



Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение Ростовской области  
«Новочеркасский колледж промышленных технологий и  
управления»

## **Основы безопасности жизнедеятельности**

**Модуль 2: Государственная система  
обеспечения безопасности  
населения.**

**Тема 2.7: Организация и проведение аварийно-  
спасательных и других неотложных  
работ.**

### **Цели занятия:**

- изучить определение, состав и порядок проведения аварийно-спасательных работ;
- изучить назначение и состав неотложных работ;
- изучить назначение и порядок проведения специальной обработки.



# ВОПРОСЫ ЗАНЯТИЯ

1. Назначение и состав аварийно-спасательных и других неотложных работ.
2. Порядок проведения и обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ.
3. Организация и проведение специальной обработки.

## *1 учебный вопрос*

*Назначение, состав и порядок проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ*

С целью непосредственной защиты населения от воздействия поражающих факторов источников ЧС выполняются аварийно–спасательные и другие неотложные работы.

**Аварийно-спасательные работы** - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зонах чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов.

АСР характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

АСР проводятся в максимально сжатые сроки. Это объясняется необходимостью скорейшего оказания медицинской помощи пострадавшим, а также тем, что объемы разрушений и потерь могут возрастать вследствие воздействия вторичных поражающих факторов (пожаров, взрывов, затоплений и т. п.)

## Состав АСР

-разведка маршрутов движения и участков работ;

-локализация и тушение пожаров на маршрутах движения и участках работ;

-устранение или доведение до минимально возможного уровня факторов, препятствующих ведению спасательных работ;

-поиск и извлечение пострадавших из поврежденных и горящих зданий, загазованных, затопленных и задымленных помещений, из завалов и заблокированных помещений;

-оказание первой медицинской и врачебной помощи пострадавшим и эвакуация их в лечебные учреждения;

-вывоз (вывод) населения из опасных зон;

-санитарная обработка людей, ветеринарная обработка животных, дезактивация, дезинфекция и дегазация техники, средств защиты и одежды, обеззараживание территории и сооружений, продовольствия, воды, продовольственного сырья и фуража.

Проведение аварийно–спасательных работ в зонах ЧС условно подразделяется на три этапа:

- на первом этапе выполняют экстренные мероприятия по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств к проведению работ;

- на втором этапе проводят непосредственно аварийно–спасательные и другие неотложные работы;

- на третьем этапе заканчивают аварийно–спасательные и другие неотложные работы, постепенно передают функции управления местным администрациям и осуществляют вывод группировок сил РСЧС из зоны ЧС.

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.

## Состав ДНР

- прокладывание колонных путей и устройство проходов в завалах и зонах заражения (загрязнения);
- локализация аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных, тепловых и технологических сетях с целью 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 и других взрывоопасных предметов;
- ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений гражданской обороны для укрытия населения от

возможного повторного воздействия поражающих факторов;

- санитарная очистка территории в зоне чрезвычайной ситуации;
- первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения.

## *2 учебный вопрос*

*Порядок проведения и обеспечение  
аварийно-спасательных и других  
неотложных работ*

Оперативное построение группировки сил РСЧС должно позволять проводить аварийно–спасательные работы в возможно короткие сроки (1–3 суток), а их организация (эшелонирование) обеспечивать своевременное выполнение всего перечня работ. В этих целях силы РСЧС строятся в три эшелона.

**В первом эшелоне сил** 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.

Они прибывают в район бедствия в течение 30 минут.

## **Основные задачи сил первого эшелона**

- локализация ЧС, тушение пожаров;
- организация радиационного и химического контроля;
- проведение поисково–спасательных работ;
- оказание первой медицинской помощи.

Если силы и средства первого эшелона не способны справиться с ликвидацией ЧС, то привлекаются силы и средства второго эшелона.

## **Силы и средства второго эшелона**

- 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.

## **Основные задачи второго эшелона**

- проведение аварийно–спасательных и других неотложных работ;
- радиационная и химическая разведка;
- жизнеобеспечение пострадавшего населения;
- оказание медицинской помощи.

