



«ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ЧС»



Профессор д.м.н.
Полозова Елена
Валентиновна

Защита населения в ЧС

- Это совокупность мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействия источников чрезвычайной ситуации.

**Комплекс мероприятий
защиты объектов
экономики и населения**

```
graph TD; A[Комплекс мероприятий защиты объектов экономики и населения] --> B[Предупредительные мероприятия]; A --> C[Защитные мероприятия]; A --> D[Аварийно-восстановительные работы];
```

**Предупредительные
мероприятия**

Защитные мероприятия

**Аварийно-восстановительные
работы**

Предупредительные мероприятия

- *Предупреждение чрезвычайных ситуаций – это комплекс мероприятий, направленных на предотвращение ЧС и уменьшение их масштабов в случае возникновения.*
- Комплекс таких мероприятий включает в себя:
 1. наблюдение и контроль за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов;
 2. прогнозирование и профилактику возникновения источников ЧС;
 3. подготовку к ЧС.

Мероприятия по **прогнозированию и профилактике** возникновения ЧС

- 1. Район расположения объекта.
- 2. Метеоусловия района (количество осадков, направление господствующих ветров).
- 3. Рельеф местности, характер грунта, глубина залегания вод, их химический состав.
- 4. Топография объекта.
- 5. Характеристика основного и вспомогательного производства.
- 6. Рассчитываются допустимые выбросы опасных веществ.
- 7. Оценивается огнестойкость строительных конструкций и всего здания.
- 8. Оценивается число рабочих и служащих, наличие убежищ, СИЗ.

Мониторинг и прогнозирование ЧС

- Мониторинг – это наблюдение за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, биосферы, а также техногенных систем) с целью ее контроля, прогноза и охраны. Существует несколько видов мониторинга.



Основными способами защиты в условиях ЧС являются:

- 1. Своевременное оповещение и информирование населения об опасности.
- 2. Эвакуация и рассредоточение.
- 3. Инженерная защита населения и территорий.
- 4. Радиационная и химическая защита.
- 5. Медицинская защита.
- 6. Подготовка населения в области ГО и защиты от чрезвычайных ситуаций.

Это экстренное доведение до органов управления единой системы, населения сигналов оповещения и соответствующей информации о ЧС.

ОПОВЕЩЕНИЕ

Звуки сирены означают сигнал
«ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



УСЛЫШАВ ИХ, НЕОБХОДИМО:

1. Немедленно включить телевизор, радиоприёмник, репродуктор радиотрансляции
2. Внимательно прослушать экстренное сообщение о сложившейся обстановке и порядке действий
3. Держать все эти средства постоянно включёнными в течение всего периода ликвидации аварий, катастроф или стихийных бедствий

Рассредоточение – это комплекс мероприятий по организованному выводу рабочих и служащих объектов и размещение их в загородной зоны.

- ***Эвакуация - организованное перемещение населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы.***
- Основные виды эвакуации:
 - **Общая эвакуация**
 - **Частичная эвакуация**
 - **Упреждающая (заблаговременная)**
 - **Экстренная (безотлагательная)**

