

Тема урока:" Характеристика АХОВ и их поражающих факторов."

**Учитель ОБЖ
МБОУ СОШ № 9 с. Вольное
Кошехабльского района
Р. Адыгейя
Меремов Султан Амербиевич**

Тема урока: Характеристика АХОВ и их поражающих факторов.

Цель: Познакомить учащихся с характеристикой наиболее распространенных АХОВ и их поражающих факторов.

Научить учащихся получать знания из предложенной учебной, справочной литературы.

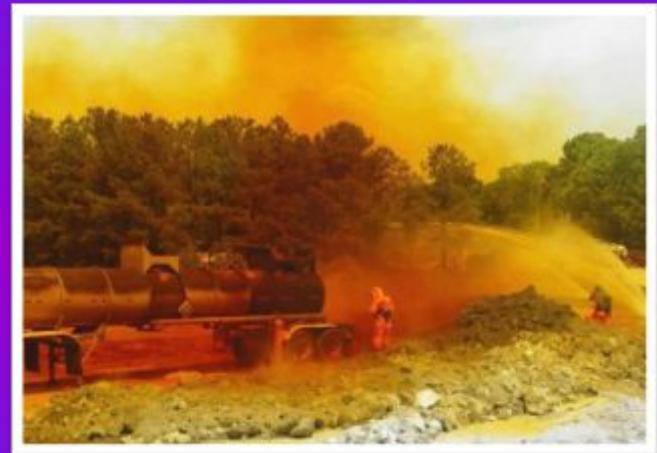
Изучаемые вопросы урока:

- 1) Закрепить понятие АХОВ.
- 2) Знакомство с основными показателями и классификацией АХОВ.
- 3) Характеристика представителей АХОВ: - аммиак; - хлор.



Аварийно химически опасное вещество (АХОВ) – опасное химическое вещество, применяемое в промышленности или сельском хозяйстве, при аварийном выбросе которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живые организмы концентрациях.

**СТОЙКОСТЬ
(стойкие и
нестойкие),
ОТНОСИТЕЛЬНАЯ
ПЛОТНОСТЬ
(по отношению к
плотности воздуха),
СКОРОСТЬ
ТОКСИЧЕСКОГО
ДЕЙСТВИЯ.**



СТОЙКОСТЬ

К стойким относят АХОВ, имеющие температуру кипения выше 140гр., поражающее действие сохраняют в течение многих часов, иногда до нескольких недель, месяцев (ртуть, анилин – маслянистая жидкость, тем кип.184 гр., Ядовит).



К нестойким – температура кипения ниже 140 гр. и больше подвержены испарению (аммиак, хлор, кислоты и др.).

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ

(сравнивается по отношению к плотности воздуха).

Если плотность АХОВ
меньше плотности
воздуха, они будут
быстро рассеиваться в
атмосфере; если
наоборот, то газ будет
удерживаться на
поверхности земли,
накапливаться в
низинах (оврагах,
колодцах).



СКОРОСТЬ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ

Выделяют три группы сильнодействующих АХОВ:

- 1. АХОВ быстрого действия** – синильная кислота, сероводород и др. Признаки интоксикации в течение нескольких минут.
- 2. АХОВ замедленного действия** – хлор, фосген, сероуглерод и др. Признаки интоксикации в течение нескольких часов.
- 3. АХОВ медленного действия** – диоксин - растворитель. Признаки интоксикации в течение двух недель.

По степени опасности для организма человека ХВ делятся на 4 класса:

1 класс – чрезвычайно опасные:

водород фтористый, свинец, ртуть, цианистая группа и др.

2 класс – высокоопасные: хлор, мышьяк, фтор, сероуглерод, синильная кислота и др.

3 класс – умеренно опасные: сероводород, соляная кислота, хлористый водород, сернистый водород и др.

4 класс – малоопасные: аммиак, дихлорметан, метилакрилат и др.

