

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;

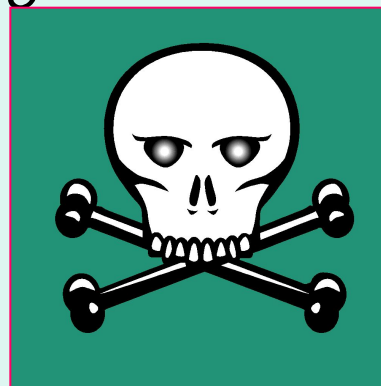
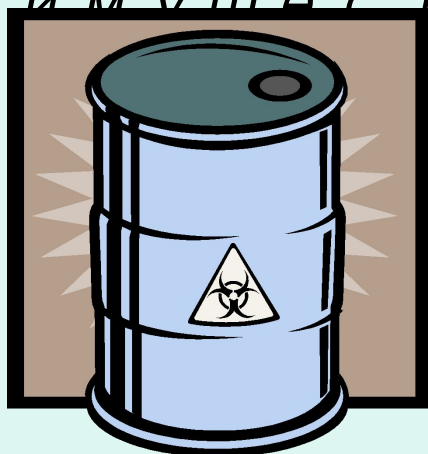
- боевые отравляющие вещества;

- вещества, вызывающие преимущественно

хроническую

заболеваемость.

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.Балашов,

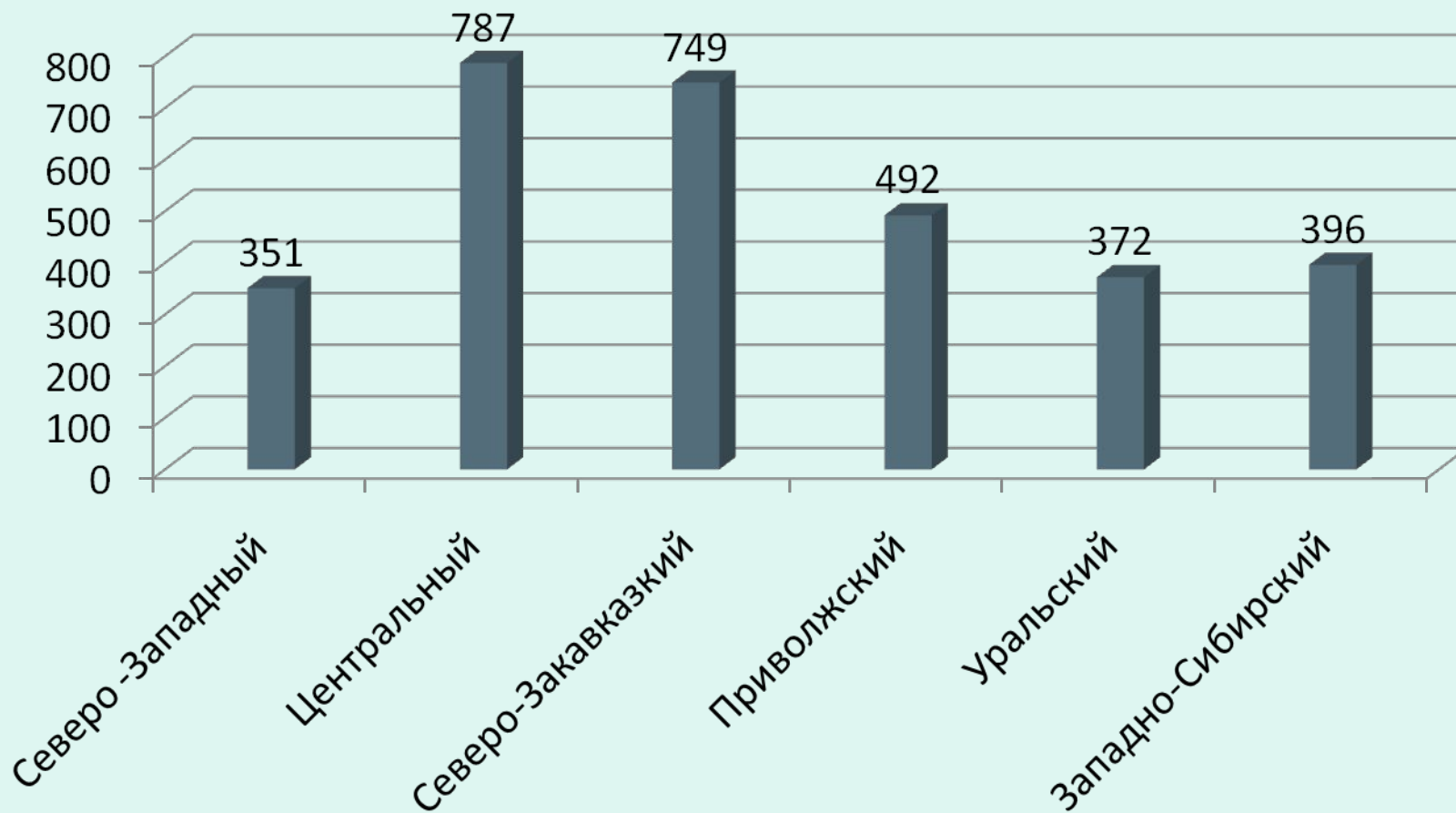
г.Балаково,

г.Вольск,

г.Энгельс,

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