



# Аварии с выбросом аварийно химически опасных веществ

---

## Характеристика АХОВ и их поражающих факторов

Комплект презентационного  
сопровождения уроков ОБЖ

Автор: **Сергеев Евгений Викторович**

Учитель ОБЖ МОУ СОШ №4  
г.Мињяра Челябинской области

[Вопросы по теме](#)



---

Опасность АХОВ для людей определяется их способностью, проникая в организм в незначительных количествах, нарушать его нормальную жизнедеятельность, вызывать болезненные состояния и даже смерть.

# Классификация АХОВ по степени опасности. Классы АХОВ

---

- I. – чрезвычайно опасные (ЧО)
- II. – высокоопасные (ВО)
- III. – умеренно опасные (УО)
- IV. – малоопасные (МО)

Особая группа АХОВ – пестициды – препараты для борьбы с вредителями и сорняками

Чем опаснее вещество, тем меньшее его количество способно вызвать отравление организма

# Примеры АХОВ I класса (ЧО)

---

- Синильная кислота и ее соли
- Соединения фосфора
- Хлор
- Фтор
- Бром
- Фтористый водород
- Хлористый водород
- Фосген
- Некоторые соединения металлов:
  - Мышьяка
  - Ртуты
  - Кадмия
  - Свинца
  - Цинка и пр.

# Примеры АХОВ II класса (ВО)

---

- Кислоты:
  - Серная
  - Соляная
  - Азотная
  - Уксусная и др.
- Щелочи:
  - Аммиак
  - Едкий натр
  - Едкое кали и пр.
- Сероуглерод
- Формальдегид
- Фенол
- Метиловый спирт
- Гидразин и др.



# АХОВ III и IV классов (УО и МО)

---

К данному классу относятся все  
остальные химические соединения

# Примеры пестицидов

---

- ДДТ (дуст)
- Дихлофос
- Карбофос
- Хлорофос
- Гексахлоран



# Основные группы АХОВ

---

По характеру воздействия на организм человека выделяют АХОВ...:

- ...раздражающего действия
- ...прижигающего действия
- ...удушающего действия
- ...общетоксического действия
- ...наркотического действия

# АХОВ 1-й группы:

## *АХОВ раздражающего действия*

---

Примеры АХОВ данной группы:

- Хлор
- Сернистый ангидрид
- Фтор
- Фтористый водород
- Хлорокись фосфора
- Окислы азота
- Метиламин



# АХОВ 2-й группы:

## *АХОВ прижигающего действия*

---

Примеры АХОВ данной группы:

- Соляная кислота
- Аммиак

# АХОВ 3-й группы:

## *АХОВ удушающего действия*

---

Примеры АХОВ данной группы:

- Фосген
- Хлорпикрин

# АХОВ 4-й группы:

## *АХОВ общетоксического действия*

---

### Примеры АХОВ данной группы:

- Сероводород
- Сероуглерод
- Окись этилена
- Синильная кислота
- Хлорциан
- Мышьяковистый водород
- Акролеин



# АХОВ 5-й группы:

## *АХОВ наркотического действия*

---

### Примеры АХОВ данной группы:

- Хлористый метил
- Бромистый метил
- Формальдегид
- Метилмеркаптан
- Этилмеркаптан



# Вопросы для закрепления

---

1. Чем определяется опасность АХОВ для людей?
2. Назовите классы опасности АХОВ
3. К какому классу опасности относится серная кислота?
4. К какому классу опасности относится синильная кислота?
5. К какому классу опасности относится аммиак?

## Вопросы для закрепления

---

6. Назовите группы АХОВ по характеру воздействия на человека
7. К какой группе АХОВ относится хлор?
8. К какой группе АХОВ относится аммиак?
9. К какой группе АХОВ относится фосген?
10. К какой группе АХОВ относится сероводород?