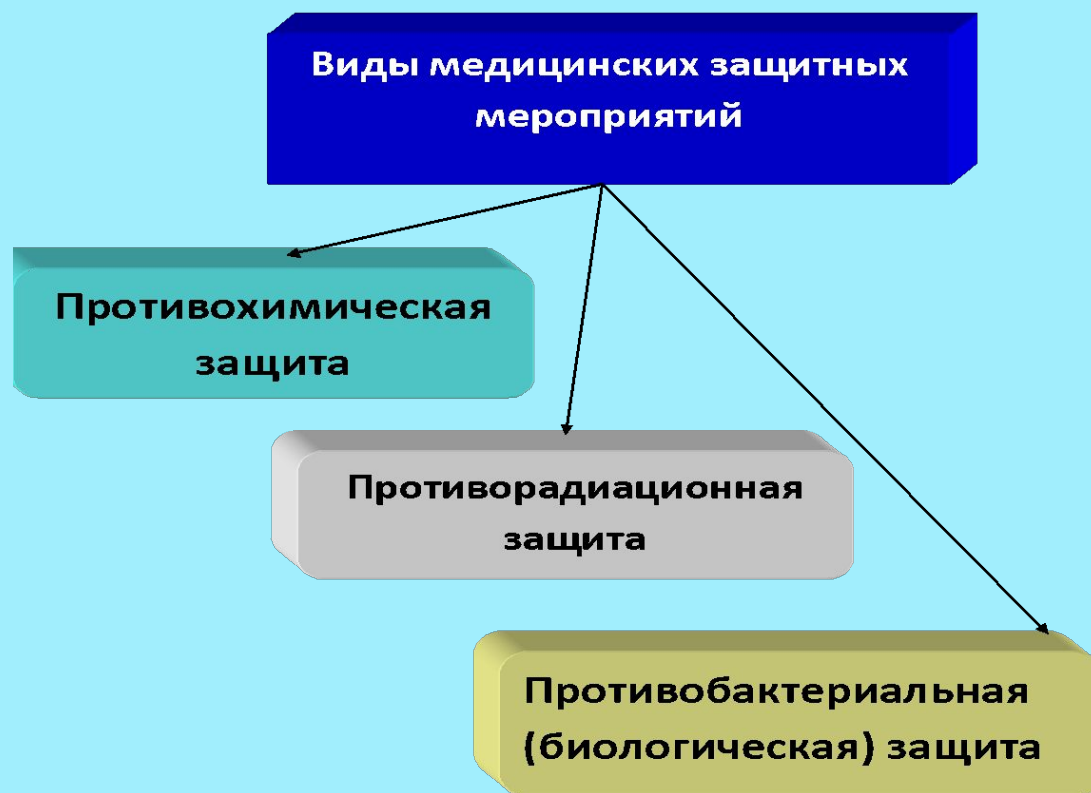
Меры радиационной и химической защиты– ЭТО комплекс мероприятий по предотвращению или ослаблению воздействия на людей РВ и ОВ.

• К ним относятся:

- выявление и оценка РХБ обстановки;**
- использование режимов радиационной защиты;**
- организация и проведение дозиметрического, химического и биологического контроля;**
- использование СИЗ и СКЗ;**
- ликвидация последствий РХБ загрязнения**

(деактивация, дезактивация, дезинфекция)

Медицинская защита - это единый комплекс специальных санитарно-гигиенических, профилактических и лечебно-эвакуационных мероприятий, осуществляемых с целью предупреждения или ослабления действия поражающих факторов, возникающих при ЧС или при ведении боевых действий



Классификация мероприятий медицинской защиты по направлениям:

- **1. Специальные организационные мероприятия** – режимно-ограничительные мероприятия, направленные на снижение вероятности контакта с поражающими факторами (защита временем, расстоянием, экраном).
- **2. Лечебные и лечебно-эвакуационные мероприятия** – оказание медицинской помощи пораженным:
 - – использование специальных фармакологических средств для повышение устойчивости организма к действию поражающих факторов (антидоты, радиопротекторы, вакцины и т.д.);
 - - специальные средства первой помощи и средства специфического лечения.

это препарат или изделие, предназначенное для предотвращения или ослабления воздействия поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации.

- К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся:
 - аптечка индивидуальная АИ – 2;
 - индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11;
 - пакет перевязочный индивидуальный ППИ;
 - antidotes само – и взаимопомощи в шприц – тубиках;
 - препарат стабильного йода КУ.

Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия – направлены на предотвращение поступления в организм химических, радиоактивных веществ, бактериальных структур, а при поступлении – их скорейшее удаление:

- участие медицинской службы в проведении радиационно-химической биологической разведки;**
- идентификация поражающих факторов;**
- экспертиза воды и продовольствия;**
- проведение санитарной обработки.**

Основные мероприятия медицинской защиты

- подготовка медперсонала к действиям при ЧС, обучение населения;
- заблаговременное накопление медицинского имущества и техники, поддержание их в готовности к применению;
- поддержание в готовности больничной базы;
- медицинская разведка в зоне ЧС;
- осуществление лечебно – эвакуационных мероприятий;
- медицинское обеспечение население и участников проведения аварийно-спасательных работ;
- экспертиза воды и продовольствия;
- проведение санитарно – гигиенических и противоэпидемических мероприятий.