Если в течение 3 часов задачи не выполнены в полном объеме, то к работе приступает третий эшелон.

## **Силы третьего эшелона**

- воинские формирования МЧС, оснащенные тяжелой техникой;
- соединения и воинские части Вооруженных Сил РФ;
- специализированные части строительно–монтажных организаций.

Срок их прибытия к месту бедствия от 3 часов до нескольких суток.

## **Основные задачи сил третьего 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 и т. п.).

Как правило, ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами того объекта, звена территориальной и функциональной подсистем РСЧС, на территории или объектах которых они возникли. Если масштабы чрезвычайной ситуации таковы, что соответствующая комиссия по чрезвычайным ситуациям, ее силы и средства не могут справиться с локализацией и ликвидацией чрезвычайной ситуации, то она обращается за помощью к вышестоящей комиссии по чрезвычайным ситуациям.

В ходе аварийно–спасательных и других неотложных работ организуется и проводится их всестороннее обеспечение.

## **Основные виды обеспечения АСР**

- **техническое** - организуется с целью поддержания в рабочем состоянии всех видов транспорта, инженерной и другой специальной техники, используемой для ликвидации чрезвычайной ситуации;
- **транспортное** - выполняющее задачи по вывозу эвакуируемого населения, доставке сил и средств РСЧС к местам работ, перевозке в безопасные районы материальных ценностей;
- **дорожное** - выполняет задачи по поддержанию дорог и дорожных сооружений в проезжем состоянии, строительству новых дорог, оборудованию колонных путей и переправ;
- **гидрометеорологическое** - организуемое с целью 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** - организация правильного применения и содержания измерительных приборов, создании их обменного фонда и резерва;

- **материальное** - организуется для бесперебойного снабжения сил РСЧС материальными средствами, необходимыми для проведения аварийно–спасательных и других неотложных работ, а также для жизнеобеспечения населения и участников ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- **комендантская служба** - обеспечивается организованное и своевременное развертывание органов управления и сил РСЧС, выдвижение их в исходные районы и к местам проведения аварийно–восстановительных и других неотложных работ.

В зависимости от физической природы поражающих факторов, характера чрезвычайной ситуации и ее масштаба некоторые виды обеспечения становятся основными видами аварийно–спасательных и других неотложных работ.

Так, например, разведка во многих чрезвычайных ситуациях является составной частью аварийно–спасательных и других неотложных работ, инженерные мероприятия включаются в эти работы при масштабных разрушениях, обширных площадях загрязнений. При радиационных и химических авариях мероприятия радиационной и химической защиты составляют важную часть аварийно–спасательных и других неотложных работ. В случае значительных санитарных потерь первостепенное значение в комплексе ликвидационных мер отводится мероприятиям медицинской защиты.

*3 учебный вопрос*

*Организация и проведение специальной  
обработки*

Специальная обработка является составной частью ликвидации последствий ЧС при радиационном, химическом или биологическом заражении территорий.

**Специальная обработка** – комплекс мероприятий, проводимых для обеззараживания различных поверхностей.

Главной целью СО является восстановление готовности техники, средств индивидуальной защиты, снаряжения, одежды, самого населения и личного состава формирований ГО после выхода из зон заражения и подготовки объектов к продолжению производственной деятельности.

**Санитарная обработка** - удаление с поверхности тела и наружных слизистых оболочек людей радиоактивных, отравляющих веществ или биологических агентов.

Главной целью санитарной обработки является снижение возможности поражения людей и предотвращение распространения инфекции за пределы зоны заражения. Специальная и санитарная обработки могут быть полными или частичными.

**Полная специальная обработка** проводится после выхода из зон заражения с целью обеспечения возможности действовать без средств индивидуальной защиты. Полную СО транспортных средств и техники проводят на станциях обеззараживания транспорта (СОТ), развертываемых на базе предприятий автосервиса и других организаций по ремонту транспортных средств.

