

ЧС техногенного характера на химически опасных объектах

Подготовила:
Тупицына Н.С.,
группа ЗО-1

План.

- Определение ХОВ.
- Классификации ХОВ.
- Химически опасные объекты и аварии на них.
- Медико-тактическая характеристика очагов поражения АХОВ.
- Первая помощь при ЧС с выбросом в окружающую среду АХОВ.

Химически опасные вещества

Химически опасные вещества (ХОВ) – это токсичные химические вещества, которые при выбросе в окружающую среду способны вызвать массовые поражения людей, животных, приводят к заражению воздуха, почвы, воды, растений.

Классификации химически опасных веществ

По виду воздействия:

- вещества с удушающим действием и прижигающим эффектом
- вещества, общеядовитого действия
- вещества, обладающие удушающим и общеядовитым действием
- вещества, действующие на генерацию, проведение и передачу нервных импульсов – нейротропные яды
- вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием
- метаболические яды, нарушающие обмен веществ в живых организмах

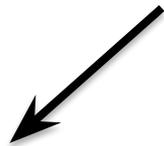
Классификации химически опасных веществ

С учетом путей поступления вещества в организм различают:

- ХОВ ингаляционного действия
- ХОВ перорального действия
- ХОВ кожно-резорбтивного действия

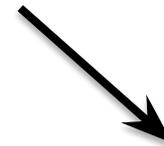
Классификации ХОВ

По скорости воздействия на организм



Быстродействующие
ХОВ

ХОВ



Медленнодействующие
ХОВ

ХОВ

ХОВ	Краткая характеристика	Признаки поражения
Аммиак	Бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта	Раздражение слизистых и кожи, насморк, кашель, удушье, учащенное сердцебиение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах
Сернистый ангидрид	Бесцветный газ со сладковатым привкусом	Сильное раздражение слизистых, кожи, затрудненное дыхание и глотание, кашель, жжение, покраснение кожи
Сероводород	Бесцветный газ с запахом тухлого яйца	Головная боль. Раздражение слизистых, тошнота, понос, боль в груди, обморок, удушье, светобоязнь, конъюнктивит

ХОВ	Краткая характеристика	Признаки поражения
Соляная кислота (концентрированная)	Бесцветная жидкость, дымит на воздухе	Затрудненное дыхание, ожоги кожи и слизистых, кашель, одышка, рвота кровью, боли за грудной и в области желудка
Фосген	Бесцветный газ с запахом прелого сена и гнилых фруктов	Слезотечение, боль в груди, затрудненное дыхание, кашель, тошнота, удушье (скрытый период 2–12 ч)
Хлор	Зеленовато-желтый газ с резким, раздражающим запахом хлорки	Раздражение слизистых и кожи, ожоги, резкая боль в груди, сухой кашель, рвота, одышка, резь в глазах, нарушение координации движений.

Концентрация ХОВ — количество вещества (в единицах веса), отнесенное к единице объема воздуха (мг/м³ или мг/л).
Параметр зараженного воздуха.

Токсодоза – произведение концентрации химического вещества и времени пребывания в зараженном воздухе.

Химически опасные объекты и аварии на НИХ

Химически опасный объект (ХОО)— объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют ХОВ.

Химическая авария – нарушение технологических процессов или повреждение основных элементов производства, приводящие к выбросу ХОВ в атмосферу в количествах, представляющих опасность массового поражения людей и животных.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) – специально выделенная территория между жилыми зданиями и промышленными предприятиями. Назначение СЗЗ – защитить население от влияния вредных производственных факторов.

Классификации АХОВ (аварийно-химически опасное вещество)

*По характеру воздействия
на организм человека:*

- Раздражающие
- Прижигающего действия
- Удушающего действия
- Общетоксического действия
- Психогенного действия
- Метаболические яды

Медико-тактическая характеристика очагов поражения АХОВ

Очаг химического поражения (ОХП) – территория внутри зоны загрязнения, в которой происходит массовое загрязнение и поражение людей, животного и растительного мира.

ВИДЫ ОЧАГОВ ПОРАЖЕНИЯ

по продолжительности поражающего действия АХОВ и времени формирования потерь среди населения

Вид очага	Продолжительность	Время формирования потерь среди населения
Стойкие быстродействующие	более 1 часа	минуты – десятки минут
Стойкие медленнодействующие	более 1 часа	часы – десятки часов
Нестойкие быстродействующие	минуты – десятки минут	минуты – десятки минут
Нестойкие медленнодействующие	минуты – десятки минут	часы – десятки часов

В медико-тактическом отношении ОХП характеризуются:

- внезапностью поражения
- массовостью поражений
- наличием комбинированных поражений
- загрязнением окружающей среды



Первая помощь при ЧС с выбросом в окружающую среду АХОВ

- защита органов дыхания, зрения и кожи от воздействия на них АОВВ путем применения средств индивидуальной защиты, ватно-марлевых повязок, укрывания лица влажной марлей, платком, полотенцем и т.д.;
- введение антидота;
- скорейший вынос пораженного из зоны загрязнения;
- при попадании АОВВ в желудок – обильное питье с целью промывания желудка беззондовым способом, прием молока, адсорбентов;
- частичная санитарная обработка открытых частей тела (обмывание проточной водой с мылом, 2% раствором пищевой соды);
- частичная специальная обработка одежды, обуви, средств защиты и т.д.

Действия населения при оповещении об аварии с выбросом АХОВ

