

Лекция № 6. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС).

Вопрос № 1. ЧС мирного и военного времени и их поражающие факторы. Виды оружия массового поражения (ОМП), их особенности и последствия его применения.

Вспомним из прошлой лекции биолого-социальные ЧС, к ним относятся как ЧС биологического характера (инфекционная заболеваемость людей, сельскохозяйственных животных), так и социального (голод, безработица, коррупция, инфляция, продовольственные проблемы) – их можно отнести к **ЧС мирного времени**. А военные конфликты, войны - к **ЧС военного времени**.

К **ЧС мирного времени** относятся *техногенные, природные, экологические и отдельные биолого-социальные ЧС*, произошедшие в мирное время в условиях отсутствия вооруженных конфликтов и боевых действий.

К **ЧС военного времени** относятся ситуации, связанные с вооруженным нападением на города, захват отдельных объектов, имеющих стратегический характер, волнения в отдельных районах страны, применение вероятным противником ОМП и других современных средств поражения.

На данный момент существуют три основных вида оружия массового поражения: *ядерное, химическое, биологическое.*

Виды ОМП



Ядерное оружие



Химическое оружие



Биологическое оружие

1. Различают следующие разновидности ядерного оружия:

- **Атомное оружие** (энергия выделяется при реакциях деления ядер некоторых радиоактивных элементов – уран, плутоний и т д.).
- **Термоядерное или водородное** (энергия выделяется при реакциях синтеза легких ядер водорода).
- **Нейтронное оружие** (воздействие на цель нейтронным пучком или нейтронной волной).

Поражающими факторами ядерного взрыва являются: ударная волна, световое излучение, проникающая радиация, радиоактивное заражение и электромагнитный импульс.



Виды ядерных взрывов

Космический

Применяется на высоте более 65 км для поражения космических целей

Высотный

Применяется на высоте 10- 65 км для поражения воздушных целей. На земле опасен только для электро- и радио приборов

Воздушный

Производится на высотах от нескольких сотен метров до нескольких километров. Радиоактивное заражение практически отсутствует

Наземный

Производится на поверхности земли или на такой высоте, когда светящаяся область касается грунта. Применяется для разрушения наземных сооружений

Наводный

Производится на поверхности воды или на такой высоте, когда светящаяся область касается воды. Характерен ослаблением действия светового излучения и проникающей радиации

Подземный

Производится ниже поверхности земли. Характерен сильным загрязнением местности

Подводный

Производится под водой. Вызывает сильное радиоактивное загрязнение воды



2. Основу химического оружия составляют отравляющие вещества (ОВ), поражающие людей и животных, заражающие воздух, почву, источники воды, здания и сооружения, средства транспорта, продукты питания и корм для животных.

ОВ в виде пара, аэрозолей или капель поражают организм человека при попадании на кожу и в глаза, через органы дыхания и желудочно-кишечный тракт.

Критерии боевой эффективности ОВ:

- 1. Токсичность** – способность оказать отравляющее действие.
- 2. Быстродействие** – время от момента контакта с веществом до появления первых признаков отравления.
- 3. Стойкость** – способность сохранять свое ядовитое действие.

По тактическому назначению ОВ делятся на смертельные, раздражающие и временно выводящие живую силу противника из строя.

По действию на организм человека ОВ делятся на нервно-паралитические, кожно-нарывные, общеядовитые, удушающие, психохимические, слезоточивые и раздражающие.

Первое массовое применение химического оружия (хлор) произошло в Первую мировую войну 22 апреля 1915 года германскими войсками против англо-французских войск, погиб 1 млн. человек.



3. Бактериологическим (или биологическим) оружием называется оружие, поражающее действие которого основано на использовании микробов - возбудителей инфекционных заболеваний людей, животных или растений, запасов продовольствия.

Наиболее вероятные виды бактериальных средств для поражения людей являются возбудители *чумы, туляремии, сибирской язвы, холеры, сыпного тифа, натуральной оспы, желтой лихорадки и др.*

Заражения людей происходит:

1. воздушно-капельным путем (через органы дыхания);
2. через укусы насекомых и клещей;
3. при употреблении продуктов и воды;
4. попадание микробов на кожу и слизистые оболочки.

Через кожу можно заразиться самым опасным заболеванием — ***сибирская язва.***



БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ (БИОЛОГИЧЕСКОЕ) ОРУЖИЕ

Поражающее действие основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов - возбудителей болезней людей, животных и сельскохозяйственных растений. Болезнетворные микробы подразделяются на бактерии, вирусы, риккетсии и грибки.

