

## **«Общая характеристика чрезвычайных ситуаций и мероприятия их предупреждения и ликвидации».**

### **Вопрос 1. Общая характеристика чрезвычайных ситуаций мирного времени. Основные понятия.**

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, катастрофы или природного явления, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей

**Чрезвычайная ситуация для здравоохранения** - это обстановка, сложившаяся на объекте, в зоне аварии, катастрофы, опасного природного явления, требующая привлечения для медико-санитарного обеспечения сил и средств здравоохранения находящихся за пределами объекта ЧС, а также особой организации работы медицинских учреждений и формирований, участвующих в ликвидации последствий ЧС.

**Авария** – это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории (акватории) угрозу жизни и здоровью людей.

**Катастрофа** – это внезапное событие, повлекшее за собой человеческие жертвы.

**Стихийные бедствия** - это опасные природные явления или процессы различного происхождения, которые вызывают катастрофические ситуации.

### **Вопрос 2. Классификация чрезвычайных ситуаций.**

Имеются три основных классификации чрезвычайных ситуаций.

#### **Первая классификация: Министерства здравоохранения.**

Делит все ЧС на две группы -

1. Природные, не зависящие от деятельности человека:
  - метеорологические (бури, морозы, засухи);
  - тектонические (землетрясения, извержения вулканов);
  - топологические (наводнения, сели, оползни, снежные лавины);
  - космические.
2. Техногенные (антропогенные) связанные с деятельностью человека:
  - транспортные;
  - производственные;
  - социальные (голод, терроризм, общественные беспорядки, алкоголизм, наркомания);
  - специфические (войны, эпидемии).

Кроме этого в данной классификации различают катастрофы:

- Малые (пострадавших до 100 человек, нуждающихся в госпитализации до 50);
- Средние (пострадавших до 1000 человек, нуждающихся в госпитализации до 250);
- Большие (пострадавших более 1000 человек, нуждающихся в госпитализации более 250);

**Вторая классификация чрезвычайных ситуаций: согласно постановления Правительства Российской Федерации 13.09.96, № 1094)** делит все ЧС на:

- **Локальные** – зона распространения этих ЧС - в пределах территории, объекта;
- **Местные** - зона распространения - в пределах населенного пункта, города, района;
- **Территориальные** - зона распространения - в пределах субъекта РФ;
- **Региональные** - зона распространения - в пределах двух субъектов РФ;
- **Федеральные** - зона распространения - в пределах более двух субъектов РФ;
- **Трансрегиональные** (на территории РФ) – это катастрофы выходящие за пределы РФ;
- **Трансграничные** (за рубежом) - это катастрофы в результате которых извне постра-

дала территория РФ.

**Третья классификация - по виду источника ЧС:**

- **биолого-социальные** (инфекционная заболеваемость людей, инфекционные болезни животных, поражения сельскохозяйственных растений болезнями и вредителями, голод, терроризм);
- **военные** (военные конфликты, войны);
- **природные** (землетрясения, наводнения, ураганы, цунами, оползни, селевые потоки и др.);
- **техногенные** (радиационные, химические, биологические аварии; пожары и взрывы; обрушение сооружений; аварии на очистных сооружениях; затопление, крушение (аварии транспортных средств));
- **экологические** (в атмосфере, биосфере, гидросфере и литосфере).

**Вопрос 3. Медико-санитарные последствия и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций.**

**Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации** — это комплексная характеристика ЧС, определяющая содержание, объем и организацию медико-санитарного обеспечения населения.

Она включает:

1. величину и характер возникших санитарных потерь;
2. нуждаемость пораженных в различных видах медицинской помощи;
3. условия проведения лечебных мероприятий в ЧС;
4. санитарно-гигиеническую и санитарно-эпидемиологическую обстановку, сложившуюся в результате ЧС;
5. выход из строя или нарушение деятельности лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических, противозидемических учреждений и учреждений снабжения медицинским имуществом;
6. нарушение жизнеобеспечения населения в зоне ЧС и прилегающих к ней районах.

