примесей, не задерживаемых фильтрующими противогасами и когда времени защитного действия фильтрующих противогасов недостаточно для выполнения работ в зоне заражения.

Классификация:

- шланговые (самовсасывающие и с принудительной подачей воздуха из чистой зоны);
- автономные (обеспечивают подачу дыхательных смесей из индивидуального источника воздухообеспечения).

Классификация автономных СИЗ ОД:

- дыхательные аппараты (типа АСВ-2). Используется сжатый воздух из баллона, который после выдыхания выбрасывается через систему клапанов в атмосферу;
- кислородно-изолирующие противогасы (типа КИП-7,8,10). Выдыхаемый воздух очищается в регенеративном патроне с поглотителем углекислого газа и после подмешивания к нему в дыхательном мешке кислорода из баллона вновь используется для дыхания;
- изолирующие противогасы (типа ИП-4М);
- самоспасатели (типа СПИ-20, ПДУ-3). Используются кратковременно для экстренного выхода из зоны заражения. Изготовлены в виде капюшона из

прорезиненной ткани с герметизацией на шее. Имеют регенеративный патрон и дыхательный мешок с клапаном избыточного давления.

### **Средства индивидуальной защиты кожи.**

Назначение – для защиты тела от попадания РВ, ОВ, АХОВ, бактериальных средств, кроме того, они полностью защищают от альфа-частиц, в значительной степени от бета-частиц и частично от светового излучения. Классификация:

- по типу защитного действия – изолирующие и фильтрующие;
- по назначению – общевойсковые, специальные и подручные.

### **Средства индивидуальной защиты кожи изолирующего типа.**

Принцип действия заключается в изоляции кожных покровов, обмундирования и обуви от воздействия ОВ, АХОВ, РП, БС.

*Общевойсковой защитный комплект ОЗК* в сочетании с импрегнированным обмундированием – для защиты от ОВ, РП, БС, а также повышает уровень защищенности от светового излучения ядерного взрыва, огнесмесей и открытого пламени и ослабляет разрушающее действие термических факторов на расположенные под ним предметы экипировки. Является средством периодического ношения и используется многократно. Состав: плащ ОП-1М, защитные чулки, защитные перчатки.

Варианты использования ОЗК:

- в виде накидки – по команде «Газы, плащи»;
- надетым в рукава – по команде «Плащ - в рукава, чулки, перчатки – надеть. Газы» (норматив: 5 мин – отл, 6 мин – хор, 7 мин – уд);
- в виде комбинезона - по команде «Защитный костюм надеть. Газы» (норматив: 6 мин – отл, 7 мин – хор, 8 мин – уд);
- чулки и перчатки (без плаща) – для преодоления зоны заражения ОВ и БС в пешем порядке и отсутствии высокой растительности, глубокого снега, а также при проведении специальной обработки небольших предметов.

Легкий защитный костюм Л-1 – предназначен для защиты кожи, одежды, обуви от длительного воздействия токсичных веществ, токсичной пыли, от растворов кислот, воды, щелочей, морской соли, лаков, красок, масел, жиров и т.д. Многократного использования. Гарантийный срок хранения – 10 лет.

Состав: куртка с капюшоном, брюки с чулками, перчатки.

### **Средства индивидуальной защиты кожи фильтрующего типа.**

Защита кожных покровов от ОВ, АХОВ обеспечивается обезвреживанием их паров пропиткой защитного белья, многослойностью и герметичностью конструкции костюма. Обмундирование пропитывается специальными химическими веществами для адсорбции или химической нейтрализации паров ОВ. От капельно-жидких ОВ они не защищают. Импрегнированная одежда не нарушает терморегуляции тела.

Марки комплектов: ФЗО-МП, ЗФО-58, КПК, ОКЗК. Используются в комплекте с фильтрующими противогазами.

### **Простейшие средства индивидуальной защиты кожи.**

Подручная защитная одежда предназначена для защиты кожных покровов тела человека от радиоактивной пыли и бактериальных средств, а при специальной пропитке и от паров ОВ. К подручным средствам защиты кожи относится обычная одежда с дополнительными приспособлениями (нагрудник, капюшон, приспособления для герметизации боковых застежек). В качестве основных подручных средств защиты кожи могут использоваться следующие виды одежды:

- производственная одежда;
- накидки, плащи из синтетических, прорезиненных тканей и брезента;
- пальто из драпа, сукна или кожи;
- спортивная одежда, куртки, джинсовая одежда;
- резиновые сапоги, резиновые боты, галоши, валенки с галошами и др. обувь;
- резиновые или кожаные перчатки, рукавицы.

### **Пропитка подручных средств защиты кожи.**

Чтобы подручные средства защиты кожи защищали от ОВ, они пропитываются растворами на основе синтетических моющих средств (ОП-7 или ОП-10), применяемых для стирки белья, или мыльно-масляной эмульсией на основе минеральных (картерное, трансформаторное, машинное и др.) или растительных (подсолнечное, хлопковое и др.) масел. Раствор для пропитывания готовится из расчета 2,5 л на один комплект.

