

# 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

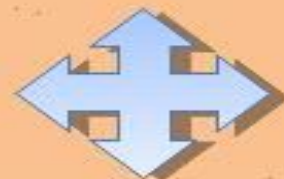
Молокозаводы

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 нейтральным действием (аммиак)**

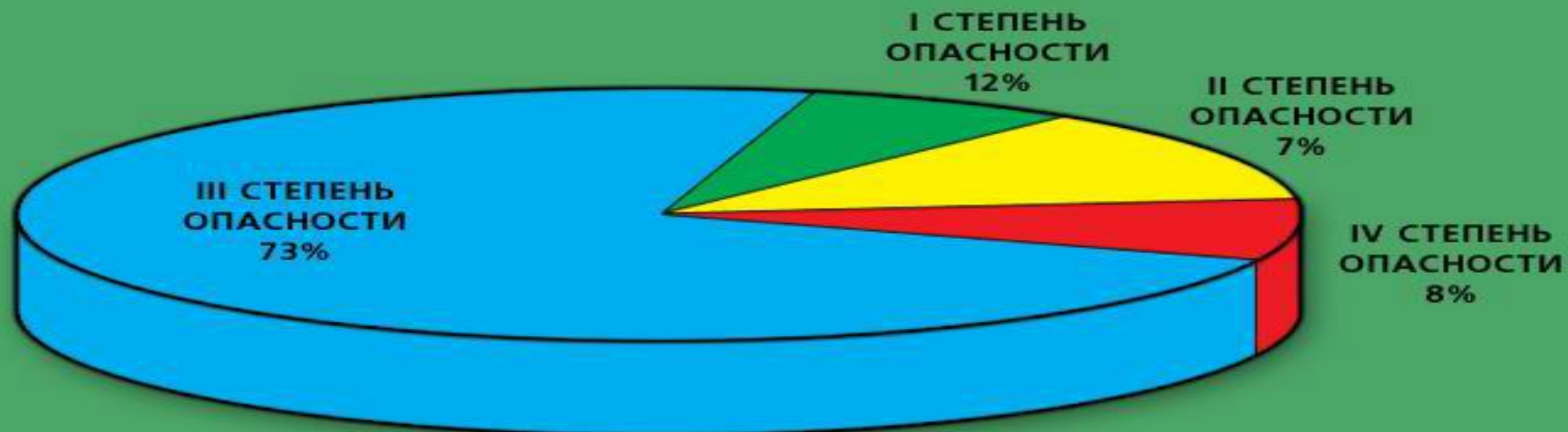
**6 группа**

→ **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**