

# Аварии на химических объектах, защита населения.

Подготовила учитель ОБЖ

Качурина Н.Ф.



# Содержание

- Химическая авария
- ХОО - химически опасные объекты
- Городские предприятия, использующие опасные химические вещества
- АХОВ – аварийно химически опасные вещества
- Действия населения при оповещении о химической аварии
- Тесты



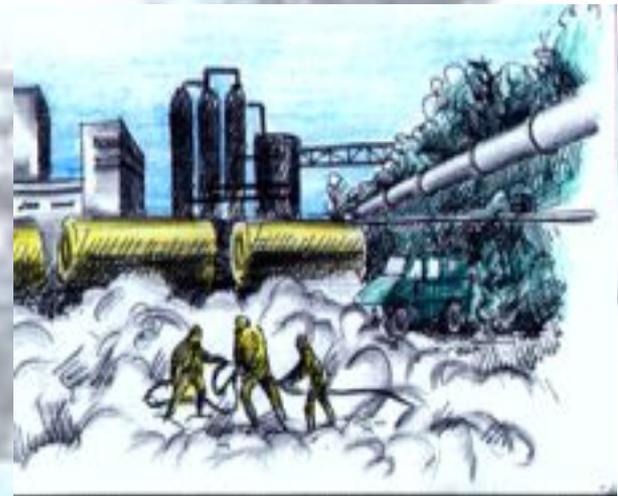
# ХОО – химически опасный объект

Химически опасный объект (ХОО) - объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель людей или химическое заражение сельскохозяйственных животных и растений, а также окружающей природной среды.



# Химическая авария

Химическая авария - авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели людей или химическому заражению продовольствия, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений или окружающей природной среды.



# Городские предприятия, использующие опасные химические вещества

- Металлургический комбинат
- Метизный завод
- Кондитерская фабрика
- Пивоваренный завод
- Ликероводочный завод
- Мясокомбинат
- Молокозавод
- Хладокомбинат
- Коммунальное хозяйство
- Станции водочистки

■ Распределение АХОВ по химически опасным объектам



# **АХОВ – аварийно химически опасные вещества**

**Аварийно химически опасное вещество – вещество, применяемое в народном хозяйстве, при аварийном выбросе которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм токсикодозах.**

■ Хлор

■ Аммиак



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АХОВ ПО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ



# Ахов используемые на производстве

- **Хлор** — хлорирование воды, получение пластмасс, растворителей, моющих средств...
- **Аммиак** — производство азотной кислоты, как хладоагент в холодильниках, мочевины, светокопирование, при серебрении зеркал...
- **Синильная кислота** — производство каучука, оргстекла, в медицине, борьбы с грызунами.
- **Фосген** — при производстве красителей, в фармацевтике
- **Сернистый ангидрид** — для отбеливания шерсти, шелка, как консервант в пищевой промышленности...
- **Ртуть** - в термометрах, в лампах дневного света...
- **Формальдегид** — при дублении кожи и меха, получении лекарств, производстве каучука, в фотографии, текстильной промышленности

■ **Распределение АХОВ по химически опасным объектам**



# Хлор

Хлор – зеленовато-желтый газ с резким удушливым запахом, тяжелее воздуха. Застаивается в нижних этажах зданий, в низинах.

## Действие на человека

- раздражение слизистых оболочек, кожи,
- резкая боль в груди,
- кашель,
- одышка,
- рвота,
- резь в глазах,
- нарушение координации движения

## Защита

- гражданский противогаз,
- ватно-марлевая повязка, смоченная 2% раствором пищевой соды,
- плащ

## Оказание первой помощи

- надеть на пострадавшего противогаз, вынести из опасной зоны, создать покой, дать теплое питье,
- при попадании на кожу обмыть водой,
- при ожоге наложить асептическую повязку,
- при остановке дыхания сделать искусственное дыхание



# Аммиак

Аммиак – бесцветный газ с резким удушливым запахом, легче воздуха. Проникает в верхние этажи зданий.

## Действие на человека

- раздражение слизистых оболочек, кожи,
- зуд,
- покраснение,
- насморк,
- кашель,
- удушье,
- сердцебиение

## Защита

- гражданский противогаз,
- ватно-марлевая повязка, смоченная 5% раствором лимонной кислоты,

