



**Опасные химические
вещества и объекты**

Химически опасный объект (ХОО) — это производственный объект, где используют, хранят, перерабатывают или перевозят опасные химические вещества.

Аварийно-химически опасные вещества (АХОВ) — это вещества, которые способны вызвать подобные поражения людей или животных, а также нанести ущерб экосистеме.



Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Аммиак

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация и время воздействия
Бесцветный газ с запахом нашатырного спирта	Раздражение слизистых и кожи, насморк, кашель, удушье	3,5 мг/л в течение 30 мин



Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Сернистый ангидрид

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация
----------------	--------------------	--------------------------

Бесцветный газ, обладает сладковатым привкусом	Раздражение слизистых, удушье, кашель, жжение и покраснение кожи	1,4 мг/л в течение 30 мин или 7,8 мг/л в течение 5 мин
--	--	--



Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Сероводород од

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация
Бесцветный газ с запахом тухлых куриных яиц	Раздражение слизистых, головная боль, обморок, тошнота, боли в груди	1,1 мг/л в течение 5 мин



Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Соляная кислота

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация
Бесцветная жидкость (дымит в воздухе)	Ожоги слизистых, кашель, рвота, боли в груди и желудке	6,0 мг/л в течение 30 мин



Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Хлор

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация
Зеленовато-желтый газ с резким запахом хлорки	Ожоги, кашель, рвота, боли в груди, нарушение координации, резь в глазах	1,4 мг/л в течение 30 мин или 2,5 в течение 5 мин





Наиболее распространенные АХОВ и характер их воздействия на человека

Синильная кислота

Характеристика	Признаки поражения	Смертельная концентрация
Бесцветная летучая жидкость с запахом миндаля	Удушье, тканевая гипоксия, нарушение работы центральной нервной системы	0,1 мг/л в течение 30 мин или 0,4 в течение 5 мин



Основные выводы

- **Химически опасный объект (ХОО)** — это производственный объект, где используют, хранят, перерабатывают или перевозят опасные химические вещества.
- **Аварийно-химически опасные вещества (АХОВ)** — это вещества, которые способны вызвать отравления людей или животных, а также нанести ущерб экосистеме.
- Наиболее распространённые АХОВ: аммиак, хлор, сернистый ангидрид, сероводород, синильная кислота.

Вопросы к уроку

1. Что такое «аварийно химически опасные вещества (АХОВ)»?
Приведите примеры.
2. Что такое «химически опасные объекты (ХОО)»?
Есть ли в нашем районе химически опасные объекты?
3. Какие виды производства являются крупнейшими потребителями АХОВ?
4. Что вы знаете о санитарно-защитной зоне вокруг ХОО?
От чего зависит ее размер?

- **Ситуационная задача:**
- *Две девочки восьми лет оставшись дома в зимние каникулы одни, решили помочь маме и постирать кухонные полотенца. Они не отстирывались, и девочки вспомнили, что мама пользуется для отбеливания средством, содержащим хлор («Белизной»). В ванной они вылили в таз всю бутылку отбеливателя.*
- *Последствия представить несложно. Каковы же они?*