ПЕРЕНОСЧИКАМИ БОЛЕЗНЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ КРОВОСОСУЩИЕ НАСЕКОМЫЕ, КЛЕЩИ, ГРЫЗУНЫ



Биологическое (бактериологическое) оружие

- **Биологическое (бактериологическое) оружие** – это специальные боеприпасы и боевые приборы со средствами доставки, снаряженные биологическими (бактериальными) средствами.



- **Способы применения биологического оружия:**
 - Авиационные бомбы;
 - Боевые части ракет;
 - Артиллерийские снаряды и мины;
 - Мешки, пакеты, контейнеры, коробки, сбрасываемые с самолетов;
 - Аппараты, которые рассеивают насекомых с самолетов.



Вопрос № 2. ЧС социального характера.

ЧС социального характера – это нарушение нормальной жизни людей, связанное с материальными потерями, угрозой здоровью людей или их смертью. ЧС может стать результатом стихийного действия, действий террористов, экологической аварии, природных или техногенных факторов.

ЧС социального характера классифицируются по следующим признакам:

- по причинам возникновения – *непреднамеренные*, вызванные случайными обстоятельствами, не зависящими от действий конкретных людей или общественных сил (чаще всего связаны со стихийными бедствиями, неурожаем, эпидемиями и пр.) и *преднамеренные*, спровоцированные действиями людей и общественными группировками (международные и политические конфликты, войны и т.п.);

- по продолжительности действия – *кратковременное* (террористический акт, покушение, бандитский налет и т.д.) и *долговременные* (инфляция, безработица, война и т.п.);

- по скорости распространения – *взрывные, стремительные, быстро распространяющиеся* (политические и военные конфликты) и *умеренные, плавно распространяющиеся* (предпосылки социальной революции или войны);

- по масштабам распространения – локальные, объектовые, местные, охватывающие небольшой населенный пункт, объект городского хозяйства, городской квартал, район (забастовки, демонстрации протеста, массовые беспорядки на объектах культуры, спорта и т.п.) и региональные, национальные, глобальные, распространяющиеся на огромные территории (экономические кризисы, межнациональные и военные конфликты и пр.).

- по возможности предотвращения – неизбежные (как правило, вследствие стихийных бедствий и эпидемий) и предотвращаемые (социально-политические, военные конфликты и пр.).



Вопрос № 3. ЧС криминального характера. Кража, мошенничество.

К **ЧС криминального характера** относятся проблемы, не согласующиеся с Российским законодательством. Они подразделяются на опасности :

- без физического воздействия (мошенничество, кража, грабеж, шантаж);
- с физическим воздействием на человека (изнасилование, разбой, убийство, террор и т.д.);
- общественные выступления (беспорядки, революции и т.д.).

Криминальная ситуация - это система сложившихся условий и обстоятельств, в которых реализуется преступный замысел субъекта. В собственно криминальных ситуациях преступник совершает действия, непосредственно направленные на достижение преступного результата.

Кража - это тайное хищение чужого имущества. Этим определением охватывается посягательство на любую форму собственности и подчёркивается, что имущество является для похитителя чужим.

Если же преступник действует открыто, то такие преступления квалифицируются как **грабеж**, а если для изъятия имущества применяет насилие, то грабеж перерастает в **разбой**.

Мошенничество.

Одним из распространенных преступлений против собственности является мошенничество, проникающее во все сферы деятельности человека.

Мошенничество — хищение чужого имущества или приобретение права на чужое имущество путем обмана или злоупотребления доверием.

Существует два способа мошенничества — ***обман и злоупотребление доверием***. ***Обман*** — искажение истины может быть активным и пассивным. *Активный обман* заключается в преднамеренном введении в заблуждение владельца имущества посредством сообщения ложных сведений или изготовления подложных документов. *Пассивный обман* состоит в умолчании о юридически значимых фактах, что вводит владельца имущества в заблуждение относительно законности оснований для передачи имущества. Обман при мошенничестве может касаться любых обстоятельств и событий настоящего, прошедшего или будущего времени. ***Злоупотребление доверием*** - это использование доверительного отношения во вред доверяющему (собственнику), что приводит к хищению имущества у собственника. Большая часть мошеннических способов присвоения чужого имущества известна уже многие десятилетия, формы же и средства могут быть самыми разнообразными.

Вопрос № 4. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

РСЧС – государственная организационно-правовая структура, в полномочия которой входит решение вопросов защиты населения и территорий от ЧС (*функционирует в соответствии с федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 г. № 68-ФЗ*).

Предназначена:

- для предупреждения ЧС в мирное время;
- в случае их возникновения ЧС: для ликвидации их последствий, обеспечения безопасности населения, защиты окружающей среды и уменьшения ущерба объектам экономики.