*Раствор на основе моющих средств* готовится путем смешивания 0,5 л ОП-7 (ОП-10) с двумя литрами воды, подогретой до 40-50<sup>0</sup>С. Смесь перемешивается в течение 2-3 мин до получения однородного раствора светло-желтого цвета.

*Мыльно-масляная эмульсия* приготавливается из расчета 250-300 г измельченного хозяйственного мыла и 0,5 л масла на два литра воды, подогретой до 60-70<sup>0</sup>С. Масло добавляется после полного растворения мыла. Смесь перемешивается в течение 5 мин и вновь подогревается при перемешивании до получения однородной эмульсии.

**Предоставление населению средств индивидуальной защиты** осуществляется в соответствии с основными задачами в области гражданской обороны и в комплексе мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также для защиты населения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее - в военное и мирное время).

*Накопление СИЗ* осуществляется заблаговременно в мирное время в запасах материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств и резервах материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций.

*Обеспечение населения СИЗ осуществляется:*

- федеральными органами исполнительной власти - работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении;

- органами исполнительной власти субъектов РФ - работников этих органов и бюджетных организаций, находящихся в их ведении, а также детей дошкольного возраста, обучающихся и неработающее население, проживающих на территории соответствующего субъекта РФ;
- органами местного самоуправления - работников этих органов и созданных ими муниципальных предприятий и учреждений;
- организациями - работников этих организаций и подведомственных им объектов производственного и социального назначения.

Обеспечению СИЗ *в военное время* подлежит население, проживающее:

- на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне;
- в населенных пунктах с объектами особой важности, железнодорожными станциями первой и второй категорий и объектами, отнесенными к категориям по ГО;
- на территориях в пределах границ зон возможного радиоактивного, химического и биологического загрязнения (заражения).

Обеспечению СИЗ *в мирное время* подлежит население, проживающее:

- на территориях в пределах границ зон защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;
- на территориях в пределах границ зон возможного опасного радиоактивного загрязнения (заражения) при авариях на радиационно опасных объектах (далее - РОО);
- на территориях в пределах границ зон возможного опасного химического загрязнения (заражения) при авариях на химически опасных объектах;
- на территориях в пределах границ зон возможного биологического загрязнения (заражения) при авариях на биологически опасных объектах.

Накопление СИЗ **в запасах** (резервах) осуществляется для обеспечения проведения мероприятий ГО и защиты населения, проживающего на территориях, отнесенных к группам по гражданской обороне

для детей - камеры защитные детские или противогазы из расчета на 100% от их общей численности;

для неработающих пенсионеров и другого неработающего населения, проживающих на территориях в границах зон опасного радиоактивного загрязнения (заражения), - противогазы и респираторы из расчета на 100% от их общей численности, за пределами названных зон - противогазы из расчета на 100% от их общей численности.

### **Хранение СИЗ**

- СИЗ в запасах (резервах) федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций должны храниться на складах этих органов и организаций, находящихся в их ведении. При отсутствии своих складов допускается хранение запасов СИЗ на складах других организаций.
- Требования к складским помещениям, а также порядок хранения СИЗ определены приказом МЧС России от 27.05.2003 г. № 285 «Об утверждении и

введении в действие Правил использования и содержания средств индивидуальной защиты, приборов радиационной, химической разведки и контроля». При обеспечении соответствующих условий хранения разрешается хранить СИЗ на рабочих местах.

Населению территорий в пределах границ зон возможного опасного радиоактивного, химического и биологического загрязнения (заражения) по решению соответствующих руководителей федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций СИЗ могут выдаваться на ответственное хранение по месту жительства при условии обеспечения их сохранности.

СИЗ, находящиеся на хранении в запасах (резервах) или выдаваемые на ответственное хранение населению, должны соответствовать номенклатуре и отвечать техническим условиям и требованиям заводов-изготовителей.

### **Выдача противогазов**

Для быстрой раздачи СИЗ населению организуются пункты выдачи (ПВ), создаваемые по производственно-территориальному принципу на предприятиях, в организациях, учреждениях, учебных заведениях, в ЖЭО. На территории Иркутской области спланировано развертывание 683 пунктов выдачи СИЗ с личным составом 12941 человек.

Имущество ГО Иркутской области (противогазы, приборы РХР и ДК) хранится на 5 складах (п. Моты, п. Мегет, п. Усть-Орда, г. Черемхово, г. Вихоревка), ФГУП РосРАО. Контроль эксплуатации, технического обслуживания и хранения СИЗ и приборов РХР осуществляется химико-радиометрической лабораторией ОГКУ «Центр по ГО и ЧС» и специалистами химико-радиометрической лаборатории ФГУП РосРАО.

