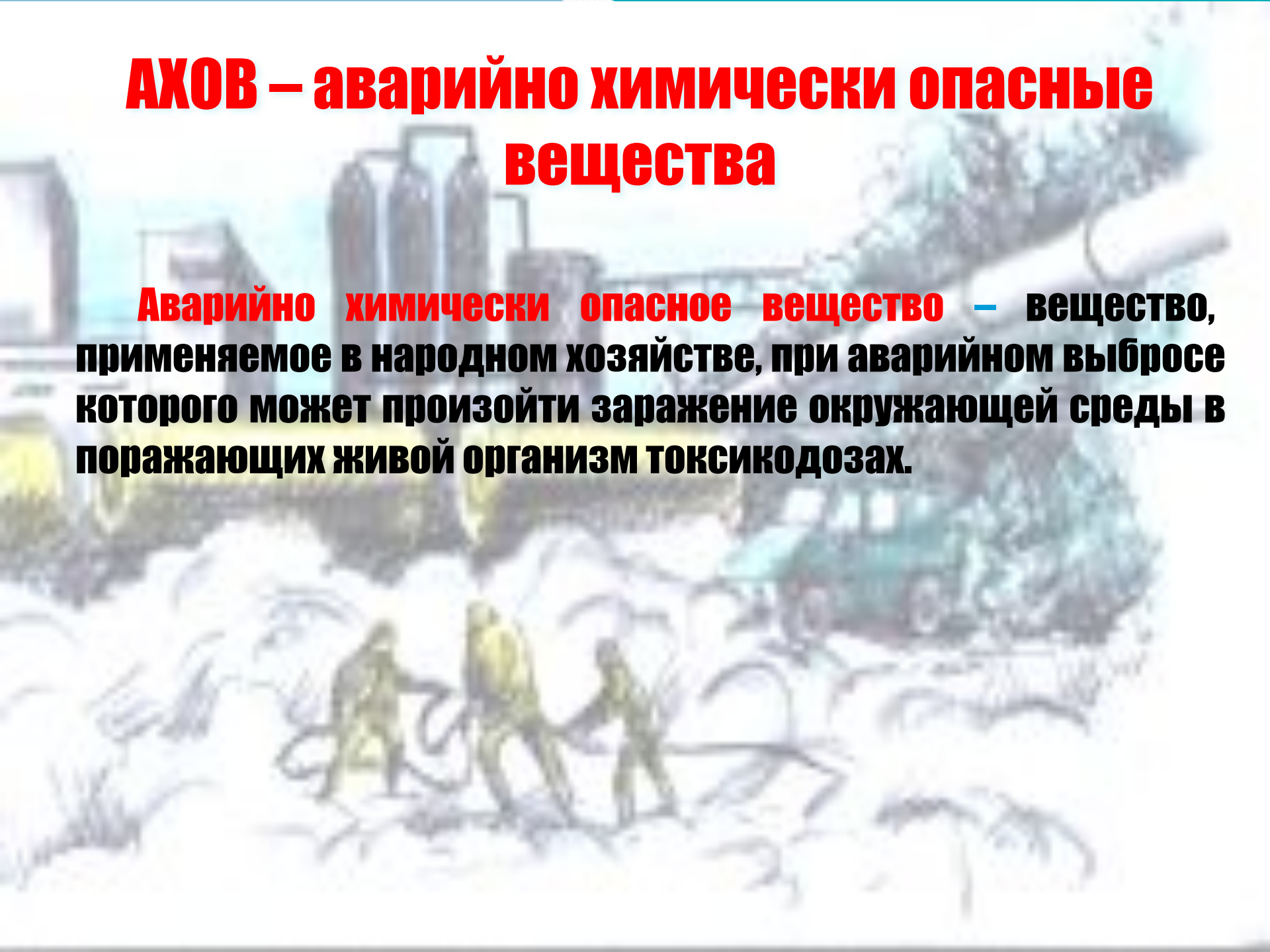




АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ


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.