Защита от ЧС осуществляется на уровнях реагирования:

- а) объектовый уровень реагирования** - если зона ЧС находится в пределах территории данной организации, объекта;
- б) местный уровень реагирования** – зона ЧС затрагивает территорию от одного городского поселения до территории городского округа;
- в) региональный (межмуниципальный) уровень реагирования** - зона ЧС затрагивает территории от двух муниципальных районов до территории одного субъекта РФ;
- г) федеральный уровень реагирования** - зона ЧС затрагивает территории двух и более субъектов Российской Федерации.

Силы и средства РСЧС

Наблюдения и контроля

- Органы государственного надзора;
- экологическая служба;
- ветеринарная служба;
- контроль за продуктами питания

Ликвидации ЧС

- Подразделения МЧС, МВД, Министерства обороны;
- невоеннизированные формирования ГО;
- другие министерства и ведомства

Министерство путей сообщения

Восстановительные и пожарные поезда

Министерство внутренних дел

- Обеспечение правопорядка;
- сохранность ценностей;
- охрана, оцепление

Федеральная служба контрразведки

Обеспечение госбезопасности в ЧС на режимных объектах, в закрытых зонах

Министерство здравоохранения

- Оказание экстренной медицинской помощи в ЧС;
- полевые госпитали;
- ликвидация эпидемий

Минпром, Минтопэнерго, Минатом

- Наблюдение и контроль за обстановкой на потенциально опасных объектах;
- газоспасательные, горноспасательные, аварийно-спасательные формирования

Министерство сельского хозяйства

- Обеззараживание;
- контроль за загрязнением сельскохозяйственных угодий;
- ликвидация эпизоотий, эпифитотий

Российская оборонная спортивно-техническая организация (РОСТО)

- Спасательные формирования (отряды спасателей: автомобильные, парашютно-десантные, аэромобильные);
- радисты;
- подводно-техническая работа

Силы и средства РСЧС:

- *силы и средства наблюдения и контроля* (органы, службы, учреждения, осуществляющие госнадзор, инспекцию, контроль состояния природной среды, опасных объектов, здоровья людей);

- *силы и средства ликвидации последствий ЧС* (военизированные и невоенизированные противопожарные, поисково-спасательные и аварийно-восстановительные формирования федеральных и других организаций, в первую очередь – соединения, части, подразделения МЧС, МО, МВД и т.п.).

Силы и средства при ликвидации ЧС, используются эшелонировано:

1 эшелон (подразделения: противопожарные, аварийно-спасательные, постоянной готовности войск гражданской обороны, медицинской скорой помощи), срок их прибытия в район бедствия - не более 30 м.

Основные задачи сил и средств 1 эшелона: локализация ЧС, тушение пожаров, организация радиационного и химического контроля, проведение поисково-спасательных работ, оказание медицинской помощи пострадавшим.

Если силы и средства **первого эшелона** не способны справиться с задачей по ликвидации ЧС, привлекаются силы и средства **второго эшелона:**

2 эшелон, прибытия в район бедствия - от 3 часов до нескольких суток.

Основные задачи: проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, локализация радиоактивных загрязнений, химических и биологических заражений, жизнеобеспечение пострадавшего населения, оказание **специализированной** мед. помощи.

Если силы и средства **второго эшелона** также не способны справиться с ликвидацией возникшей ЧС, то в **третьем эшелоне** принимают участие:

- соединения и воинские части войск гражданской обороны;
- подразделения поисково-спасательной службы МЧС России;
- ведомственные и территориальные аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные формирования;
- соединения и воинские части ВС РФ, других войск и формирований;
- специализированные подразделения строительно-монтажных организаций и др.

Основные задачи сил и средств 3 эшелона: радиационный и химический контроль, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ, восстановление первичного жизнеобеспечения в районах бедствия (подача воды, электроэнергии, тепла, восстановление транспортных коммуникаций, обеспечение питанием и т.п.).

Во втором и третьем эшелонах принимают участие:

Подразделения постоянной готовности РСЧС

**1. Поисково-спасательная служба (ПСС).
Центральный аэромобильный отряд «Центроспас»,
Центр по проведению спасательных работ особого
риска «ЛИДЕР», региональные и территориальные
спасательные службы;**

**2. Противопожарные части и подразделения; Войска ГО (отд.
Спасательные полки, бригады, батальоны).**

**3. Специально подготовленные инженерные части и части РХБЗ МО;
Сводные мобильные формирования частей войск ГО и МО**

**4. Бригады экстренного реагирования и специализированной
медицинской помощи Всероссийской службы медицины катастроф;
Профессиональные спасательные отряды министерств и ведомств.**

*Силы и средства
РСЧС*

**Силы и средства
наблюдения и
контроля**

Будучи принадлежностью подсистемы РСЧС, включают в себя те органы, службы и учреждения, которые осуществляют государственный надзор, инспектирование, мониторинг, контроль, анализ состояния природной среды, потенциально опасных объектов, продуктов питания, веществ, материалов, здоровья людей и т.д.

