

Аварии с выбросом аварийно-химически опасных веществ (АХОВ)

Виды аварий

на химически-опасном объекте (ХОО)



Выполнили: Виладчева Мария, Коркина Елена, студентки 2ДО группы.

Аварийно-опасное химическое вещество

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



Крупнейшие потребители

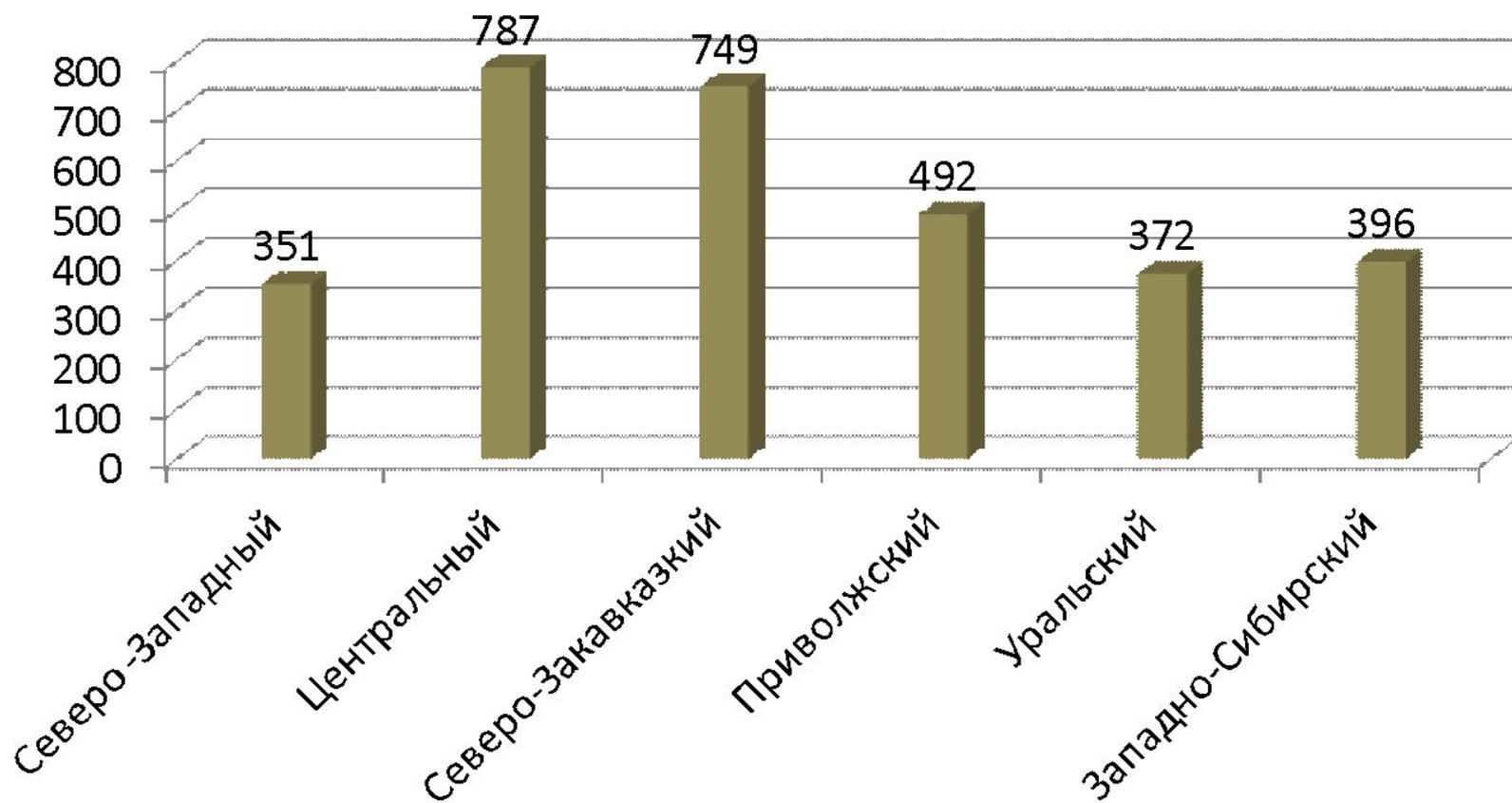
- **Чёрная и цветная металлургия** (хлор, аммиак, соляную кислоту и т.д.)
- **Целлюлозно-бумажная промышленность** (хлор, аммиак, сернистый ангидрид, сероводород, соляная кислота)
- **Машиностроительная и оборонная промышленность** (хлор, аммиак, соляная кислота, водород фтористый)
- **Коммунальное хозяйство** (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.