**Частичная специальная обработка** проводится самим населением или личным составом формирований ГО в зонах заражения и должна обеспечить возможность действовать без средств защиты кожи при соприкосновении с частями транспортных средств, техники и других поверхностей.

**Полная санитарная обработка** проводится в санитарно-обмывочных пунктах (СОП), создаваемых на базе бань, санпропускников, душевых, а также на специальных обмывочных площадках, развертываемых в полевых условиях с применением подвижных дезинфекционно-душевых установок.

При полной санитарной обработке производится обеззараживание тела дезинфицирующей рецептурой со сменой белья и одежды, а также дезинфекция снятой одежды.

При частичной санитарной обработке проводится механическая очистка и обработка открытых участков кожи с помощью индивидуальных противохимических пакетов. Она проводится в очаге поражения, носит характер временной меры и преследует цель предотвратить опасность вторичного инфицирования людей.

Специальная обработка включает дезактивацию, дегазацию, дезинфекцию.

*Дезактивация* — удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей транспортных средств и техники, зданий и сооружений, территории, одежды и средств индивидуальной защиты, а также из воды.

Проводится в тех случаях, когда степень заражения превышает допустимые пределы.

Дезактивация проводится двумя способами: механическим и физико-химическим.

**Механический способ** — удаление РВ с зараженных поверхностей.

**Физико-химический способ** основан на смывании РВ растворами различных препаратов.

Дезактивация транспортных средств и техники проводится смыванием струей воды под давлением 2—3 атм или обработкой дезактивирующими растворами, протиранием ветошью, смоченной в бензине, керосине, дизельном топливе, а также обработкой газокапельным потоком.

Дезактивация зданий и сооружений проводится обмыванием водой.

*Дегазация* — разложение отравляющих веществ до нетоксичных продуктов и удаление их с зараженных поверхностей в целях снижения зараженности до допустимых норм.

Производится с помощью специальных технических средств

- приборов, комплектов, поливомоечных машин с применением дегазирующих веществ, а также воды, органических растворителей, моющих растворов, или протиранием кистью или ветошью, смоченными в растворах. При отсутствии растворов ОВ смывают растворителями (бензин, керосин, дизтопливо).

Дегазация может проводиться газовым потоком с помощью тепловых машин.

Если транспортные средства и техника имеют комбинированное заражение (радиоактивными и отравляющими веществами), то сначала проводится дегазация.

После дегазации степень заражения техники радиоактивными веществами определяется дозиметрическими приборами. Если степень заражения превышает установленную норму, то проводится дезактивация.

Дегазация территории может проводиться двумя способами:

**-химическим** - поливкой дегазирующими растворами или рассыпанием сухих дегазирующих веществ с помощью поливомоечных и других дорожных машин;

**-механическим** - срезание и удаление верхнего зараженного слоя почвы (снега) с помощью бульдозера, грейдеров на глубину 7—8 см, а рыхлого снега—до 20 см или изоляция зараженной поверхности с использованием настилов из соломы, камыша, веток, досок и т.д.

Дегазация территории с твердым покрытием, зараженной кожно-нарывными ОВ, производится обработкой раствором хлорной извести, нервно-паралитическими ОВ —раствором едкого натра (щелочью).

*Дезинфекция — уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней — при применении противником биологических агентов.*

Различают профилактическую, текущую и заключительную

дезинфекцию.

**Профилактическая дезинфекция** проводится до возникновения заболеваний населения путем использования моющих и чистящих средств, содержащих бактерицидные добавки (пасты «Восточная» и «Санита», порошки «Блеск», «Посудомой», «Белизна» и др.).

**Текущая дезинфекция** – проводится в очаге заражения путем обеззараживания различных объектов внешней среды, а также выделений (фекалии, моча, мокрота и др.).

**Заключительная дезинфекция** проводится в очаге заражения после госпитализации больного или после его смерти.

Выполняют дезинфекцию бригады станций или отделов санэпидстанций.

Дезинфекция может проводиться механическим, химическим, физическим или комбинированным способами.