В связи с тем, что основные фонды СИЗ находятся на складах имущества ГО области, то для упорядочения получения и выдачи их населению в установленные минимальные сроки назначаются основные ПВ СИЗ и приборов РХР. Основным документом, регламентирующим организацию, подготовку и работу ПВ СИЗ является распоряжение главы администрации города (района) о создании основного ПВ, в котором указывается:

- на базе какого предприятия, организации или учреждения создается ПВ (на базе какого цеха, ЖЭУ, факультета и т.п. – для предприятий, организаций и учреждений);
- сроки приведения в готовность ПВ;
- приписанные к ПВ другие предприятия (ЖЭУ, учебные заведения);
- где и в какие сроки получать СИЗ;
- где и в какие сроки назначенному персоналу пройти обучение и др. вопросы.

На предприятиях, в организациях и учреждениях ПВ СИЗ создаются решением начальника ГО предприятия, организации или учреждения (издается приказ).

Орган управления (отдел) ГОЧС города (района) в соответствии с накладной, полученной от ОГКУ, где указано количество получаемых СИЗ, приборов

РХР и место получения (на каком складе), производит распределение СИЗ между предприятиями, организациями и учреждениями и в соответствии с распоряжением главы администрации выдает им накладные на получение СИЗ на складах области или на ПВ СИЗ города (района) для предприятий, приписанных к тому или иному ПВ.

ПВ СИЗ должен быть оснащен соответствующим инвентарем для определения ростонок противогазов, распаковки ящиков, подготовки СИЗ и др. Примерный состав ПВ СИЗ, создаваемых на предприятиях, в организациях и учреждениях (за час работы обеспечивает противогазами 100-200 человек):

- начальник ПВ;
- звено подвоза и разгрузки – 4-5 чел.;
- звено выдачи – 5-10 чел;
- звено подготовки СИЗ к использованию – 5-18 чел.

Пятый учебный вопрос

### **Использование медицинских средств защиты производственного персонала и населения в ЧС.**

Для ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций создаются и используются резервы материально-технических ресурсов и медицинского имущества.

**Медицинские средства индивидуальной защиты (МСИЗ)** – это медицинские препараты, материалы и специальные средства, предназначенные для использования в ЧС с целью предупреждения поражения или снижения эффекта воздействия поражающих факторов и профилактики осложнений.

Номенклатура и объем запасов материально-технических ресурсов и медицинского имущества для ликвидации медико-санитарных последствий, а также контроль за их хранением, использованием и освежением устанавливаются создающим их созданием, хранением, использованием и освежением органом или организацией.

Положение о функциональной подсистеме резервов медицинских ресурсов единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций утверждено приказом Министерства здравоохранения социального развития РФ от 28 ноября 2006 г. N 803.

Резерв медицинских ресурсов создается исходя из прогнозируемых видов и масштабов чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также максимального использования имеющихся медицинских сил и средств для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Номенклатура и объемы резервов медицинских ресурсов, а также контроль за созданием, хранением, использованием и восполнением указанных резервов устанавливаются создающим их органом или организацией.

Резервы медицинских ресурсов размещаются на объектах, предназначенных для их хранения, расположенных в местах обеспечивающих их оперативную доставку в зоны ЧС и откуда возможна их оперативная доставка в зоны ЧС. Резервы медицинских ресурсов используются при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ по устранению непосредственной опасности для жизни

и здоровья людей, медико-санитарном обеспечении населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях, связанных с обеспечением жизнедеятельности пострадавшего населения.

В системе мероприятий по медицинской защите населения от вторичных поражающих факторов техногенного и природного характера, массовых заболеваний значительное место отводится медицинским средствам защиты. Они предназначены для профилактики и оказания первой помощи населению. С их помощью можно предупредить или значительно ослабить поражающее действие радиационных, химических, биологических поражающих факторов на организм человека и повысить его устойчивость к ним.

### **Снабжение медицинскими СИЗ.**

Медицинскими средствами индивидуальной защиты обеспечивается в первую очередь личный состав НАСФ, во вторую очередь - рабочие и служащие городов и отдельно расположенных категорированных объектов. Накопление медицинских средств индивидуальной защиты осуществляется министерствами и ведомствами России, правительствами республик в составе РФ, администрацией краев (областей) в мирное время путем закладки их в мобилизационный резерв и создания запасов объектов экономики.

В настоящее время снабжение медицинскими средствами индивидуальной защиты осуществляется централизованно. Оплата индивидуальных противохимических пакетов, накапливаемых в мобилизационном резерве, производится за счет средств федерального бюджета. Оплата медицинских средств индивидуальной защиты, накапливаемых в запас объектов экономики, производится за счет средств предприятий, организаций и учреждений.

Выдача МСИЗ из мобилизационного резерва производится по решению Правительства РФ, а из запасов объектов экономики – по решению руководителей объекта в установленном порядке.