## Оказание первой помощи

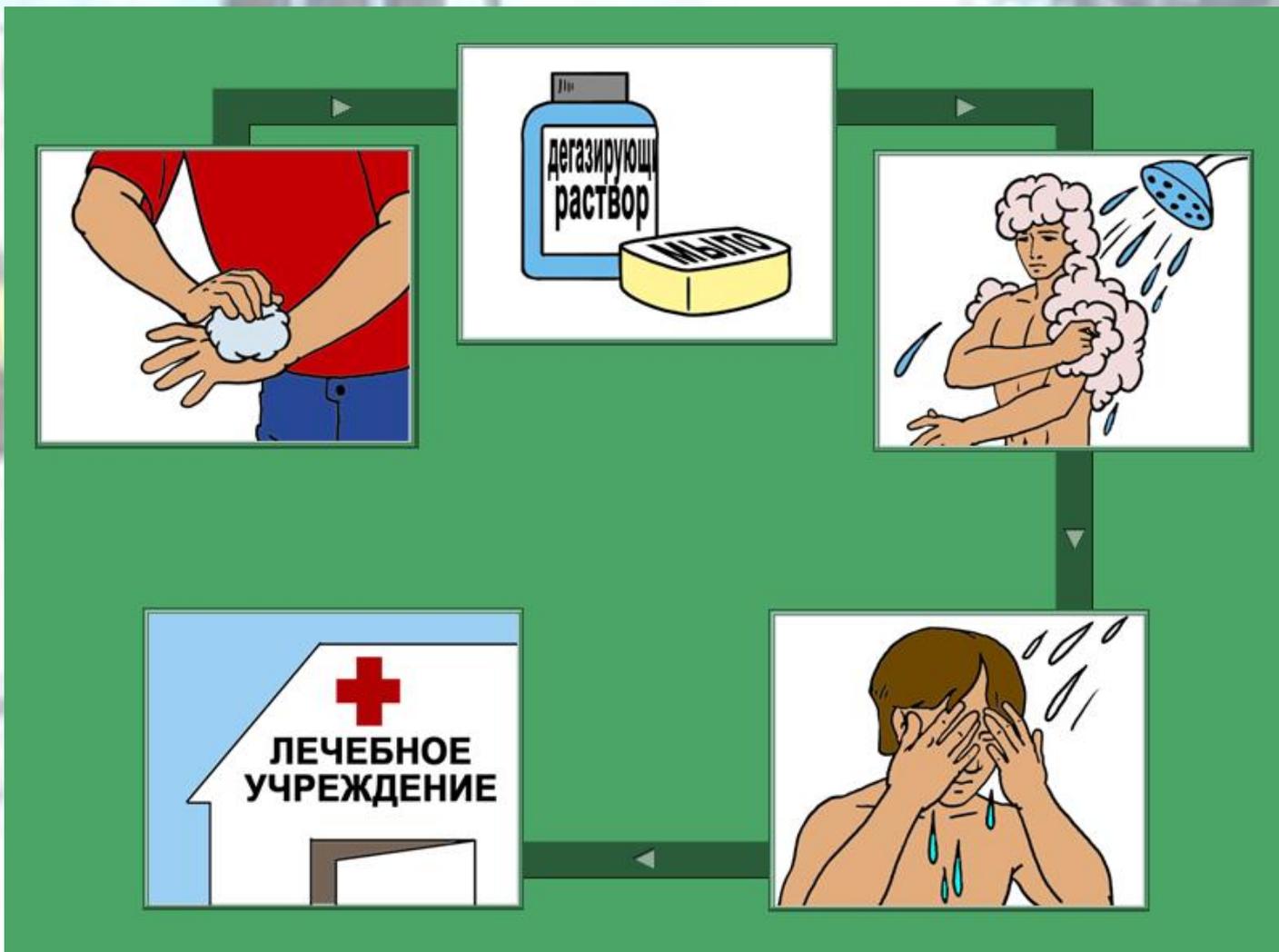
- надеть на пострадавшего противогаз, вынести из опасной зоны, дать вдыхать теплые водяные пары с добавлением уксуса, промыть глаза,
- при попадании на кожу обмыть водой,
- при ожоге наложить асептическую повязку,
- при остановке дыхания сделать искусственное дыхание



# Действия населения при оповещении о химической аварии



# Действия после выхода из зоны химического заражения



# Тесты

1. В результате аварии на химически опасном объекте (хладокомбинат) облако аварийно химически опасного вещества с запахом нашатырного спирта достигло Вашего жилища. Как Вы будете действовать, если Ваша квартира находится на 3 этаже многоэтажного дома:

- останетесь в квартире;
- укроетесь в подвале;
- поднимитесь на верхний этаж.

1. Выходить из зоны химического заражения следует

- навстречу потоку ветра;
- по направлению ветра;
- перпендикулярно направлению ветра.

1. Признаки отравления хлором:

- раздражение слизистых оболочек, кожи, резкая боль в груди, кашель, одышка, рвота, резь в глазах, нарушение координации движения;
- головная боль, жидкий стул, обморок, боль в груди.

2. Признаки отравления аммиаком:

- затруднённое дыхание, ожог кожи, рвота с кровью, боль за грудиной и в желудке;
- раздражение слизистых оболочек, кожи, зуд, покраснение, насморк, кашель, удушье, сердцебиение.

