МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

**для проведения занятия со слушателями, проходящими обучение в учебно-консультационном пункте ГОЧС**

Тема 2. Действия населения при применении оружия массового поражения (ОМП) и современных средств поражения. Действия населения при чрезвычайных ситуациях: стихийных бедствиях, авариях, катастрофах. Ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.

***Вопрос 1* Понятие ОМП и современные средства поражения, действия населения при их применении.**

**Очаг поражения –** это территория, в пределах которой в результате воздействия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации (ЧС) (ударной волны, теплового излучения, токсического воздействия аварийно химически опасных веществ (АХОВ) и отравляющих веществ (ОВ), воздействия ионизирующих излучений и др.) произошли массовые поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений.

В зоне чрезвычайной ситуации может быть несколько очагов поражения.

**Ядерное оружие** – это один из основных видов оружия массового поражения. Оно способно в короткое время вывести из строя большое количество людей, разрушить здания и сооружения на обширных территориях. Массовое применение ядерного оружия чревато катастрофическими последствиями для всего человечества, поэтому ведется его запрещение.

 Баллистические и крылатые ракеты (боевые части).

 Торпеды (боевые части).

 Авиационные и глубинные бомбы.

 Артиллерийские снаряды и мины.

 Фугас.

**Основные поражающие факторы ядерного оружия:**

ударная волна;

световое излучение;

проникающая радиация;

радиоактивное заражение;

электромагнитный импульс (ЭМИ).

**Химическое оружие –** это оружие массового поражения, действие которого основано на токсических свойствах некоторых химических веществ. К нему относятся боевые отравляющие вещества и средства их применения.

 Артиллерийские химические снаряды и мины.

 Авиационные химические бомбы, кассеты и выливные авиационные приборы (ВАП).

 Боевые части ракет.

 Фугасы, генераторы аэрозолей.

 Шашки и гранаты.

**Основные поражающие факторы химического оружия:**

Состояние боевых токсических отравляющих веществ (БТВХ):

 пар БТХВ;

 аэрозоль БТХВ;

 аэровзвеси БТХВ (поднятая пыль);

 капли БТХВ.

**Биологическое оружие** является средством массового поражения людей, сельскохозяйственных животных и растений. Действие его основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов (бактерий, вирусов, риккетсий, грибков, а также вырабатываемых некоторыми бактериями токсинов). К биологическому оружию относятся рецептуры болезнетворных организмов.

 Артиллерийские снаряды.

 Авиационные бомбы, кассеты и контейнеры.

 Боевые части ракет.

 Распылительные приборы (РАП).

**Основные поражающие факторы биологического оружия:**

 Генераторы аэрозолей и распылители сухих агентов.

1. Болезнетворные микроорганизмы:

 бактерии;

 вирусы;

 риккетсии;

 грибки;

 спиротехи.

1. Микробные токсины:

 экзотоксины;

 эндотоксины.

**Обычные средства поражения**

Термины «обычные средства нападения», «обычное оружие» вошли в употребление после появления ядерного оружия, обладающего неизмеримо более высокими боевыми свойствами. Однако в настоящее время некоторые образцы обычного оружия, основанные на новейших достижениях науки и техники, по своей эффективности вплотную приблизились к ОМП (оружие массового поражения).

 Авиационные средства поражения (в обычном снаряжении).

 Баллистические и крылатые ракеты.

 Ракетно-артиллерийские системы.

 Реактивные системы.

 Зажигательное оружие.

 Стрелковое оружие.

Новейшем видом высокоточного оружия являются разведывательно-ударные комплексы (РУК). При создании этой системы оружия военные специалисты ставили перед собой цель достичь гарантированного поражения хорошо защищенных объектов (прочных и малоразмерных) минимальными средствами.

РУК объединяют в себе два элемента:

 1. поражающие средства (самолетны с кассетными бомбами, ракеты, оснащенные боеголовками самонаведения, которые способны проводить селекцию целей на фоне других объектов и местных предметов);

 2. технические средства, обеспечивающие их боевое применение (средства разведки, связи, навигации, системы управления, обработки и отображения информации, выработки команд). Такая интегрированная автоматизированная система управления предполагает полностью исключить человека (оператора) из процесса наведения оружия на цель.

***Вопрос 2* Действия населения при стихийных бедствиях, авариях, катастрофах.**

Помните! Изучив данную лекцию, Вы сможете более грамотно действовать в чрезвычайных условиях, в целях спасения своей жизни и здоровья, а также родствен­ников, друзей и всех кто попал в беду.

**Чрезвычайная ситуация** — это обстановка на определенной территории, сло­жившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные ­материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

**Предупреждение чрезвычайных ситуаций** — это комплекс мероприятий, прово­димых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, сни­жение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

На территории населенного пункта возможны следующие чрезвычайные си­туации:

**а) стихийные бедствия:**

— снежные заносы, обледенения;
— бури и ураганы;
— лесные пожары;
— затопления и наводнения;
— эпидемии;
— массовое заболевание сельскохозяйственных животных и растений.

**б) аварии и катастрофы:**

— с выбросом радиоактивных веществ;
— с выбросом (разливом) аварийно химически опасных веществ;
— с взрывом взрывчатых веществ;
— аварии на транспорте;
— крупные пожары.

**Порядок оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций**

Для оповещения населения об угрозе возникновения или возникновении чрез­вычайной ситуации природного или техногенного характера существует единый сигнал гражданской обороны **«Внимание Всем!»** Он подается сигналами электросирен, дублируется гудками предприятий, транспортных средств.

**По этому сигналу необходимо:**
— включить радиоточку, радиоприемник, телевизор, прочесть СМС-сообщение с мобильного телефона;

**Вам необходимо:**
— прослушать информацию управления по делам гражданской обороны и чрез­вычайным ситуациям;
— немедленно приступить к выполнению рекомендаций сообщения.

**Правила поведения и действия населения при авариях на химически опасных объектах**

Аварийно химически опасные вещества (АХОВ) — это химические вещества или соединения, которые при проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать массовое поражение людей или животных, а также заражение воздуха, почвы, воды, растений и различных объектов выше установленных предельно допустимых зна­чений.

Наиболее распространенными аварийно химически опасными веществами, ис­пользуемыми на предприятиях Челябинской области являются аммиак и хлор.

**Аммиак** — бесцветный горючий газ, легче воздуха, с резким удушающим запа­хом.

***Признаки отравления:*** затрудненное дыхание, сильныПризнаки отравления хлором: раздражение носоглотки, чувство удушья, сипьный кашель, боль в груди, синюшность кожи, лица, конечностей, отёк легких, жжение в глазах. При высоких концентрациях — смертельный исход.

Получив информацию о выбросе в атмосферу АХОВ или об опасности химического заражения Вам необходимо:

***1. При нахождении дома, в помещении:***
 • плотно закрыть двери, окна, дымоходы, вентиляционные отдушины;
 •заклеить щели в створках рам окон бумагой, лейкопластырем;
 • входные двери зашторить одеялом или любой плотной тканью;
 • при заражении хлором подняться из подвальных, полуподвальных помещений и первых этажей на верхние;
 • при заражении аммиаком опуститься с верхних этажей на нижние.

***2. Покидая квартиру в соответствии с информацией, передаваемой по радио, местным каналам телевидения, Вам необходимо:***
 • выключить потребители электроэнергии, газ и воду;
 • одеть себе и детям ватно-марлевую повязку или закрыть рот и нос полотенцем, платком, куском хлопчатобумажной ткани, предварительно смочив их водой или 2% раствором питьевой соды при заражении хлором или 5% раствором борной или лимонной кислоты при заражении аммиаком;
 • без паники, в средствах защиты органов дыхания выйти из зараженной зоны в указанный по радио район или в зоны, перпендикулярные направлению ветра.
 В дальнейшем действуйте по указанию органов местного самоуправленияй кашель, удушье, учащен­ное сердцебиение, покраснение кожи, зуд, резь в глазах и слезотечение. Наблюдается возбуждение центральной нервной системы, возможны судороги. При больших кон­центрациях — смертельный исход.

**Хлор** — газ жёлто-зеленого цвета с резким раздражающим специфическим за­пахом, тяжелее воздуха. При испарении на воздухе жидкий хлор даёт с водяными па­рами белый туман. Используется на очистных сооружениях.

***Признаки отравления хлором:*** раздражение носоглотки, чувство удушья, сипьный кашель, боль в груди, синюшность кожи, лица, конечностей, отёк легких, жжение в глазах. При высоких концентрациях — смертельный исход.

Получив информацию о выбросе в атмосферу АХОВ или об опасности химического заражения Вам необходимо:

1. При нахождении дома, в помещении:
 • плотно закрыть двери, окна, дымоходы, вентиляционные отдушины;
 •заклеить щели в створках рам окон бумагой, лейкопластырем;
 • входные двери зашторить одеялом или любой плотной тканью;
 • при заражении хлором подняться из подвальных, полуподвальных помещений и первых этажей на верхние;
 • при заражении аммиаком опуститься с верхних этажей на нижние.

2. Покидая квартиру в соответствии с информацией, передаваемой по радио, местным каналам телевидения, Вам необходимо:
 • выключить потребители электроэнергии, газ и воду;
 • одеть себе и детям ватно-марлевую повязку или закрыть рот и нос полотенцем, платком, куском хлопчатобумажной ткани, предварительно смочив их водой или 2% раствором питьевой соды при заражении хлором или 5% раствором борной или лимон­ной кислоты при заражении аммиаком;
 • без паники, в средствах защиты органов дыхания выйти из зараженной зоны в указанный по радио район или в зоны, перпендикулярные на­правлению ветра.
 В дальнейшем действуйте по указанию органов местного самоуправления.