**Силы и
средства
постоянной
готовности
федеральног
о уровня
РСЧС.**

**Силы и средства
ликвидации ЧС**

В состав сил и средств ликвидации ЧС входят в первую очередь:

- соединения, части и подразделения МЧС, МО, МВД,
- невоенизированные формирования ГО,
- силы и средства, принадлежащие другим министерствам и ведомствам, государственным и иным органам, расположенным на территории России.

Из перечисленных сил и средств ликвидации ЧС выделяются **аварийно-спасательные формирования**, укомплектованные с учетом обеспечения работы в автономном режиме в течение **не менее трех суток** и находящиеся в состоянии постоянной готовности - **силы постоянной готовности**. Их перечень на федеральном уровне утверждается правительством РФ, на территориальном, местном и объектовом уровнях – соответствующими органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления, руководителями организаций.

Силы постоянной готовности в случае возникновения ЧС вне зоны их деятельности могут привлекаться для экстренного реагирования МЧС России и другими органами управления по делам гражданской обороны и ЧС по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов РФ, органами местного самоуправления и организациями. Специально подготовленные силы и средства **Вооруженных Сил Российской Федерации**, других войск и воинских формирований привлекаются к ликвидации ЧС в порядке, определяемом Президентом РФ. Силы и средства **органов внутренних дел** применяются при ликвидации ЧС в соответствии с задачами, возложенными на них законами и иными нормативными правовыми актами РФ и субъектов РФ.

1. *Режим повседневной деятельности* (при нормальной производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, сейсмической и гидрометеорологической обстановке, при отсутствии эпидемий);
2. *Режим повышенной готовности* (при ухудшении производственно-промышленной, радиационной, химической, биологической, сейсмической и гидрометеорологической обстановки, при получении прогноза о возможности возникновения ЧС);
3. *Режим чрезвычайный* (при возникновении и во время ликвидации ЧС).

Режимы функционирования РСЧС



Практическое занятие № 6.1 (по лекции № 6)

Вопрос п.з. 6.1 Гражданская оборона (ГО) РФ. Роль и место гражданской обороны в решении задач РСЧС.

Заслушивание сообщений на заданную тему.

Темы сообщений:

6.1.1) Поражающие факторы ядерного взрыва.

6.1.2) Бактериологическое (или биологическое) оружие, его виды и последствия.

6.1.3) Классификация химических ОВ по действию на организм человека, их характеристика.

6.1.4) Терроризм и террористические действия как реальная угроза безопасности в современном обществе.

6.1.5) Правила поведения в ситуациях террористической угрозы.
Правила поведения заложников.

6.1.6) Биологическая безопасность.

6.1.7) Охрана здоровья как фактор национальной безопасности.
Особо опасные инфекции.

- 6.1.8) Город как среда повышенной опасности. Современные виды мошенничества, способы защиты от них.
- 6.1.9) Толпа, паника, массовые погромы. Безопасность и правила поведения в толпе.
- 6.1.10) Массовые зрелища и праздники как источники опасности. Правила безопасного поведения на подобных мероприятиях.
- 6.1.11) Правила поведения в случаях посягательства на жизнь и здоровье (нападение на улице, в автомобиле, приставание пьяного и т. д.).
- 6.1.12) Правовые аспекты самообороны.
- 6.1.13) Психологические аспекты ЧС.
- 6.1.14) Личностные факторы, определяющие безопасность жизнедеятельности.
- 6.1.15) Репродуктивное здоровье как фактор национальной безопасности.

Практическое занятие № 6.2 (по лекции № 6)

Вопрос п.з. 6.2 Мероприятия медицинской помощи.

Заслушивание сообщений на заданную тему.

Темы сообщений:

- 6.2.1) Методы прогнозирования и оценки обстановки при ЧС.
- 6.2.2) Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС.
- 6.2.3) Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.
- 6.2.4) Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способы защиты, защитные сооружения, их классификация.
- 6.2.5) Организация эвакуации населения и персонала из зон ЧС.
- 6.2.6) Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.
- 6.2.7) Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ (АСДНР) при чрезвычайных ситуациях.
- 6.2.8) Приемы оказания первой медицинской помощи.