

**Лекция 10. Основы организации и проведения  
аварийно-спасательных и других неотложных  
работ (АСиДНР)**

- 1. Общие положения о ликвидации ЧС**
- 2. Организация управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций**
- 3. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций**
- 4. Организация работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций**
- 5. Особенности ликвидации последствий радиационной аварии**
- 6. Особенности ликвидации последствий химической аварии**

**Ликвидация чрезвычайных ситуаций** – это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизней и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов

**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

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, 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, дезинфекцию и дегазацию техники, средств защиты и одежды, обеззараживание 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 при ликвидации чрезвычайных ситуаций**

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

Санитарную очистку территории в зоне чрезвычайной ситуации

Первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения

Ремонт и восстановление поврежденных защитных сооружений, для укрытия от возможных повторных ядерных ударов противника (только в военное время)

**Успех аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайных ситуаций достигается**

Заблаговременной подготовкой органов управления, сил и средств РСЧС

Непрерывным, твердым и устойчивым управлением

Непрерывным ведением работ до полного их завершения

Экстренным реагированием на возникновение чрезвычайной ситуации

Организацией бесперебойного обеспечения

## 2. Организация управления ликвидацией чрезвычайных ситуаций

Управление ликвидацией ЧС – процесс целенаправленного воздействия со стороны субъекта управления (руководителей и органов управления) на объекты управления - подчинённые органы управления и силы путем выработки и организации выполнения управляющих воздействий (решений), определяющих задачи подчиненным, порядок и способы их выполнения, обеспечивающие наиболее полное использование потенциальных возможностей сил для эффективного выполнения стоящих задач

# Управление включает

Сбор данных об обстановке

Анализ и оценку обстановки

Подготовку выводов и  
предложений для решения на  
проведение работ

Принятие (уточнение) решения и  
доведение задач до исполнителей

Организацию взаимодействия

Обеспечения действий сил и средств



# 3. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций

Формирования поисково-спасательной службы МЧС России

Формирования и учреждения Всероссийской службы медицины катастроф

Военизированные службы по активному воздействию на гидрометеорологические процессы Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

Аварийно-технические центры Министерства РФ по атомной энергии

Военизированные и невоенизированные противопожарные, поисковые, аварийно-спасательные, аварийно-технические формирования федеральных органов исполнительной власти

Формирования ветеринарной службы и службы защиты растений Министерства сельского хозяйства и продовольствия РФ

Службы поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов гражданской авиации Федеральной авиационной службы России

Формирования гражданской обороны территориального, местного и объектового уровней

Специально подготовленные силы и средства войск гражданской обороны, других войск и воинских формирований

Восстановительные и пожарные поезда Министерства путей сообщения РФ

Силы Государственной противопожарной службы МЧС России

АССиФ ФС морского флота России, ФС речного флота России, других ФОИВ

**Аварийно-спасательная служба** - это совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования

**Аварийно-спасательное формирование** – это самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами

**На постоянной штатной основе** – профессиональные аварийно-спасательные службы, профессиональные аварийно-спасательные формирования

**На нештатной основе** – нештатные аварийно-спасательные формирования

**На общественных началах** – общественные аварийно-спасательные формирования.

# 4. Организация работ по ликвидации ЧС

## Этапы проведения аварийно-спасательных работ

### Начальный этап

Проведение экстренных мероприятий по защите населения, спасению пострадавших местными силами и подготовке группировок сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций к проведению работ

### I этап

Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ группировками сил и средств

### II этап

Завершение аварийно-спасательных работ, постепенная передача функций управления местным администрациям, вывод группировок сил, проведение мероприятий по первоочередному жизнеобеспечению населения

## Эшелонирование сил и средств ликвидации ЧС



# 5. Особенности ликвидации последствий радиационной аварии

Фазы развития радиационной аварии

Начальная

Ранняя

Промежуточная

Поздняя

# Ранняя стадия

## ЗАДАЧИ

- локализация источника аварии, т.е. прекращение выброса радиоактивных веществ в окружающую среду;
- выявление и оценка складывающейся радиационной обстановки;
- снижение миграции первичного загрязнения на менее загрязненные или незагрязненные участки, путем локализации или удаления загрязненных фрагментов технологического оборудования, зданий и сооружений, просыпей и проливов радиоактивных веществ;
- создание временных площадок складирования радиоактивных отходов

# Промежуточная стадия

## ЗАДАЧИ

- стабилизация радиационной обстановки и обеспечение перехода к плановым работам по ЛПА;
- организация постоянного контроля радиационной обстановки;
- принятие решения о методах и технических средствах ЛПА;
- проведение плановых мероприятий по ЛПА до достижения установленных контрольных уровней радиоактивного загрязнения;
- создание временной или стационарной системы безопасного обращения с радиоактивными отходами (локализация и ликвидация объектов первичного и вторичного загрязнений, удаление образующихся радиоактивных отходов на временные или стационарные площадки и т.д.);
- обеспечение требуемого уровня мер защиты населения, проживающего на загрязненных территориях

## Поздняя стадия

### ЗАДАЧИ

- завершение плановых работ по ЛПА и доведение радиоактивного загрязнения до предусмотренных Нормами радиационной безопасности уровней;
- ликвидация временных площадок складирования радиоактивных отходов или организация радиационного контроля безопасности хранения на весь период потенциальной опасности;
- обеспечение проживания населения без соблюдения мер защиты

# Методы локализации и ликвидации источников радиоактивного загрязнения

Сбор и локализация высокоактивных радиоактивных материалов

Метод перепахивания грунта

Метод экранирования

Метод обваловки и гидроизоляции загрязненных участков

Методы связывания радиоактивных загрязнений вяжущими и пленкообразующими композициями

## 6. Особенности ликвидации последствий химической аварии

### Типы аварий на ХОО

С образованием  
первичного  
парогазового  
или  
аэрозольного  
облака с  
высокой  
концентрацией  
АХОВ

С образованием  
первичного облака  
смертельной  
концентрации  
и вторичного  
облака с  
поражающей  
концентрацией  
АХОВ

С образованием  
вторичного  
облака с  
поражающей  
концентрацией  
АХОВ

С заражением  
местности в  
опасных  
концентрациях



# **Локализация и обеззараживание источников химического заражения**

**Локализацию  
парогазовой фазы  
первичных и  
вторичных  
облаков АХОВ**

**Локализацию  
проливов АХОВ**

**Обеззараживание  
первичных и  
вторичных облаков  
АХОВ**

**Обеззараживание  
(нейтрализацию)  
проливов АХОВ**