**Правила поведения и действия населения при угрозе радиационного заражения**

При получении информации о радиационной опасности проведите следующие защитные мероприятия:

• плотно закройте окна, двери, исключив попадания пыли в помещение;
 • ежедневно не менее 2-х раз проводите влажную уборку в помещениях;
 • без необходимости не выходите на улицу, не открывайте окна и двери;
 • в пищу используйте только консервированное молоко и пищевые продукты, не подвергшиеся радиоактивному загрязнению;
 • продукты питания поместите в полиэтиленовые пакеты, сделайте запасы воды в закрытых сосудах;
 • оборудуйте входные двери мягкими шторами, перед дверью поставьте емкость с водой, постелите коврик.

***Помните! Чем меньше пыли попадает в помещение, тем меньше будет ионизи­рующих излучений.***

***Категорически запрещено:***

• употребление молока от скота, который находился на пастбище в момент ава­рии или после нее;• употребление овощей, выращенных в открытом грунте;
 • употребление рыбы, выловленной в открытом водоёме;
 • употребление воды из открытого водоёма или ёмкости.

**В случае передвижения по открытой местности необходимо использовать под­ручные средства защиты:**

• органов дыхания — прикрыть рот и нос смоченной водой марлевой повязкой, носовым платком, полотенцем или любой частью одежды;
 • кожи и волосяного покрова — предметами одежды и головными уборами;
 • на ноги следует надеть резиновые сапоги.

Приём йодистых препаратов обеспечит защиту щитовидной железы от накопле­ний радиоактивного йода. Используйте препараты в строго рекомендованных дозиров­ках.

В течение 7 дней ежедневно принимайте по одной таблетке (0,125 г) йодистого калия. Детям до 2-х лет — 1/4 часть таблетки. При отсутствии таблеток йодистую на­стойку можно приготовить самим:

• 3-5 капель 5% раствора йода на стакан воды, детям до 2-х лет одну-две капли.

***Внимание! Беременным женщинам препараты йода — противопоказаны.***

**Правила поведения и действия населения при ураганах и бурях**

Получив информацию об угрозе бури, урагана необходимо:

***в закрытом помещении:***

• плотно закрыть окна, двери;
 • подготовить аварийные светильники (электрические фонари, керосиновые лампы, свечи);
 • создать на 2-3 суток запас воды, продовольствия, медикаментов, перевязочных материалов;
 • держать постоянно включенными радиоприемник (радиоточку) или телевизор;
 • отключить электроприборы, газ, воду.

***на открытой местности:***

• использовать для спасения ближайшие естественные укрытия или капитальное строение;
 • держаться дальше от ветхих зданий и сооружений, деревьев, заборов, опор ЛЭП и проводов;
 • проявлять особую осторожность при снижении видимости и гололеде.

***Вопрос 3.* Ведение аварийно-спасательных и других неотложных работ.**

**Аварийно-спасательные работы** - это действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

**Аварийно-спасательные работы** проводятся в максимально сжатые сроки, что обусловлено 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.).

**Аварийно-спасательные работы в очагах поражения включают:**

разведку маршрутов 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 и сооружений, загазованных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и блокированных помещений, оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуацию их в лечебные учреждения;

вывоз (вывод) населения из опасных зон; санитарную обработку людей, ветеринарную обработку животных;

дезактивацию, дегазацию и дезинфекцию техники, средств защиты и одежды, обеззараживание (обезвреживание) территории и сооружений, продовольствия, воды, продовольственного сырья и фуража.

**Неотложные работы** при ликвидации чрезвычайных ситуаций - это деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

**Неотложные работы включают:**

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 (зоне поражения);

первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

В реальных условиях отделить аварийно-спасательные работы от других неотложных работ затруднительно, причем для значительной части работ их различие – чисто условное. Поэтому в практике аварийно-спасательного дела и закрепился общий термин – аварийно-спасательные и другие неотложные работы. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций условно подразделяется на три этапа:

**Начальный этап** – проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций и проведению работ.

**Первый этап** – проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ группировками сил и средств.

**Второй этап** – завершение аварийно-спасательных и других неотложных работ, постепенная передача функций управления местным администрациям и вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения.

**Успех аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций (зонах поражения) достигается:**

заблаговременной подготовкой органов управления, сил и средств гражданской обороны и РСЧС к действиям при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций (опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий), в т.ч. заблаговременным всесторонним изучением особенностей вероятных действий (участков и объектов работ), а также маршрутов ввода сил;

экстренным реагированием на возникновение чрезвычайной ситуации (последствий военных действий), включая организацию эффективной разведки, приведение в готовность и создание в короткие сроки необходимой группировки сил и средств, своевременный ввод ее в зону чрезвычайной ситуации (зону поражения);

непрерывным, твердым и устойчивым управлением работами, принятием оптимального решения и последовательным претворением его в жизнь, подтверждением устойчивого взаимодействия сил, привлекаемых к работам;

непрерывным ведением работ до полного их завершения, с применением современных технологий, обеспечивающих наиболее полное использование возможностей сил и средств;

неуклонным выполнением установленных режимов работ и мер безопасности; организацией бесперебойного обеспечения работ и жизнеобеспечения пострадавшего населения и личного состава, привлекаемого к работам.