

# **«Первая медицинская помощь при массовых поражениях»**

**Массовые поражения людей могут возникнуть вследствие**

**природных стихийных бедствий**

- землетрясения
- Ураганы
- наводнения

**техногенных катастроф**

- разрушением емкостей, содержащих АХОВ
- при авариях на атомных электростанциях
- при применении современных средств поражения

**в результате применения ОМП, террористических актов**

**Поражающие факторы, воздействующие на население при возникновении аварий и катастроф различного характера**

```
graph TD; A[Поражающие факторы, воздействующие на население при возникновении аварий и катастроф различного характера] --> B[травматическое поражение]; A --> C[радиационное поражение]; A --> D[химическое поражение]; B --> E[или их комбинации]; C --> E; D --> E;
```

The diagram is a flowchart with a yellow rectangular box at the top containing the main title. Three orange arrows point downwards from this box to three separate dark blue rounded rectangular boxes. These three boxes are arranged horizontally and contain the terms 'травматическое поражение', 'радиационное поражение', and 'химическое поражение'. From each of these three boxes, an orange arrow points downwards towards a single, wide dark blue rounded rectangular box at the bottom, which contains the text 'или их комбинации'. The arrows from the middle and right boxes are solid, while the arrow from the middle box is dashed.

**травматическое  
поражение**

**радиационное  
поражение**

**химическое  
поражение**

**или их комбинации**

***Оружие массового поражения*** — это оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь и разрушений. К оружию массового поражения или уничтожения относятся: ядерное, химическое и биологическое (бактериологическое) оружие.

---

***Очаг массовых поражений*** — территория, на которой в результате воздействия оружия массового поражения (ядерного, химического) возникли массовые поражения людей, повреждения и разрушения гражданских, промышленных и оборонительных сооружений (объектов), порча и уничтожение различных материальных ценностей.



# Поражающие факторы.

Поражающие факторы, медицинские последствия и возможные потери населения при катастрофах. Поражающие факторы — это воздействие сил ЧС на людей, животных, технику, здания и окружающую среду.

## *Основные поражающие факторы:*

- механические (динамические) факторы — взрывная волна, метательное действие, вторичные снаряды, падение с высоты, придавливание разрушенными конструкциями зданий, шахт и другими тяжелыми предметами, обвалы, оползни, ураганы, смерчи, наводнения и др.;

- химически опасные вещества — ядовитые вещества (аммиак, хлор, пропан, кислоты, щелочи и другие сильно действующие ядовитые продукты), попадающие в атмосферу, воду, продукты питания и воздействующие на человека через органы дыхания, кожные покровы, желудочно-кишечный тракт и т. п.

- радиационные — излучения на объектах, использующих ядерное горючее и радиоактивные изотопы.

- термические — высокие и низкие температуры;

- биологические — бактериологические средства, токсины и др.

Они нередко могут воздействовать одновременно или последовательно, вызывая разнообразные множественные, комбинированные поражения разной степени тяжести

**Первая медицинская помощь при массовом поражении людей представляет собой комплекс простейших мероприятий, проводимых на месте получения поражения самим пострадавшим (самопомощь) или другим лицом.**

**Оказание первой медицинской помощи проводится с использованием табельных или подручных средств с целью устранения последствий поражения, угрожающих жизни, и предупреждения опасных осложнений.**

**Первая медицинская помощь в местах массового поражения людей может включать проведение следующих мероприятий:**

**извлечение пострадавшего из-под завала, из убежища, тушение на нем горящей одежды**

**введение обезболивающих средств при помощи шприц-**

**освобождение верхних дыхательных путей от слизи, крови,**

**придание телу правильного положения, проведение искусственной вентиляции легких и непрямого массажа**

## ОСОБЕННОСТИ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПРИ МАССОВЫХ ПОРАЖЕНИЯХ

- **Первая (медицинская) помощь имеет целью предотвратить дальнейшее воздействие на пораженного поражающего фактора, предупредить развитие тяжелых осложнений и тем самым сохранить жизнь пораженному. Она является эффективной тогда, когда оказывается немедленно или как можно раньше с момента поражения.**
- **По данным ВОЗ, каждые 20 из 100 погибших в результате несчастного случая в мирное время могли быть спасены, если бы медицинская помощь была им оказана на месте происшествия.**