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АХОВ ПО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ





**Опасные химические и
АХОВ и их поражающее
действие на организм
человека**

КЛАССИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВ ПО СТЕПЕНИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Показатель	Класс опасности вещества			
	1 класс (чрезвычайно опасные)	2 класс (высоко опасные)	3 класс (умеренно опасные)	4 класс (мало опасные)
Предельно допустимая концентрация в воздухе, мг/м ³	Менее 0,1	0,1-1	1,1-10	Более 10
Смертельная доза при попадании внутрь через желудок, мл/кг	Менее 15	15-150	151-5000	Более 5000
Смертельная доза при попадании внутрь через кожу, мг/кг	Менее 100	100-500	501-2500	Более 2500
Смертельная концентрация в воздухе (при 30-60 мин. экспозиции), мг/м ³	Менее 500	500-5000	5001-50000	Более 50000

КЛАССИФИКАЦИЯ АХОВ ПО ХАРАКТЕРУ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

АВАРИЙНО-ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

1 ГРУППА

вещества с преимущественно удушающим действием

Со слабым прижигающим
действием
(фосген, хлорпикрин)

С выраженным прижигающим
действием
*(хлор, треххлористый фосфор,
хлорокись фосфора)*

2 ГРУППА

вещества, преимущественно общеядовитого действия
(хлорциан, водород мышьяковистый)

АВАРИЙНО-ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА

3 ГРУППА

вещества, обладающие удушающим и
общеядовитым действием

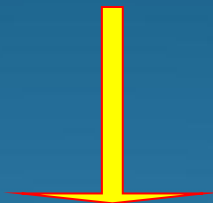
С выраженным
прижигающим действием
(нитрил акриловой кислоты)

Со слабым прижигающим
действием
*(сернистый ангидрид,
сероводород, окислы азота)*

4 ГРУППА

Нейротропные яды, т.е. действующие на генерацию, поведение и
передачу нервного импульса
(сероуглерод)

АВАРИЙНО-ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА



5 ГРУППА

вещества, обладающие удушающим и нейротропным действием
(аммиак)



6 ГРУППА

метаболические яды
(окись этилена, метил хлористый)

Характер действия некоторых АХОВ и меры по оказанию первой помощи при поражении ими

АММИАК

1. Бесцветный газ, с резким удушающим запахом нашатырного спирта
2. Легче воздуха



ХЛОР

1. Зеленовато-жёлтый газ, с резким удушающим запахом хлорки
2. Тяжелее воздуха



3. Применение:

- азотная кислота
- жидкие удобрения
- Сода
- нашатырный спирт
- при серебрение зеркал
- в качестве хладогента в холодильных установках

4. Признаки отравления:

- Раздражает органы дыхания, глаза, кожу
- Учащенное сердцебиение
- Насморк
- Кашель
- Резкая боль в глазах
- Тошнота
- Бредовое состояние

3. Применение:

- хлорирование воды
- для получения пластмассы
- растворители
- дезинфицирующие, отбеливающие, моющие средства
- производство глицерина

4. Признаки отравления:

- Резкая боль в груди
- Сухой кашель
- Рвота
- Нарушение координации движения
- Отдышка
- Резь в глазах
- Слезоточивость

5. Защита:

- ❖ **ГП всех типов**
- ❖ **Ватно-марлевая повязка смоченная в 5% растворе лимонной кислоты**

6. Первая помощь:

- ❖ **Надеть противогаз**
- ❖ **Вынести из опасной зоны**
- ❖ **Кожу обмыть водой, при ожогах наложить повязку**
- ❖ **Промыть глаза**
- ❖ **Дать вдохать тёплые водяные пары**
- ❖ **При остановке дыхания сделать искусственное дыхание**

5. Защита:

- ❖ **ГП всех типов**
- ❖ **Ватно-марлевая повязка смоченная в 2% растворе питьевой соды**

6. Первая помощь:

- ❖ **Надеть противогаз**
- ❖ **Вынести из опасной зоны**
- ❖ **Кожу обмыть водой, при ожогах наложить повязку**
- ❖ **Транспортировать в положении лёжа**
- ❖ **При остановке дыхания сделать искусственное дыхание**