Этапы проведения медицинских защитных мероприятий

Догоспитальный этап

Первая медицинская помощь
Доврачебная помощь
Первая врачебная помощь

Госпитальный этап

1. Первая помощь

- **Первая помощь оказывается непосредственно на месте поражения или вблизи от него с использованием табельных и подручных средств оказания помощи. Своевременно и правильно оказанная первая медицинская помощь спасает жизнь пораженному и предупреждает развитие неблагоприятных исходов.**

Первая помощь выполняется самим пораженным (самопомощь) или другим лицом (взаимопомощь), а также личным составом гражданской обороны. Для этой цели в составе спасательных отрядов в очаг вводятся санитарные дружины.

Санитарные дружины оснащаются носилками и санитарными сумками с медикаментами и перевязочным материалом.



Санитарные дружины формируются из работников медицинских пунктов и санитарного актива предприятий. Их задача – оказание медицинской помощи непосредственно в очаге поражения. Отряды оснащены носилками и санитарными сумками с медикаментами, перевязочным материалом и инструментами.

медицинских мероприятий, осуществляемых медицинским персоналом (медицинская сестра, фельдшер) с использованием табельных медицинских средств и направленных на спасение жизни пораженного и предупреждение развития осложнений.

- **Первая врачебная помощь** - комплекс лечебно-профилактических мероприятий, выполняемых врачами на первом этапе медицинской эвакуации с целью устранения последствий поражения, **непосредственно угрожающих жизни пораженного**, предупреждения развития в дальнейшем раневой инфекции и подготовки пораженных к эвакуации.

3. Специализированная медицинская помощь

- **Это комплекс лечебно-профилактических мероприятий, выполняемых врачами-специалистами в лечебных учреждениях загородной зоны с использованием специального медицинского оснащения и оборудования.**
- **Она является высшим видом медицинской помощи и ее оказанием завершается полный объем медицинской помощи**

4. Медицинская эвакуация

- **Медицинская эвакуация** - это система мероприятий по эвакуации из районов (очагов) возникновения санитарных потерь пораженных (больных), нуждающихся в медицинской помощи и лечении за их пределами.
- Этапы медицинской помощи и этап медицинской эвакуации составляют лечебно-эвакуационные мероприятия медицинской защиты населения при чрезвычайной ситуации.

- **Санитарно-противоэпидемическое обеспечение в ЧС - это составная часть медико-санитарного обеспечения населения, включает в себя комплекс организационных, правовых, медицинских, гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предупреждение возникновения и ликвидацию инфекционных заболеваний, сохранение здоровья населения и поддержание его**

Причины осложнения санитарно-эпидемиологической обстановки при ЧС

- 1. Разрушение зданий.
- 2. Разрушение коммунальных объектов.
- 3. Наличие трупов людей и животных, гниющих продуктов животного и растительного происхождения.
- 4. Массовое размножение грызунов, возникновением среди них эпизоотии и активация природных очагов.
- 5. Интенсивная миграция различных контингентов людей.
- 6. Изменение восприимчивости людей к инфекциям.
- 7. Выход из строя санитарно-эпидемиологических и лечебно-профилактических учреждений, оказавшихся в зоне катастрофы.

мероприятия - это комплекс мер, проводимых в зоне ЧС для сохранения здоровья населения и участников ликвидации последствий ЧС :

- - медицинский контроль за состоянием здоровья населения и личного состава формирований;
- - санитарный надзор за условиями размещения, питания, водоснабжения, банно-прачечным обслуживанием;
- - контроль санитарного состояния территории и транспорта.

Противоэпидемические мероприятия - это комплекс мер по предупреждению возникновения и распространения инфекционных заболеваний и быстрой ликвидации в случае их появления.

- **1. Мероприятия по профилактике** возникновения и распространения инфекционных заболеваний.
- **2. Мероприятия по ликвидации** эпидемических очагов.

Контроль окружающей среды

- **Санитарно-эпидемиологическое наблюдение (СЭН) и микробиологический контроль окружающей среды** – это проведение мероприятий по обнаружению зараженности объектов окружающей среды, продовольствия, пищевого и фуражного сырья, воды, и клинического материала с помощью технических средств.
- **Санитарно-эпидемиологическое наблюдение** - непрерывное изучение санитарно-эпидемического состояния районов катастроф и мест размещения пострадавшего населения.
- **Микробиологический контроль при ЧС** – это обнаружение инфекционного агента в пробах объектов окружающей среды, продовольствия, воды и клинического материала.

***СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ***