

# ***Опасные химические вещества и объекты***



# Опасное химическое вещество

- химическое вещество, прямое или опосредованное воздействие которого на человека может вызвать острые и хронические заболевания людей или их гибель.

# Виды химически опасных веществ

- аварийно химически опасные вещества;

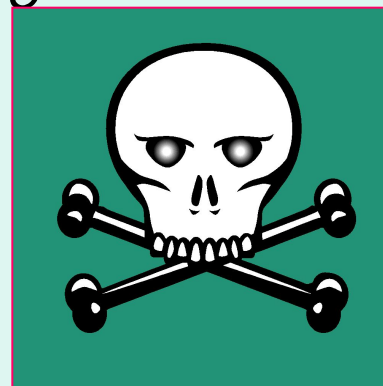
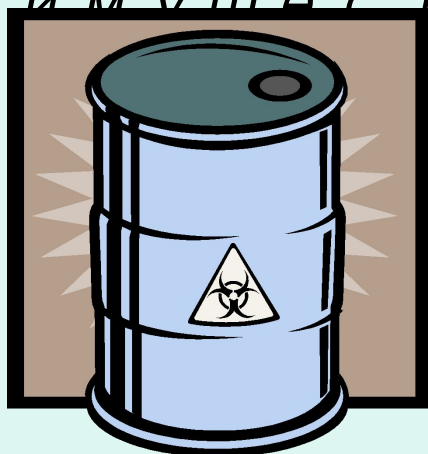
- боевые отравляющие вещества;

- вещества, вызывающие преимущественно

хроническую

заболевание.

и я.



# ***Аварийно химически опасные вещества***

*– опасные химические вещества или соединения, которые при проливе или выбросе в окружающую среду способны вызвать поражение людей, животных, а также заражение воздуха, почвы, воды, почвы, растений и других объектов*

# ***Химически-опасный объект (ХОО)***

*- это предприятие, на котором при аварии могут произойти массовые поражения людей, животных и растений, а также химическое заражение окружающей среды*



# ***Виды опасных химических объектов***

**объекты  
химической  
промышленности**

**объекты  
нехимической  
промышленности**

**объекты  
нефтехимической  
промышленности**

- целлюлозно-бумажная, текстильная, пищевая, металлургическая промышленность, коммунальные предприятия
- исследовательские центры, склады (хранилища) и терминалы, транспортные средства и трубопроводы.
- военно-химические объекты (склады и полигоны, заводы по уничтожению химических боеприпасов, спецтранспорт, склады и объекты ракетных топлив).

# 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)



ОАО “Крекинг” использует серную кислоту для очистки нефтепродуктов





АО “СЭПО” и другие предприятия используют аммиак



В случае аварии на АО “Нитрон” возможен выброс 40 тонн хлора и 645 тонн акриловой кислоты.

**ФЗ «О промышленной  
безопасности опасных  
производственных объектов»  
21 июля 1997 г.**

# ***Класс опасности и размер санитарно-защищённой зоны***

- I класс – 1000 м.
- II класс – 500 м.
- III класс – 300 м.
- IV класс – 100 м.
- V класс – 50 м.