Медико-санитарные последствия чрезвычайной ситуации во многом зависят от поражающих факторов ЧС.

**Поражающие факторы источников ЧС** — это факторы механического, термического, радиационного, химического, биологического (бактериологического), психоэмоционального характера, являющиеся причинами ЧС и приводящие к поражению людей, животных, окружающей природной среды, а также объектов народного хозяйства.

**Динамические или механические поражающие факторы** возникают в результате непосредственного действия избыточного давления во фронте ударной волны, отбрасывания человека скоростным напором и ударов о внешние предметы, действия вторичных снарядов и приводят к возникновению различных ранений и закрытых травм.

**Термические поражающие факторы** возникают в результате воздействия высоких температур и приводят к термическим ожогам, общему перегреванию организма, а при воздействии низких температур - переохлаждению организма и отморожениям.

**Радиационные поражающие факторы** возникают при авариях на радиационно-опасных объектах в результате воздействия ионизирующих излучений на организм человека и вызывая лучевую болезнь, лучевые ожоги кожи и поражения внутренних органов.

**Химические поражающие факторы** воздействуют на людей при химических авариях, вызывая разнообразные по характеру и тяжести отравления.

**Биологические (бактериологические) факторы** возникают при заражении окружающей среды бактериальными средствами. Возникновение этого фактора возможно при грубых нарушениях санитарно-гигиенических правил эксплуатации объектов водоснабжения и канализации, режима работы отдельных учреждений, нарушении технологии работы предприятий пищевой промышленности и в ряде других случаев. Его действие осно-

вано на попадании в организм человека (животного) болезнетворных микробов и токсических продуктов их жизнедеятельности, которые способны вызывать тяжелые инфекционные заболевания. Поражающее действие их проявляется не сразу, а спустя определенное время (инкубационный период), чаще всего от 2 до 5 суток.

**Психоэмоциональный поражающий фактор** воздействует на людей, находящихся в экстремальных условиях, что проявляется снижением работоспособности, нарушением психической деятельности.

#### **Вопрос 4. Основные мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.**

**Предупреждение ЧС** - это комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения ЧС, а также сохранение здоровья людей, сокращения размеров ущерба окружающей среде, материальных потерь в случае их возникновения.

**Данный комплекс включает:**

- организацию мониторинга, наблюдения и лабораторного контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов;
- прогнозирование ЧС;
- оценку риска возникновения ЧС;
- организацию государственной экспертизы в области защиты населения и территорий от ЧС;
- организацию и проведение государственного надзора и контроля в области защиты населения и территорий от ЧС;
- участие в лицензировании видов деятельности в области промышленной безопасности и декларировании безопасности промышленных объектов;
- планирование и осуществление комплекса превентивных мероприятий, направленных на предупреждение ЧС;
- создание и совершенствование нормативной правовой базы в области защиты населения и территорий от ЧС;
- экономическое регулирование деятельности по снижению риска возникновения ЧС;
- создание и использование резервов финансовых и материальных ресурсов для предупреждения и ликвидации ЧС.

При уже возникшей чрезвычайной ситуации выполняются мероприятия по ликвидации ЧС.

**Ликвидации ЧС** — это аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые в зоне ЧС и направленные на спасение жизни, сохранение здоровья людей.

**Ликвидации ЧС включает:**

- локализация ЧС в целях снижения воздействия поражающих факторов ее источника;
- ограничение или запрет доступа в зону ЧС;
- рассредоточение или эвакуация из зоны ЧС;
- укрытие в защитных сооружениях;
- обеспечение средствами индивидуальной защиты;
- медицинское (в том числе медицинские мероприятия по защите) и другие виды первоочередного жизнеобеспечения.

**Зона ЧС** – это территория, на которой сложилась чрезвычайная обстановка.