**1 и 2 класс АХОВ
при аварии могут
вызвать массовое
поражение
незащищённых
людей.**



По характеру воздействия на организм человека ХОВ подразделяются на 5 групп:

- 1.** Раздражающего действия (хлор, сернистый ангидрид и др.)
- 2.** Прижигающего действия (аммиак, соляная кислота)
- 3.** Удушающего действия (фосген, хлорпикрин)
- 4.** Общетоксического действия (сероводород, сероуглерод и др.)
- 5.** Наркотического и токсического действия (хлористый метил формальдегид).

Историческая справка: ХЛОР - CL2

В первую мировую войну хлор применялся в качестве отравляющего вещества: в апреле 1915 года немецкие войска применили его против французских войск. В течение нескольких минут переносимый ветром серо-зеленый туман накрыл французские позиции.

Находившиеся в траншеях солдаты и офицеры начали задыхаться. Люди, охваченные паникой, бежали. В итоге, 15тысяч французских солдат получили тяжелые отравления, около 5тысяч из них погибли. Через месяц немцы применили газовую атаку против русских войск. Отравленными оказались 9 тысяч человек, из них погибли 1200 человек.



Краткая характеристика основных

АХОВ

Название АХОВ	Признаки вещества	Степень опасности для человека	Признаки поражения	Область применения вещества
АМ-МИАК	Бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта. В 1,7 раза легче воздуха. Горюч, взрывоопасен с воздухом.	Высоко-опасен	Раздражение слизистых и кожи, насморк, кашель, удушье, учащенное сердцебиение, покраснение и зуд кожи, резь в глазах.	Черная, цв. металлургия, целлюлозно-бумажная, промыш-ть, оборонная, медицинская, мясо-молочная, промыш-ть, овощные и торговые базы.

ХЛОР	Зеленовато-желтый газ, с резким, раздражающим запахом хлорки. В 2,5 раза тяжелее воздуха. Пожароопасен.	Чрезвычайно опасен. Ядовит	Раздражение слизистых и кожи, ожоги, резкая боль в груди, одышка, резь в глазах, наруш. коорд-ии движений.	Черная, цветная металлургия, целлюлозно-бумажная, промышленность, машиностроение, оборонная, медицинская, промышленность, коммунально-бытовое хоз-во, и др.
-------------	---	----------------------------	--	---

Домашнее задание:

учебник ОБЖ 8 кл. под
редакцией Ю.Л.

Воробьёва стр. 57-60
п. 3.2, заполнение
таблицы.



Р е с у р с ы

Список использованных печатных источников

1. Основы безопасности жизнедеятельности. 8 кл.: учебник для общеобразовательных учреждений /С.Н. Вангородский, М.И. Кузнецов, В.Н. Латчук, В.В. Марков – М.: Дрофа, 2005.
2. Барышева Т.Д., Васюкевич В.В., Коган Н.П. Учебно-воспитательная практика будущих педагогов.// ОБЖ. – 2008.- №1.-С.17-19
3. Фролов М.П., Литвинов Е.Н., Смирнов А.Т. и др. Учебник ОБЖ 8 класс под редакцией Ю.Л.Воробьёва – М.: АСТ: Астрель, 2008.

Активные ссылки на страницы материалов в Интернете

1. Статья «Что делать при химических авариях»
http://www.odnagdy.com/2010/08/blog-post_5055.html
2. Статья «История отравляющих веществ»
http://himya.ucoz.ru/index/pervoe_primenenie_ov/0-311

Активные ссылки на использованные изображения Интернете

1. Изображение Буратино:
<http://abv.21309s02.edusite.ru/p40aa1.html>
2. Изображение химической аварии
http://monavista.ru/news/v_germanii_iz-za_himicheskoy_avarii_postradali_40_chelovek/
3. Изображение поражения незащищённых людей при АХОВ
<http://the-business.ru/archives/category/obschestvo/page/81>