# **ОБЛАСТНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА**

## **«СИСТЕМА ХИМИЧЕСКОЙ И БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2010-2013 ГОДЫ»**

**г.Саратов,**

**г.Балаково,**

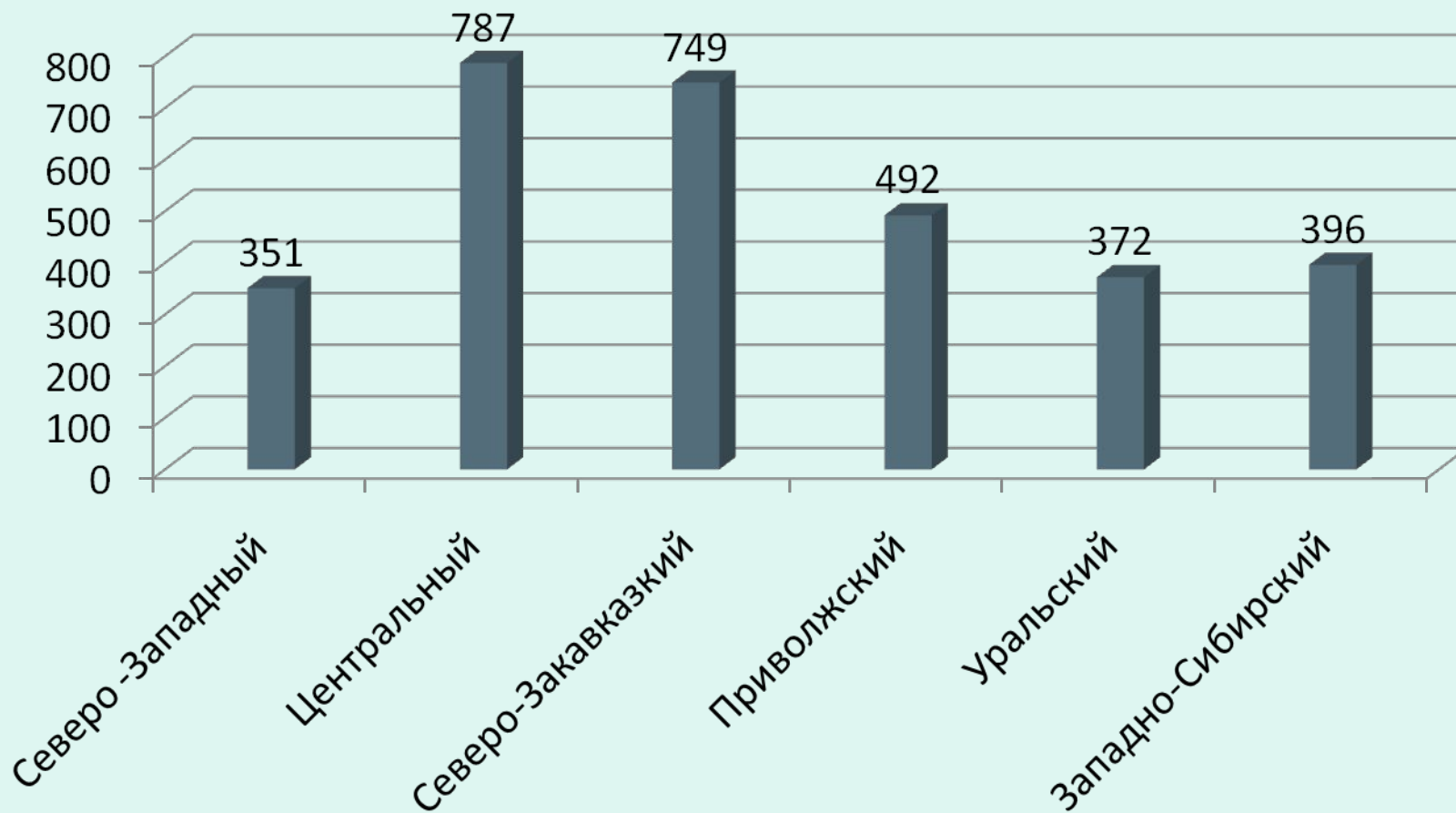
**г.Энгельс,**

**г.Балашов,**

**г.Вольск,**

**п.Горный**

# Количество ХОО по регионам России



# ЧИСЛЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ В ЗОНАХ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ, (ТЫС. ЧЕЛ)



# Химическая промышленность





# Классификация опасных химических веществ

Все химические вещества делятся на четыре класса:

- **чрезвычайно опасные** - фтористый водород, хлорокись фосфора, этиленимин, ртуть;
- **высокоопасные** - акролеин, мышьяковистый водород, синильная кислота, диметиламин, сероуглерод, фтор, хлор;
- **умеренноопасные** - хлористый водород, бромистый водород, сероводород, триметиламин;
- **малоопасные** - аммиак, метилакрилат, ацетон.

# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ АХОВ ПО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫМ ОБЪЕКТАМ



# ***Характеристики АХОВ***

- СТОЙКОСТЬ
- ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ПЛОТНОСТЬ
- СКОРОСТЬ ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