### **Примерные нормы**

#### **оснащения (табелизации) нештатных аварийно-спасательных формирований медицинским имуществом**

<b>Наименование имущества</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Норма отпуска</b>	<b>Кому положено</b>
Индивидуальный противохимический пакет	шт.	1 на чел.	На штатную численность создаваемых формирований
Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты	компл.	1 на чел.	На штатную численность создаваемых формирований
Комплект индивидуальный противо-	шт.	1 на чел.	На штатную численность создаваемых формирований

ожоговый с перевязочным пакетом			
Носилки мягкие бескаркасные огнестойкие (огнезащитные)	шт.	10	Каждому отряду
		5	Каждой команде
		3	Каждой группе
		2	Каждому звену
Санитарная сумка с укладкой для оказания первой помощи	компл.	1	На 5 % штатной численности всех формирования
Набор перевязочных средств противоожоговый	компл.	1	На 20% штатной численности всех формирований

В настоящее время индивидуальные медицинские средства защиты объединены в единый комплект индивидуальной медицинской гражданской защиты (КИМГЗ).

Применение лекарственных препаратов, входящих в состав КИМГЗ, осуществляется только по назначению медицинских работников.

КИМГЗ, которым обеспечивается **личный состав формирований**, выполняющий задачи в районах возможного *химического* загрязнения (заражения) фосфорсодержащими органическими соединениями, включая отравляющие вещества, комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими антидотный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах не менее:

- карбоксим, раствор для внутримышечного введения 150 мг/мл, ампулы 1 мл - 1 ампула;
- ондансетрон, таблетки покрытые оболочкой 4 мг - 2 таблетки.
- КИМГЗ допускается комплектовать взамен лекарственного препарата карбоксим лекарственным препаратом пеликсим, раствор для внутримышечного введения, 1 мл в шприц-тюбик, в количестве не менее 1 шприц-тюбика.

КИМГЗ, которым обеспечивается **личный состав формирований**, выполняющий задачи в районах возможных *пожаров*, комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими антидотный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах не менее:

- цинка бисвинилимидазола диацетат, капсулы 120 мг - 1 капсула;
- ондансетрон, таблетки покрытые оболочкой 4 мг - 2 таблетки.

КИМГЗ допускается комплектовать взамен лекарственного препарата цинка бисвинилимидазола диацетат, капсулы 120 мг, лекарственным препаратом цинка бисвинилимидазола диацетат, раствор для внутримышечного введения 60 мг/мл, 1 мл в ампуле, в количестве не менее 1 ампулы.

КИМГЗ, которым обеспечивается **личный состав формирований**, выполняющий задачи в районах возможного *радиоактивного* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими радиозащитный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах не менее: калия йодид, таблетки 125 мг - 1 таблетка;



- калий-железо гексацианоферрат, таблетки 500 мг - 2 таблетки;
- ондансетрон, таблетки покрытые оболочкой 4 мг - 2 таблетки.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный состав формирований, выполняющий задачи в очагах, в том числе вторичных, радиоактивного загрязнения (заражения), дополнительно комплектуется радиозащитным лекарственным препаратом Б-190, таблетки 150 мг, в количестве не менее 3 таблеток.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный **состав формирований**, выполняющий задачи в районах возможного *биологического* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим бактериостатический эффект в широком спектре, доксицилин, капсулы 100 мг в количестве не менее 2 капсул.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный **состав формирований**, комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим *обезболивающий* эффект, в количестве не менее:

- кеторолак, таблетки 10 мг - 1 таблетка.

КИМГЗ допускается комплектовать взамен лекарственного препарата кеторолак, таблетки 10 мг, лекарственным препаратом кеторолак, раствор для внутривенного и внутримышечного введения 30 мг/мл, 1 мл в ампуле, в количестве не менее 1 ампулы.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный состав формирований при его привлечении для проведения контртеррористической операции и в военное время, допускается дополнительно комплектовать лекарственным препаратом бупренорфин, раствор для внутривенного и внутримышечного введения 0,3 мг/мл, 1 мл в шприц-тюбике, в количестве не менее 1 шприц-тюбика.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный **состав формирований** для *профилактики (предупреждения или снижения тяжести последствий) поражений* с использованием лекарственных препаратов в виде раствора для внутримышечного введения или раствора для внутривенного и внутримышечного введения, комплектуется медицинскими изделиями в количестве:

- шприц инъекционный однократного применения, 1 мл, с иглой 0,6 мм - пропорционально количеству ампул лекарственных препаратов в виде раствора для внутримышечного введения и (или) раствора для внутривенного и внутримышечного введения;
- салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая пропорционально количеству лекарственных препаратов в виде раствора для внутримышечного введения и (или) раствора для внутривенного и внутримышечного введения.

КИМГЗ, которым обеспечивается **население (взрослое население и дети в возрасте старше 12 лет)**, проживающее или находящееся в районах возможного *радиоактивного* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими радиозащитный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах, не менее:

- калия йодид, таблетки 125 мг - 1 таблетка;
- калий-железо гексацианоферрат, таблетки 500 мг - 2 таблетки;
- ондансетрон, таблетки покрытые оболочкой 4 мг - 2 таблетки.

КИМГЗ, которым обеспечивается **население (взрослое население и дети в возрасте старше 12 лет)**, проживающее или находящееся в районах возможного *биологического* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим бактериостатический эффект в широком спектре, доксицилин, капсулы 100 мг в количестве не менее 2 капсул.

