

ТЕМА 3: «АВАРИИ С ВЫБРОСОМ АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ»

3.1 Виды аварий на химически
опасных объектах.

Виды аварий на химически опасных объектах.



Аварийно химически опасное вещество

Химическое вещество, воздействие которого на человека может вызвать у него острые и хронические заболевания или даже привести к его гибели



Пути поступления АХОВ в организм человека



Крупнейшие потребители

- Чёрная и цветная металлургия (хлор, аммиак, соляную кислоту и т.д.)
- Целлюлозно-бумажная промышленность (хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероводород, соляная кислота)
- Машиностроительная и оборонная промышленность (хлор, аммиак, соляная кислота, водород фтористый)
- Коммунальное хозяйство (хлор, аммиак)
- Медицинская промышленность (аммиак, хлор, фосген, нитрил акриловые кислоты, соляная кислота)
- Сельское хозяйство (аммиак, хлорпикрин, сернистый ангидрид)

Химически-опасный объект (ХОО)
это объект, при аварии на котором или при его
разрушении могут произойти массовые
поражения людей, животных и растений АХОВ



Предприятия горной
и цветной
металлургии

Машиностроительная
и оборонная
промышленность

Целлюлозно-
бумажная
промышленность

Коммунальное
хозяйство

Медицинская
промышленность

Сельское хозяйство

ТРАНСПОРТ



ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ОБЪЕКТЫ

Объекты пищевой промышленности

Молокозаводы

Холодильники

Пивные заводы

Кондитерские
фабрики

Овощные базы



Химическая авария (ХА)

Это авария на ХОО, сопровождающаяся разливом или выбросом АХОВ, способным привести к гибели или химическому заражению людей, продовольствия, пищевого сырья и кормов, скота животных и растений или химическому заражению окружающей природной среды.

Классификация химически опасных веществ

1 группа

→ **Вещества с преимущественно удушающим действием (хлор, фосфор, фосген, хлорпикрин)**

2 группа

→ **Вещества преимущественно общеядовитого действием (хлорциан, водород цианистый)**

3 группа

→ **Вещества обладающие удушающим и общеядовитым действием (сероводород, окислы азота)**

4 группа

→ **Нейтрального действия (сероуглерод, хлорофос, метафос, карбофос, тиофос)**

5 группа

→ **Вещества, обладающие удушающим и нейтрпны действием (аммиак)**

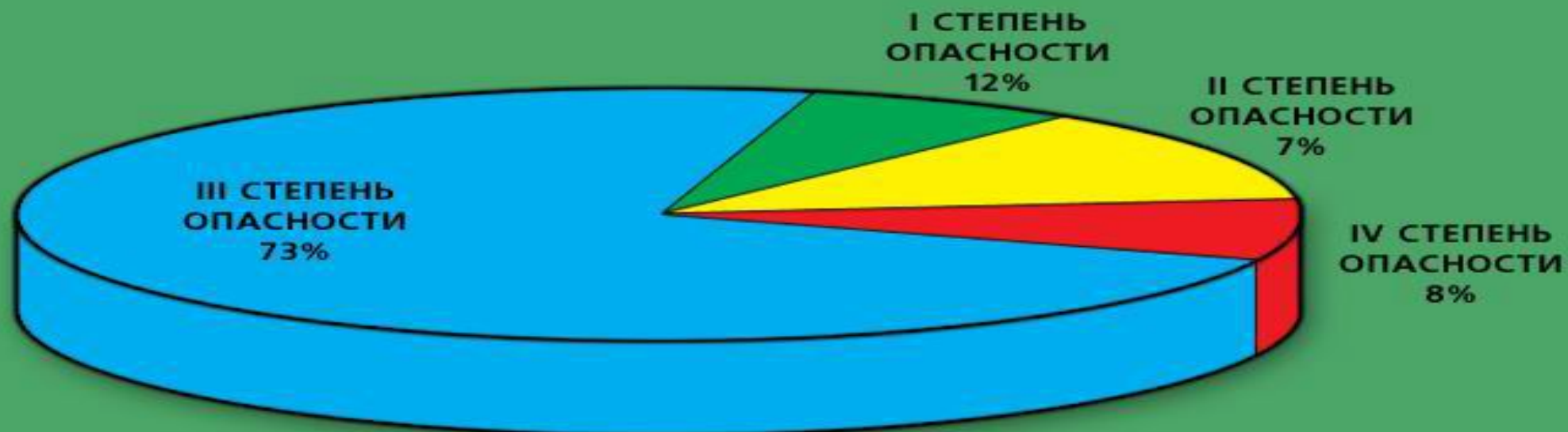
6 группа

→ **Метаболические яды (окись этилена, метил хлористый)**

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АХОВ ПО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ



КЛАССИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ ПО СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ



Степень химической опасности	Численность населения, проживающего в зоне возможного заражения
I	Более 70 тысяч человек
II	От 40 до 74 тысяч человек
III	До 40 тысяч человек
IV	Зона заражения не выходит за пределы территории объекта или его санитарно-защитной зоны

Домашнее задание:

§10, стр.54-59

1. Ответить на вопросы параграфа

2. Записать классификацию

населенных пунктов по степени

химической опасности