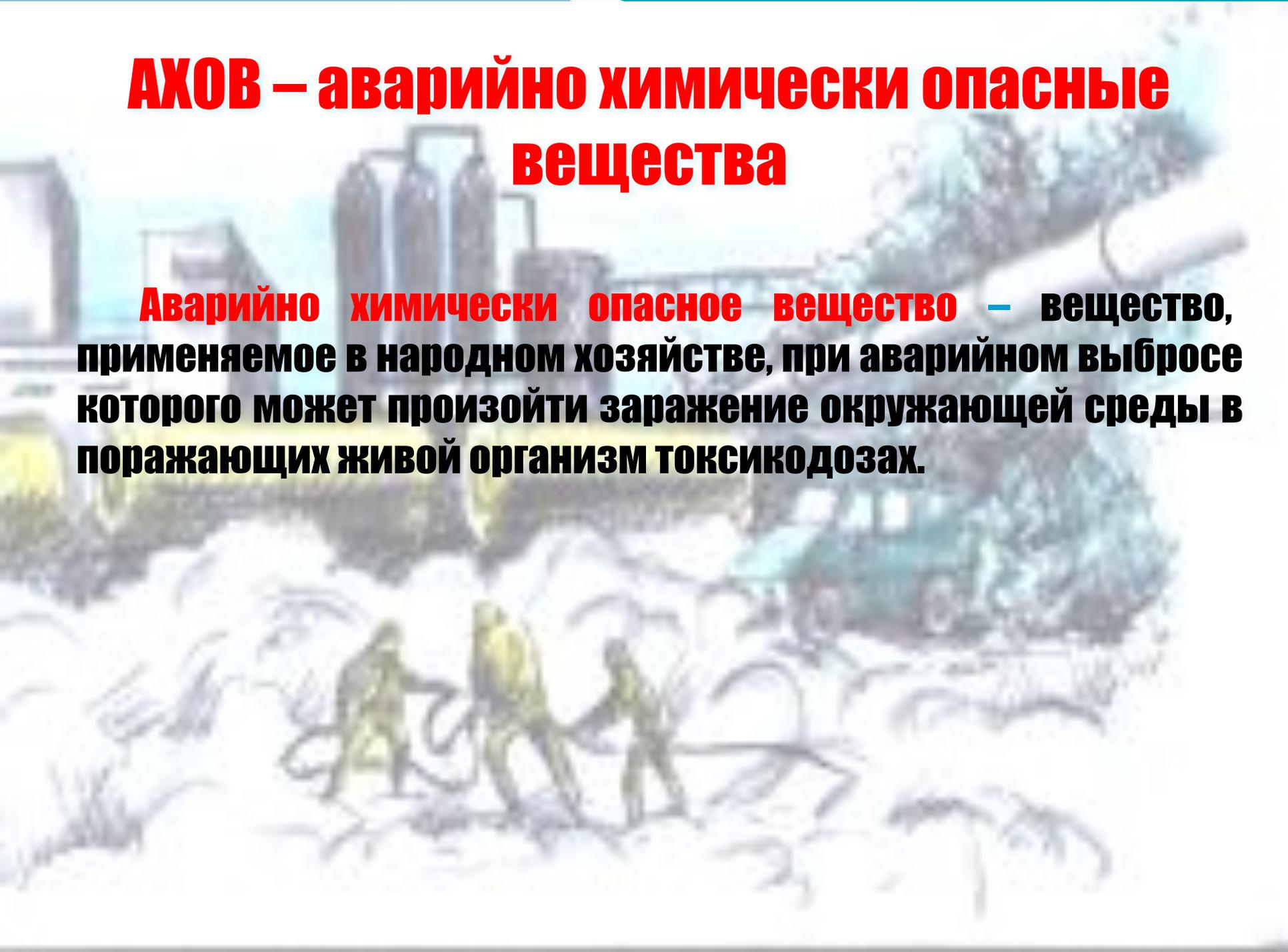




# **АВАРИИ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ**

# **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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 вдохнуть 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**