КИМГЗ, которым обеспечивается **население (дети в возрасте до 12 лет)**, проживающее или находящееся в районах возможного *радиоактивного* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими радиозащитный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах не менее:

- калия йодид, таблетки 40 мг - 2 таблетки;
- калий-железо гексацианоферрат, таблетки 500 мг - 1 таблетка;
- ондансетрон, таблетки покрытые оболочкой 4 мг - 1 таблетка.

КИМГЗ, которым обеспечивается **население (дети в возрасте до 12 лет)**, проживающее или находящееся в районах возможного *биологического* загрязнения (заражения), комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим бактериостатический эффект в широком спектре, амоксициллин + клавулановая кислота, таблетки покрытые плёночной оболочкой 250 мг + 125 мг, в количестве не менее 2 таблеток.

КИМГЗ, которым обеспечивается **личный состав формирований** для выполнения им мероприятий по оказанию *первой помощи пострадавшим*, комплектуется медицинскими изделиями в количествах не менее:

- устройство для проведения искусственного дыхания "рот-устройство-рот" одноразовое плёночное - 1 штука;
- жгут кровоостанавливающий матерчато-эластичный - 1 штука;
- пакет перевязочный медицинский стерильный - 1 штука;
- салфетка антисептическая из нетканого материала с перекисью водорода - 1 штука;
- средство перевязочное гидрогелевое противоожоговое стерильное с охлаждающим и обезболивающим действием (не менее 20 см х 24 см) - 1 штука;
- лейкопластырь рулонный (не менее 2 см х 5 м) - 1 штука;
- перчатки медицинские нестерильные, смотровые - 1 пара;
- маска медицинская нестерильная трёхслойная из нетканого материала с резинками или с завязками - 1 штука;
- салфетка антисептическая из нетканого материала спиртовая - 1 штука.

КИМГЗ, которым обеспечивается личный состав формирований для выполнения им мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим, допускается дополнительно комплектовать следующими медицинскими изделиями:

- средство перевязочное гемостатическое стерильное с аминокaproновой кислотой (не менее 6 см x 10 см);
- средство перевязочное гемостатическое стерильное на основе цеолитов или алюмосиликатов кальция и натрия или гидросиликата кальция (не менее 50 г);
- средство перевязочное гидрогелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием;
- салфетка из нетканого материала с раствором аммиака.

КИМГЗ подлежит комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями, зарегистрированными в установленном порядке на территории Российской Федерации. Допускается комплектация КИМГЗ лекарственными препаратами и медицинскими изделиями перед его выдачей личному составу формирований или населению для использования. Условия временного размещения лекарственных препаратов и медицинских изделий до их использования по назначению должны соответствовать установленным их производителями требованиям по хранению.

Лекарственные препараты и медицинские изделия не подлежат замене лекарственными препаратами и медицинскими изделиями других наименований.

Количества лекарственных препаратов приведены из расчёта однократного выполнения назначений медицинских работников.

По истечении сроков годности лекарственных препаратов и медицинских изделий или в случае их применения КИМГЗ, в случае предполагаемого дальнейшего его использования, подлежит пополнению.

Не допускается использование, в том числе повторное, медицинских изделий загрязнённых кровью и (или) другими биологическими жидкостями.

### **Индивидуальный противохимический пакет**

ИПП-8 (9, 10, 11) содержит полидегазирующую рецептуру, находящуюся во флаконе, и набор салфеток. Предназначен для обеззараживания участков кожи, прилегающей к ним одежды и СИЗ, населения старше 7-летнего возраста от боевых ОВ и БС. Необходимо избегать попадания жидкости в глаза. Последовательность обработки: смоченным тампоном протереть открытые участки кожи (шея, кисти рук), а также наружную поверхность маски противогаса, который был надет. Другим тампоном протереть воротничок и края манжет одежды, прилегающие к открытым участкам кожи. Дегазирующую жидкость можно использовать при дезактивации кожных покровов, загрязнённых РВ, когда не удастся водой и мылом снизить наличие РВ до допустимых пределов. Жидкость ИПП-8 ядовита и опасна для глаз.

ИПП-10 представляет собой алюминиевый баллон с насадкой, заполненный полидегазирующей профилактической защитной рецептурой на основе ланглика. Обработка кожных покровов производится за 30-40 минут до входа в очаг химического заражения или до химического нападения. Жидкость даёт защитный эффект на 12-24 часа за счёт создания в толще кожи защитной пленки. При попада-

нии ОВ (АХОВ) на кожу проводится повторная обработка ее открытых участков, но в более отдаленные сроки с учетом обстановки.

### **Комплект Индивидуальный Противоожоговый**

Комплект Индивидуальный Противоожоговый (ранозаживляющий) КИП предназначен для специальных служб, участвующих в тушении пожаров и оказания первой само- и взаимопомощи при возникновении ран и ожогов в условиях скорой помощи, на транспорте, на производстве, в офисах, а также в домашних условиях.

