

# ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

# КЛАССИФИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

- Естественные
- Биотические
- Микробиологические
- Антропогенные
- Промышленные
- Сельскохозяйственные
- Военные

# ПО МАСШТАБУ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДЕЛЯТСЯ:

- Локальные
- Региональные
- Глобальные

# КЛАССИФИКАЦИЯ ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ:

- Кратковременные
- Долговременные
- Постоянные

## Источники загрязнения делятся на:

- сосредоточенные (дымовые вентиляционные трубы, шахты)
- рассредоточенные (факелы цехов, ряды близко расположенных труб, открытые склады)

# ПО МЕХАНИЗМУ ДЕЙСТВИЯ:

- Механические
- Физические
- Химические
- Радиационные
- Биологические
- Информационные

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ

## ИСТОЧНИКИ:

- Тепловые электростанции
- Теплоцентрали, сжигающие органическое топливо
- Автотранспорт
- Черная и цветная металлургия
- Машиностроение
- Химическое производство
- Добыча и переработка минерального сырья
- Открытые источники

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ГИДРОСФЕРЫ

Источники:

- сбрасываемые сточные воды
- захоронение радиоактивных отходов в контейнерах и емкостях
- аварии и катастрофы, происходящие на суше и в водных пространствах
- атмосферный воздух, загрязненный различными веществами и другие.

# ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВЫ

- ✓ Почва — среда обитания многочисленных низших животных и микроорганизмов, в том числе бактерий, плесневых грибов, вирусов и др. Почва является источником заражения сибирской язвой, газовой гангреной, столбняком, ботулизмом.

## Источники:

- ✓ Выхлопные газы автотранспорта
- ✓ Выбросы промышленных предприятий, тепловых электростанций
- ✓ Промышленные твердые отходы (металлы)
- ✓ Бытовые отходы

# ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- К основным воздействиям энергетики на окружающую среду относятся потребление воды, кислорода воздуха, изменение ландшафта, а также многообразные выбросы, сбросы и отходы, поступающие в окружающую среду. Нефтедобывающая промышленность отрицательно воздействует на атмосферу, гидросферу и литосферу. Большой вред наносится экологии в результате: захоронения отходов бурения; аварийного разлива нефти; изменения ландшафта; потребления воды для буровых установок.

# ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- При добыче, переработке, хранении и транспортировке природного газа ущерб окружающей природной среде наносится выбросами вредных веществ в атмосферу.

# ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- ❖ Одна из самых водоемких отраслей народного хозяйства, оказывающих значительное воздействие на поверхностные воды.



# ХИМИЧЕСКАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- Характеризуется большими объемами и высокой токсичностью отходов, выбросов вредных веществ в атмосферу и сбросов сточных вод.

**Спасибо за внимание**