**-химический** (основной) - уничтожение болезнетворных микробов и разрушение их токсинов дезинфицирующими веществами - осуществляется протиранием предметов, помещений, а также поливкой сооружений и территории растворами или суспензиями.

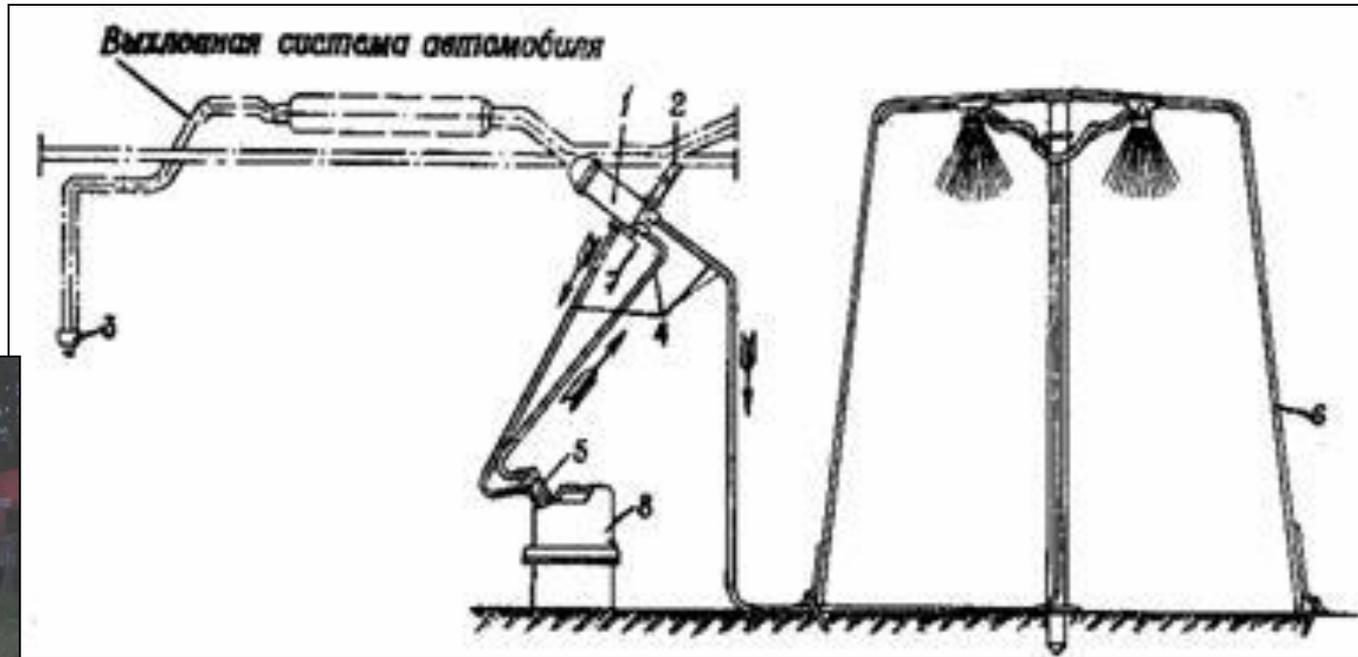
**-физический** - кипячение белья, посуды, уборочного материала, предметов ухода за больными и др. Применяется в основном при кишечных инфекциях.

**-механический** - предусматривает удаление зараженного слоя грунта или устройство настилов.



Многофункциональный технический комплекс для ликвидации последствий ЧС и террористических актов в сложных условиях МТК-ГЗ

**Комплект санитарной обработки (КСО)** предназначен для полной помывки личного состава в теплое время года и помывки открытых участков (лица, шеи, рук) - в холодное. Комплект работает от автомобилей ГАЗ-66, ЗИЛ-130, ЗИЛ-131, ЗИЛ-135, УРАЛ-375.



1 – эжектор; 2 – патрубок отвода выхлопных газов;  
4 – патрубок подачи воды; 5 - крышка канистры; 6 – палатка; 7 – патрубок подачи выхлопных газов в канистру.