

# Химическая авария

Тема 2.3



# Содержание

- Химическая авария
- ХОО - химически опасный объект
- Численность населения в зонах потенциально опасных объектов
- Городские предприятия, использующие опасные химические вещества
- АХОВ – аварийно химически опасные вещества
- Последствия аварий на химически опасных объектах
- Действия населения при оповещении о химической аварии
- Действия после выхода из зоны химического заражения
- Тесты



# 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.



# **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.**





# ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНАХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, (ТЫС. ЧЕЛ)



# Городские предприятия, использующие опасные химические вещества

- Металлургический завод
- Машиностроительный завод
- Кондитерская фабрика
- Пивоваренный завод
- Ликероводочный завод
- Мясокомбинат
- Молокозавод
- Хладокомбинат
- Коммунальное хозяйство
- Станции водоочистки

■ Распределение АХОВ по химически опасным объектам



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АХОВ ПО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ





# **АХОВ – аварийно химически опасные вещества**

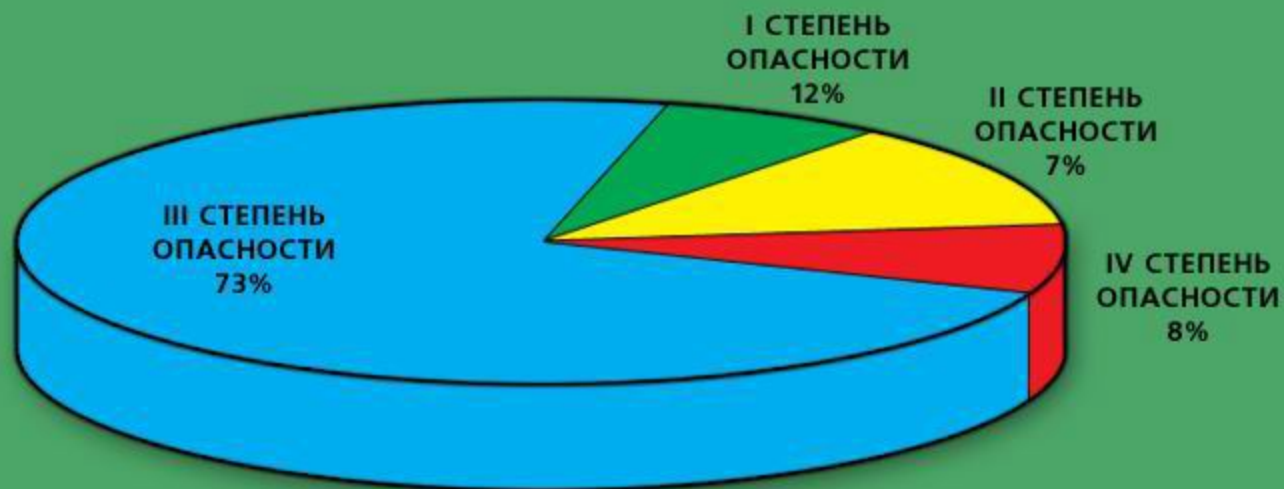
**Аварийно химически опасное вещество –  
вещество, применяемое в народном  
хозяйстве, при аварийном выбросе которого  
может произойти заражение окружающей  
среды в поражающих живой организм  
токсикодозах.**

■ Хлор

■ Аммиак



# КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ



| Степень химической опасности | Численность населения, проживающего в зоне возможного заражения                         |
|------------------------------|---|
| I                            | Более 70 тысяч человек  |
| II                           | От 40 до 74 тысяч человек   |
| III                          | До 40 тысяч человек   |
| IV                           | Зона заражения не выходит за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны |

# 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



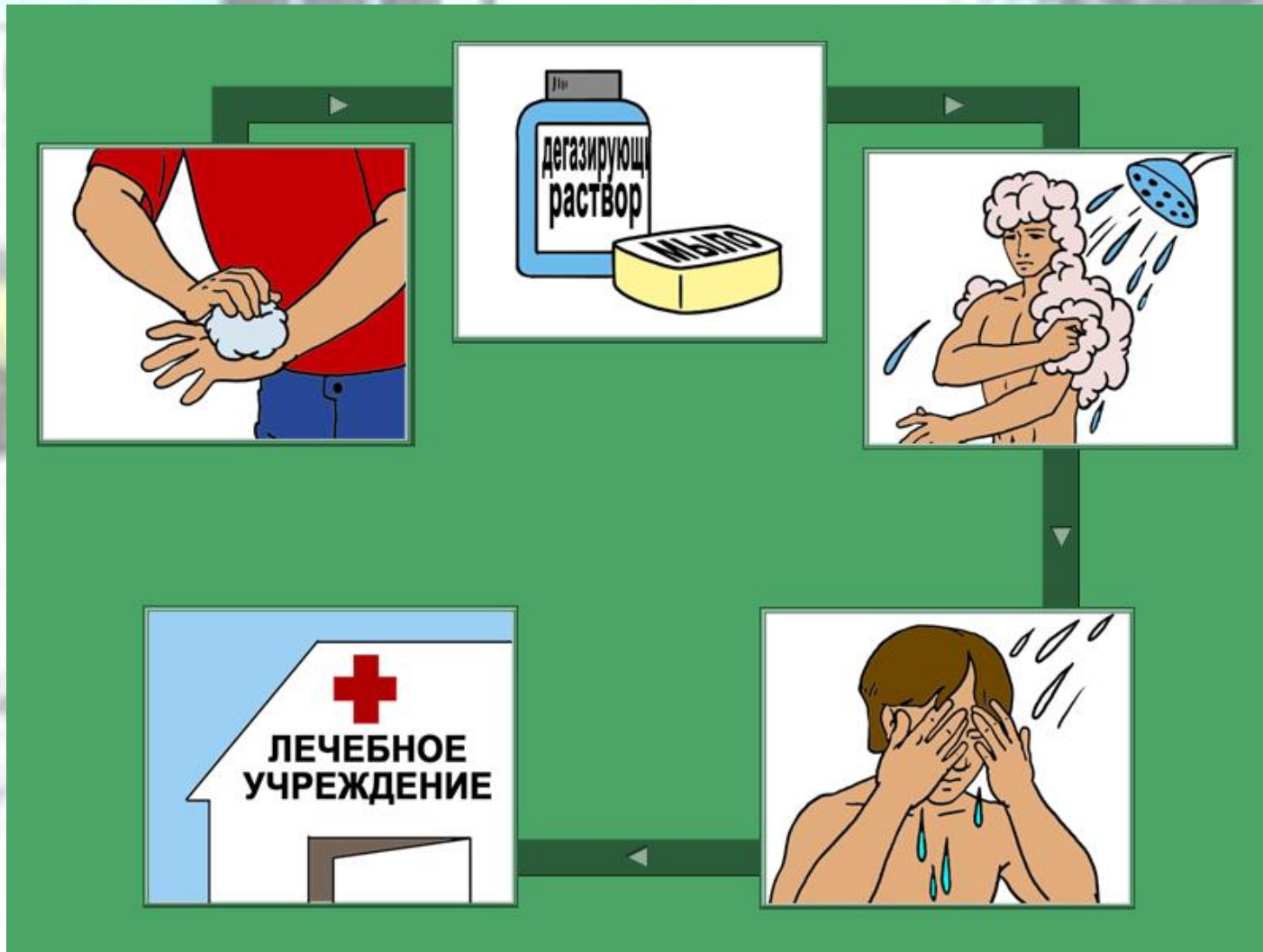
# ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ



# 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.
2. Выходить из зоны химического заражения следует
  - навстречу потоку ветра; ■ по направлению ветра; ■ перпендикулярно направлению ветра.
3. 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.
4. 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.



**Правильно. Молодец!**



Подумай ещё.