# Алгоритм оказания первой медицинской помощи:

Розыск пострадавшего

Оценка сознания

Оценка видимого дыхания, пульса на сонной артерии

нет

Пораженный мертв

есть

есть

Оценка удушья

нет

Оценка состояния дыхательной системы

Оценка кровотечения

нет

Остановка кровотечения в зависимости от характера и локализации повреждения

есть

- Закупорка верхних дыхательных путей
- Напряженный пневмоторакс
- Открытый пневмоторакс

Первая медицинская помощь в зависимости от характера и локализации повреждения

Укрытие и группировка пораженных в «гнезда пораженных»

Обозначение «гнезд пораженных»

Вынос и вывоз пораженных с места происшествия

Защита пораженных при неблагоприятных климато-географических условиях

Эвакуация пораженных на ближайший пункт эвакуации





# Фазы оказания первой медицинской помощи

пораженным при ЧС

**I – фаза (изоляция)**

**Продолжительность:**  
от момента катастрофы до начала выполнения спасательных работ (минуты, часы, сутки).

**Характеристика:**

- Помощь пораженному населению извне невозможна;
- Масштабы бедствия еще не оценены;
- незащищенное население проблему выживания решает путем оказания само- и взаимопомощи

**II – фаза (спасение)**

**Продолжительность:** 10-12 дней

**Характеристика:**

- Спасательные работы отрядами, прибывшими из районов, которые не пострадали от бедствия;
- разворачиваются медицинские формирования для оказания неотложной медицинской помощи;
- осуществление сортировки пораженных;
- рассредоточение пораженных;
- оказание помощи по жизненным показаниям
- эвакуация.

**III – фаза (восстановление)**

**Продолжительность:** для пораженных эта фаза начинается после эвакуации в безопасные районы до окончательного исхода.

**Характеристика:**

- полноценное обследование;
- дальнейшее лечение;
- последующая реабилитация согласно современным достижениям науки и практики.

**Организация медицинской помощи при ЧС  
предусматривает решение следующих задач**

**Поиск и спасение пораженных**

**Производится аварийно-спасательными формированиями РСЧС**

**Медицинская сортировка**

**Определяются объем и вид медицинской помощи, возможность и очередность последующей эвакуации**

**Эвакуация пораженных**

**Комплекс мероприятий по выносу и вывозу пораженных из зоны ЧС**

**Медицинская помощь и лечение**

**Система научно обоснованных мероприятий по сохранению здоровья пораженных**

## Цель и объем МП в ЧС

**Цель МП в ЧС:**  
сохранение жизни  
пораженных (больных),  
предупреждение  
осложнений и быстрое  
восстановление их  
здоровья

**Объем МП в ЧС –**  
совокупность лечебно-  
профилактических  
мероприятий, которые  
должны быть проведены  
для определенного числа  
пораженных при  
определенных поражениях  
на данном этапе  
медицинской эвакуации



# **Вопросы:**

- 1. Какие мероприятия по оказанию первой медицинской помощи могут осуществляться в местах массового поражения людей?**
- 2. Вследствие каких причин могут возникнуть массовые поражения людей?**
- 3. Что представляет собой медицинская первая помощь при массовом поражении людей?**
- 4. Какие примеры массовых поражений людей в России и за рубежом вы знаете?**
- 5. Какие поражающие факторы могут воздействовать на население одновременно при массовых поражениях?**





**Спасибо за  
внимание!**

**Хорошего отдыха  
на каникулах!**