Комплект Индивидуальный Противоожоговый (ранозаживляющий) (КИП) разработан для замены ИПП-1. ИПП-1 был принят на снабжение в 60-х годах, устарел морально, резина, в которую упакован пакет, вызывает аллергические реакции, основная функция закрыть рану от загрязнения.

КИП выполняет сразу несколько функций:

- антисептическая обработка раны в полевых условиях;
- обезболивание раны;
- дезинфекция раны;
- закрытие раны от загрязнения.

Упаковка КИП сконфигурирована таким образом, чтобы удобно поместиться в штатную форменную экипировку сотрудника специальных служб.

Комплект Индивидуальный Противоожоговый (КИП) включен в состав медицинского имущества для нужд ГО и ЧС и утвержден приказом МЧС России от 23.12.2005г. № 999.

### **Санитарная сумка с укладкой для оказания первой помощи**

Предназначена для оказания первой помощи в полевых условиях службами ГО, аварийно-спасательными службами и нештатными аварийно-спасательными формированиями, спасателями.

В состав Сумки санитарной по приказу Министерства здравоохранения РФ от 8 февраля 2013 г. № 61н входят средства для остановки наружного кровотечения и наложения повязок (бинты, жгут, пластыри, салфетки с перекисью водорода и салфетки с нашатырным спиртом, средство перевязочное гелевое для инфицированных ран стерильное с антимикробным и обезболивающим действием). Также входят медицинские изделия для сердечно-легочной реанимации, иммобилизации, местного охлаждения. В укладку санитарной сумки включают медицинские маски и перчатки, спасательное изотермическое покрывало, рекомендации по использованию медицинских изделий и пр.

Сумки санитарная включена в состав медицинского имущества для нужд ГО и ЧС и утверждена приказом МЧС России от 23.12.2005г. № 999.

### **Набор перевязочных средств противоожоговый (НПС)**

Предназначен для оказания первой помощи пострадавшим от ожогов различной степени тяжести (термических, химических, лучевых ожогах 1-3 степени).

Набор оснащен специализированными противоожоговыми средствами.

НПС изготовлен в виде сумки из плотного водонепроницаемого материала (габаритные размеры, м: 0,33 x 0,24 x 0,07).

Набор перевязочных средств противоожоговый (НПС) включен в состав медицинского имущества для нужд ГО и ЧС и утвержден приказом МЧС России от 23.12.2005 г. № 999 .

Обеспеченность установленных групп населения Иркутской области МСИЗ по состоянию на 25.12.2013 г. составила 85,8 %.

Обеспеченность специализированных НАСФ медицинским имуществом (с учетом включения в состав резерва медицинского имущества номенклатуры антидотов, утвержденной приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 09.09.2011 г. № 1037) по состоянию на 25.12.2013 г. составила 98,7 % (на уровне 2012 года).

Шестой учебный вопрос

### **Основы организации АСДНР.**

Для непосредственной защиты населения от воздействия поражающих факторов источника ЧС выполняются аварийно-спасательные и другие неотложные работы (АСДНР).

Аварийно-спасательные работы в очагах поражения включают в себя:

- разведку маршрутов движения и участков работ;
- локализацию и 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, загроможденных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и блокированных помещений;
- оказание первой и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения;
- вывоз (вывод) населения из опасных зон;
- санитарную обработку людей, ветеринарную обработку животных, дезактивацию, дезинфекцию и дегазацию техники, средств защиты и одежды, обеззараживание территории и сооружений, продовольствия, воды, продовольственного сырья и фуража.

Аварийно-спасательные работы проводятся в максимально сжатые сроки. Это вызвано необходимостью оказания своевременной медицинской помощи пораженным, а также тем, что объемы разрушений и потерь могут возрастать вследствие воздействия вторичных поражающих факторов (пожаров, взрывов, затоплений и т.п.).

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 пострадавшего населения проводятся неотложные работы, которые включают в себя:

- прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и зонах заражения (загрязнения);
- локализацию 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;
- санитарную очистку территории в зоне чрезвычайной ситуации;
- первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

В ходе АСДНР организуется и проводится их всестороннее обеспечение – комплекс мер, осуществляемых в целях создания условий для успешного выполнения задач привлекаемыми к работам формированиями. К основным видам обеспечения относятся: разведка, радиационная и химическая защита, инженерное, противопожарное, дорожное, гидрометеорологическое, техническое, метрологическое, материальное и медицинское обеспечение, комендантская служба и охрана общественного порядка.

В зависимости от физической природы поражающих факторов, характера чрезвычайной ситуации и ее масштаба некоторые виды обеспечения могут стать не обеспечиваемыми, а основными мероприятиями АСДНР. Так, например, разведка в большинстве видов чрезвычайных ситуаций является составной частью АСДНР, инженерные мероприятия занимают важное место в составе этих работ при масштабных разрушениях, обширных площадях загрязнений и т.д. При радиационных и химических авариях мероприятия радиационной и химической защиты составляют важную часть ликвидационных мер, а при пожарах эту роль выполняют противопожарные мероприятия. В случае значительных санитарных потерь важнейшей составной частью АСДНР являются меры медицинской защиты.

Вместе с тем некоторым мерам всегда присущ только обеспечивающий характер:

- техническое обеспечение организуется с целью поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой для ликвидации чрезвычайной ситуации;
- транспортное обеспечение имеет своей целью вывоз эвакуируемого населения, доставку сил РСЧС и их рабочих смен к местам работ, вывоз из зоны чрезвычайной ситуации материальных ценностей путем привлечения для перевозок автомобильного и других видов транспорта организаций, расположенных на территории соответствующего субъекта РФ или муниципального образования, использования табельных средств сил РСЧС;

- дорожное обеспечение направлено на создание условий для беспрепятственного маневра силами и средствами, эвакуации, своевременного подвоза необходимых материально-технических ресурсов путем поддержания дорог и дорожных сооружений в проезжем состоянии, строительства новых дорог, оборудования колонных путей и переправ, технического прикрытия перевозок;
- гидрометеорологическое обеспечение организуется в целях всесторонней оценки элементов погоды, своевременного выявления опасных метеорологических и гидрометеорологических явлений и процессов, оценки их возможного влияния на действия сил РСЧС и проведение мероприятий по защите населения;
- метрологическое обеспечение направлено на поддержание в готовности техники, аппаратуры, приборов, состоящих на оснащении РСЧС. Оно состоит в организации правильного применения и содержания измерительных приборов, создании их обменного фонда и резерва, обеспечении органов управления и сил РСЧС средствами измерений и т.д.;
- материальное обеспечение действий сил РСЧС заключается в бесперебойном снабжении их материальными средствами, необходимыми для ликвидации чрезвычайных ситуаций, жизнеобеспечения населения и участников ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- комендантская служба в зоне ЧС организуется с целью обеспечения организованного и своевременного развертывания органов управления и сил РСЧС, выдвижения их в исходные районы и к местам проведения аварийно-восстановительных и других неотложных работ.

Проведение аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайных ситуаций условно подразделяется на три этапа:

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

Оперативное построение группировки сил должно позволять проводить аварийно-спасательные работы в возможно короткие сроки (1–3 суток), а их эшелонирование обеспечивать своевременное выполнение всего перечня работ.

В первом эшелоне сил проведения АСДНР принимают участие:

- дежурные подразделения поисково-спасательных служб (отрядов);
- ведомственные подразделения газо- и горноспасателей;
- дежурные караулы противопожарных подразделений;
- дежурные подразделения скорой медицинской помощи;
- маневренные поисковые (водолазные) группы, постоянно действующие спасательные посты и другие подразделения Государственной инспекции по маломерным судам (ГИМС) МЧС России.

Срок их прибытия в район бедствия не более 30 мин.

Основными задачами первого эшелона является локализация ЧС, тушение пожаров, организация радиационного и химического контроля, проведение поисково-спасательных работ, оказание первой помощи.

Если первый эшелон не сумел решить задачу по ликвидации чрезвычайной ситуации, во втором эшелоне принимают участие:

- аварийно-спасательные подразделения поисково-спасательной службы и войск гражданской обороны;
- подразделения Государственной противопожарной службы;
- специализированные подразделения экстренной медицинской помощи;
- ведомственные подразделения спасателей;
- подразделения ГИМС МЧС России.

Срок их прибытия в район бедствия не более 3 часов.

Основными задачами второго эшелона являются проведение АСДНР, радиационной и химической разведки, жизнеобеспечение пострадавшего населения, оказание медицинской помощи.

Если второй эшелон не сумел решить задачу в полном объеме, то в третьем эшелоне принимают участие:

- войска гражданской обороны с тяжелой техникой;
- соединения и воинские части Вооруженных Сил;
- специализированные части строительно-монтажных организаций и др.

Срок их прибытия от 3 часов до нескольких суток.

В задачи третьего эшелона входит радиационный и химический контроль, проведение АСДНР, восстановление первичного жизнеобеспечения в районах бедствия (подача электроэнергии, тепла, восстановление транспортных магистралей, обеспечение пострадавших питанием, водой и т.п.).

Для решения внезапно возникающих задач и наращивания усилий на основных направлениях выполнения АСДНР в группировке сил предусматривается резерв сил и средств.

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ осуществляется силами и средствами той территориальной подсистемы РСЧС, на территории или объектах которой они возникли. Если масштабы бедствия таковы, что самостоятельно имеющимися силами справиться с ликвидацией его последствий невозможно, к аварийно-спасательным работам привлекаются силы и средства МЧС России центрального подчинения, федеральных органов исполнительной власти.

На объектах АСДНР, как правило, проводятся силами постоянной готовности объектового и местного уровней РСЧС (для ЧС мирного характера), а также гражданскими организациями гражданской обороны (для ЧС военного характера).

Порядок работы руководителей гражданских организаций гражданской обороны, аварийно-спасательных формирований (далее – руководитель формирования) при организации выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ включает в себя:

- уяснение задачи на выполнение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- отдание предварительных указаний;
- оценка обстановки и выполнение расчета времени;
- принятие решения на проведение АСДНР;



- отдавание устного приказа;
- организация взаимодействия, обеспечения и управления.

Уясняя задачу, руководитель формирования должен понять цель предстоящих действий, замысел старшего начальника, задачу, место и роль своего формирования в выполнении общей задачи.

При оценке обстановки руководителю формирования необходимо:

- оценить характер и объем разрушений, пожаров и поражений на участке (объекте) работ и пути выдвижения;
- оценить радиационную, химическую и биологическую обстановку и ее влияние на выполнение задачи;
- определить виды и объем предстоящих работ;
- установить наиболее целесообразные направления выдвижения и ввода формирования в очаг поражения и на участок (объект) работ;
- оценить техническое оснащение и возможности своего и приданных формирований;
- уяснить положение, характер действий и задачи соседей;
- оценить характер местности и ее влияние на действия формирования, состояние маршрута выдвижения к очагу поражения и на участок (объект) работ;
- оценить влияние погоды, времени года и суток на выполнение задачи.

После оценки обстановки руководитель формирования принимает решение, в котором определяет:

- замысел действий (на каком элементе участка работ сосредоточить основные усилия, последовательность выполнения работ, распределение сил и средств);
- задачи подчиненных и приданных формирований, способы и сроки их выполнения;
- порядок выдвижения на участок (объект) работ;
- порядок взаимодействия;
- мероприятия по организации управления и обеспечения.

Решение руководителя формирования и задачи подчиненным могут уточняться перед вводом формирования на участок (объект) и в ходе работ. Решение руководителя формирования оформляется графически на плане (карте) с краткой пояснительной запиской. После принятия решения руководитель формирования отдает приказ. В приказе указывается:

1. краткие выводы из оценки обстановки на маршруте выдвижения и участке (объекте) работ;
2. задачи формирования;
3. задачи соседей;
4. замысел действий;
5. после слова "приказываю" ставятся задачи подчиненным подразделениям (командам, группам, звеньям), а также приданным формированиям;
6. места расположения медицинских пунктов пути и порядок эвакуации пострадавших;
7. допустимые дозы радиоактивного облучения личного состава;

8. время начала и окончания работ, свое место и заместителей, сигналы оповещения и порядок действия по ним, организацию взаимодействия, материально-технического обеспечения, меры безопасности при проведении работ и т.д.

Седьмой учебный вопрос

### **Основные принципы и обеспечивающие мероприятия реализации способов защиты и основы их выполнения.**

На современном этапе основной целью государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС является обеспечение гарантированного уровня безопасности личности, общества и государства в пределах научно-обоснованных критериев приемлемого риска.

Формирование и реализация этой политики осуществляется с соблюдением следующих основных принципов:

- защите от ЧС подлежит все население РФ, а также иностранные граждане и лица без гражданства, находящиеся на территории страны;
- подготовка и реализация мероприятий по защите от ЧС осуществляются с учетом разделения предметов ведения и полномочий между федеральными органами государственной власти, органами государственной власти субъектов РФ и органами местного самоуправления;
- при возникновении ЧС обеспечивается приоритетность задач по спасению жизни и сохранению здоровья людей;
- мероприятия по защите населения и территорий от ЧС различного характера планируются и осуществляются в строгом соответствии с международными договорами и соглашениями РФ, Конституцией РФ, федеральными законами и другими нормативными правовыми актами;
- основной объем мероприятий, направленных на предупреждение ЧС, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводится заблаговременно;
- планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от ЧС различного характера проводятся с учетом экономических, природных и иных характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения ЧС различного характера;
- объем и содержание мероприятий по защите населения и территорий от ЧС различного характера определяются, исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;
- ликвидация ЧС различного характера осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов РФ, на территориях которых сложилась ЧС. При недостаточности выше указанных сил и средств, в установленном законодательством РФ порядке, привлекаются силы и средства федеральных органов исполнительной власти, а также, при необходимости, силы и средства других субъектов РФ.

Реализация государственной политики в области защиты населения и территорий от ЧС осуществляется на основе соответствующих законов и норматив-

ных правовых актов через разработку и реализацию федеральных и региональных целевых программ, научно-технических программ, планов развития и совершенствования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС на всех уровнях, а также с помощью комплекса мер организационного, инженерно-технического, экономического и административного характера.

### **Заключение**

В данной методической разработке были рассмотрены основные принципы и способы защиты населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий, вследствие этих действий, а также при ЧС.

Одним из наиболее распространённых и эффективных является защита населения путём эвакуации. При невозможности или нецелесообразности эвакуации применяются организация радиационной, химической и медико-биологической (РХБЗ) защиты населения. Инженерная защита населения и персонала организаций оказалась наиболее эффективной и приемлемой ещё в годы ВОВ и применяется по сей день, особенно в зонах военных действий.

Успех проведённых мероприятий во многом зависит от своевременного и правильного оповещения населения, верной психологической работы с населением, недопущение паники.

В зависимости от конкретной ситуации принимается решение о том или ином способе защиты населения.