

## **Медико-тактическая характеристика очагов аварий, катастроф и стихийных бедствий.**

### **□ Чрезвычайная ситуация**

Это состояние, при котором в результате возникновения источника ЧС на объекте, определенной территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и природной среде.

### **□ Очаг поражения**

Это ограниченная территория в пределах зоны ЧС, в рамках которой в результате непосредственного воздействия поражающих факторов произошли массовая гибель и поражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, разрушены и повреждены здания и сооружения, а также нанесен ущерб окружающей природной среде.

**□ Источник чрезвычайных ситуаций** опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенные инфекционные болезни людей, сельскохозяйственных животных и растений, применение современных средств поражения в результате чего происходит или может произойти ЧС.

### **□ Авария**

Это опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории угрозу жизни и здоровью людей, приводящее к разрушению зданий и сооружений, оборудования, транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также наносящее ущерб здоровью людей и окружающей природной среде. Крупная авария, как правило, с человеческими жертвами, называется катастрофой.

Химическая авария Нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств при осуществлении перевозок и т.п., приводящие к выбросу опасных химических веществ (ОХВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность массового поражения людей и животных.

Радиационная авария Нарушение правил эксплуатации ядерно-энергетической установки, оборудования или устройства, при которых произошел выход радиоактивных продуктов или ионизирующего излучения за предусмотренные проектом пределы их безопасной эксплуатации, приводящий к облучению населения и загрязнению окружающей среды.

**Взрыв** Освобождение большого количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени.

Зоны действия взрыва:

- Зона 1 – зона действия детонационной волны;
- Зона 2 – зона действия продуктов взрыва;
- Зона 3 (а, б, в) – зона действия воздушной ударной волны:
  - 3 а – сильных разрушений,
  - 3 б – средних разрушений,
  - 3 в – слабых разрушений.

**Пожар** Неконтролируемый процесс горения, сопровождающийся уничтожением ценностей и создающий опасность для жизни людей.

**Стихийные бедствия:**

Землетрясение – подземные колебания и толчки, вызванные сейсмическими волнами и подвижками определенных участков земной коры.

Наводнение это затопление водой местности в результате ливней, продолжительных дождей (снегопадов), бурного таяния снегов, ветрового нагона воды на морское побережье и пр., причиняющее материальный ущерб, наносящее урон здоровью населения или приводящее к гибели людей.

К наводнению могут привести заторы и зажоры на реках. Заторы образуются во время ледохода. Они вызывают подъем уровня воды выше места скопления льда. Зажоры – скопление внутриводного и донного льда в русле реки. 1 лед, тело наледи; 2 вода реки; 3 ложе реки

Ветровые метеорологические явления.

*Ураган* – ветер постоянного направления, скоростью выше 35 м/сек.

*Смерч* – воронкообразный вихрь.

*Тайфун* – ураган огромной разрушительной силы, образующийся в океане и сопровождающийся ливневыми дождями.

### Угроза селевых потоков и снежных лавин

*Сель* - стремительный русловой поток, состоящий из смеси воды, земли и обломков горных пород, внезапно возникающий в бассейнах горных рек.

*Снежная лавина* – низвергающаяся со склонов гор под воздействием силы тяжести снежная масса.

### Природные пожары:

- Низовые пожары, при которых выгорают лесная подстилка, подрост и подлесок, травянисто-кустарниковый покров, валежник, корневища деревьев и т.д.
- Верховые пожары, когда огонь распространяется также и по кронам деревьев, преимущественно хвойных пород.
- Подземные пожары - при горении торфа и корней растений

### **Поражающие факторы**

возникают, в результате стихийных бедствий, производственных аварий и катастроф, применения оружия массового поражения в случаях конфликтных ситуаций, вызывающие поражения людей, с/х животных, растительности, разрушения зданий, сооружений, загрязнение и заражение окружающей среды.

### **Общие потери в ЧС**

К безвозвратным - относят погибших в момент возникновения ЧС, умерших до поступления на первый этап медицинской эвакуации (т.е. до поступления в медицинское учреждение) и пропавших без вести.

Под санитарными потерями понимают пораженных (оставшихся в живых) и заболевших при возникновении ЧС или в результате ЧС.

### **Структура** (распределение по различным признакам):

- категориям (раненные, обожженные, больные и др.);
- степени тяжести поражения, заболевания (легкая, средняя, тяжелая, крайне тяжелая);
- характеру и месту (локализации) травмы, ожога;
- характеру заболевания и т.д.

### **Виды поражающих факторов:**

Механический - есть механическое (динамическое или статическое) воздействие опасного процесса на ткани и органы человека, вызывающее нарушение их целостности и функций, т.е. повреждения (травмы). Примерами

поражающих факторов механического характера могут быть воздушная и гидродинамическая ударная волна и потоки, сейсмические толчки, воздействие масс породы и снега, падающих конструкций, разлетающихся осколков и т. п.

Термический - есть воздействие высокой температуры на человека. Высокая температура может быть обусловлена пламенем, паром, горячей жидкостью (кипятком), световым излучением ядерного взрыва и др.

Химический - есть токсичность (ядовитость) опасных химических веществ (ОХВ), т.е. химических веществ, прямое или опосредованное воздействие которых на людей может вызвать их заболевание или гибель.

Радиационный - есть радиоактивное излучение (ионизирующее излучение), которым сопровождается самопроизвольное превращение ядер атомов радиоактивных элементов.

Биологический - есть воздействие на организм человека болезнетворных организмов – микробов, приводящее к инфекционным (заразным) болезням (чума, холера, сибирская язва, натуральная оспа и др.).

Психогенный - есть отображаемая психикой человека объективная картина чрезвычайной ситуации и информация о ней, влияющие на его психическое состояние в чрезвычайной ситуации.

#### **Медико-тактическая характеристика очага поражения**

- сведения о месте и времени возникновения чрезвычайной ситуации и ее источнике (источниках);
- наименование и место нахождения очага поражения, в котором спасатели будут выполнять аварийно-спасательные работы;
- перечень поражающих факторов, которые привели к образованию очага поражения населения;
- перечень поражающих факторов, которые будут продолжать воздействие на население и спасателей во время аварийно-спасательных работ;
- сведения о характере разрушения зданий и сооружений в очаге поражения;
- характер поражения людей и предполагаемая структура общих и санитарных потерь среди населения;
- сведения о возможных группировках (местах нахождения) пострадавших в очаге поражения;
- сведения о санитарно-гигиенической обстановке в очаге поражения; сведения о местонахождении ближайших к очагу поражения

медицинских учреждений и их возможности по оказанию медицинской помощи пораженным людям;

- возможные пути эвакуации пострадавших из очага поражения;
- характер и состояние окружающей природной среды в очагах поражения и на путях эвакуации.