Количество ХОО по регионам России



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, с\х животных и растений или химическому заражению окружающей природной среды.

Классификация

1 группа

Вещества с преимущественно
удушающим действием

2 группа

Вещества преимущественно
общеядовитого действием

3 группа

Вещества обладающие удушающим и
общеядовитым действием

4 группа

Нейтропного действия

5 группа

Вещества, обладающие
удушающим и нейтропным действием

6 группа

Метаболические яды

Причины:

- **Высокий уровень износа основных производственных фондов**
- **Несовершенство технологии производства**
- **Халатность промышленного персонала**
- **Отсутствие современных систем защиты**
- **Стихийные бедствия**



Последствия:

- Заражение окружающей среды АХОВ
- Массовое поражение людей
- Химическое заражение приземного слоя атмосферы
- Заражение водных источников, почвы, растительности



Очаг химического поражения

- Это участок местности, на котором разлился токсичный продукт



Зона химического заражения

- Это территория или акватория, в пределах которой распространены опасные химические вещества



Защита населения от АХОВ



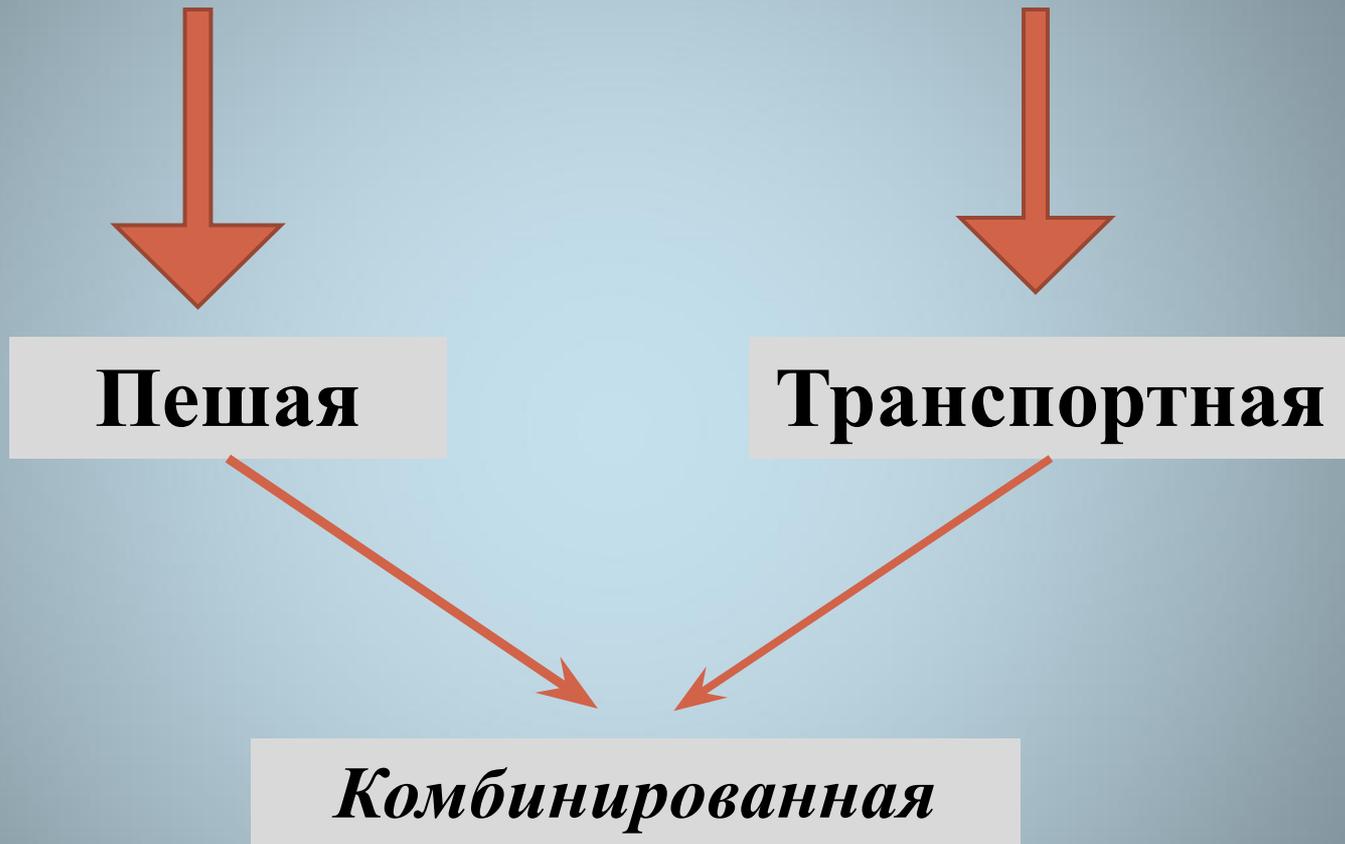
Основные способы защиты населения от АХОВ

- Средства индивидуальной защиты органов дыхания (*ватно-марливая повязка, респиратор, противогаз*)
- Использование защитных сооружений (*убежища*)
- Временные укрытие населения в жилых и общественных зданиях
- Эвакуация населения из зон возможного заражения

Защитных сооружений



Эвакуация населения



**Подготовка населения
к защите от АХОВ**

**Создание системы и
установления порядка
оповещения населения**

**Накопление средств
защиты и определение
порядка обеспечения
ими людьми**

Заблаговременные меры

**Подготовка укрытий,
жилых и общественных
зданий к защите от
АХОВ**

**Определение районов
эвакуации**

**Подготовка органов
управления ГОЧС**

**Закрывать входные
двери и окна**

**Заклеить
вентиляционные
отверстия плотным
материалом или
бумагой**

Герметизация помещения

**Уплотнить двери
влажным
материалом (мокрой
простынёй, одеялом)**

**Неплотности
оконных проёмов
заклеить изнутри
липкой лентой**

Правила поведения при авариях с выбросом АХОВ

- Включить радио или телевизор прослушать информацию и рекомендации
- Надеть средства защиты органов дыхания и кожи
- Закрыть окна и форточки
- Отключить газ, электричество
- Взять необходимые вещи и документы
- Взять питание (3-х дневной запас)
- Укройтесь в ближайшем укрытие или покиньте район аварии

**Включить радио
или телевидение
прослушать
информацию**

**Плотно закрыть
окна и двери**

**Если нет убежищ и
индивидуальных средств
защиты**

**Входные двери
закрывать плотной
тканью**

**Провести
герметизацию
помещения**

Что нужно сделать при выходе из зоны заражения

Снимите верхнюю одежду

Примите душ с мылом

Тщательно промойте глаза

Прополощите рот

При движение на зараженной местности соблюдайте следующие правила

- Двигаться быстро, но не бегите и не поднимайте пыли**
- Не прислоняйтесь к зданиям и не касайтесь окружающих предметов**
- Не наступайте на встречающие в пыли капли жидкости или порошкообразной россыпи неизвестных веществ**
- Не снимайте средств индивидуальной защиты**
- Не принимайте пищу и не пейте воду**

Спасибо за внимание!