

***Загрязнение окружающей  
среды и здоровье  
человека***

**Тема занятия:**  
**Загрязнение окружающей природной  
среды и здоровье человека.**

**Цель :**  
**Изучить факторы загрязнения  
окружающей среды и их последствия для  
здоровья человека.**



# 10 самых загрязненных городов мира



- **Линьфень**, Китай
- **Бхопал**, Индия
- **Калимантан**, Индонезия
- **Касарагод**, Индия
- **Дзержинск**, Россия
- **Сумгаит**, Азербайджан
- **Тяньин**, Китай
- **Сукинда**, Индия
- **Чернобыль**, Украина
- **Арктическая Канада**

# 10 самых загрязненных городов России

- 1. Норильск
- 2. Москва
- 3. Санкт-Петербург
- 4. Череповец
- 5. Асбест
- 6. Липецк
- 7. Новокузнецк
- 8. Омск
- 9. Ангарск
- 10. Магнитогорск







*Качество жизни человека зависит от состояния окружающей среды. Чистая вода, свежий воздух и плодородная почва — все это необходимо людям для полноценного и здорового существования.*



# Загрязнение ВОДЫ



# Загрязнение ВОЗДУХА





# Загрязнение ПОЧВЫ





## Виды загрязнений окружающей среды

### ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

```
graph TD; A[ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ] --> B[ФИЗИЧЕСКОЕ]; A --> C[ХИМИЧЕСКОЕ]; A --> D[БИОЛОГИЧЕСКОЕ]; B --> B1[• Механическое]; B --> B2[• Тепловое]; B --> B3[• Шумовое]; B --> B4[• Радиоактивное]; B --> B5[• Электромагнитное]; C --> C1[• Пестициды]; C --> C2[• Аэрозоли]; C --> C3[• Химические вещества]; C --> C4[• Тяжелые металлы]; C --> C5[• Пластмассы]; D --> D1[• Биогенное]; D --> D2[• Микробиологическое];
```

#### ФИЗИЧЕСКОЕ

- Механическое
- Тепловое
- Шумовое
- Радиоактивное
- Электромагнитное

#### ХИМИЧЕСКОЕ

- Пестициды
- Аэрозоли
- Химические вещества
- Тяжелые металлы
- Пластмассы

#### БИОЛОГИЧЕСКОЕ

- Биогенное
- Микробиологическое

# Основные типы загрязнения

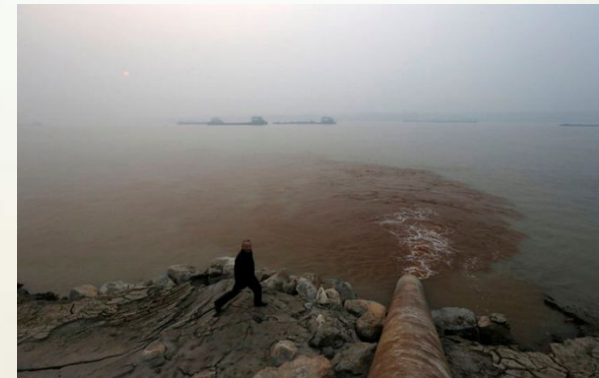
Физическое (тепловое, шумовое, электромагнитное, световое, радиоактивное)	Химическое (тяжелые металлы, пестициды, пластмассы и др. химические вещества)	Биологическое (биогенное, микробиологическ ое, генетическое)	Информационное (информационный шум, ложная информация, факторы беспокойства)
---	---	---	---

## **Основные виды загрязнения:**

- **Химическое** (попадание в окружающую среду химических веществ и соединений);
- **Радиоактивное** (заражение окружающей среды радиоактивными элементами);
- **Тепловое** (выброс тепла);
- **Шумовое** (повышенный уровень шума);
- **Биологическое** (попадание в окружающую среду болезнетворных микроорганизмов).

# Причины загрязнения

- Сжигание топлива и других продуктов.
- Выбрасывание в воздух веществ, способных сделать большие территории непригодными для жизни людей, животных.
- Промышленные выбросы.
- Массовое сведение (вырубка) лесов





## ***Пути решения проблемы:***

- **создание возможности экологически чистого производства.**
- **создание безотходного производства.**
- **развитие природовосстановительных отраслей (лесное, водное, рыбное хозяйство).**
- **разработка и внедрение материалосберегающих и энергосберегающих технологий.**
- **поиск альтернативных (по отношению к тепловым, атомным и гидроэлектростанциям) источников энергии.**

# РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Изучение

Учет и оценка,  
прогноз развития,  
разработка  
системы  
управления  
и использования

Охрана

Обеспечение  
качества  
Поддержание  
продуктивности  
(воспроизводство)

Освоение


Эффективность  
Комплексность  
и экономичность  
добычи и  
переработки

Преобразование

Улучшение и  
оптимизация  
Обогащение  
(количественное  
и качественное)

Различные типы ресурсов окружающей природной среды



- 
- Опомнись, вздрогни, человек!
  - Перед природой ты в долгу,
  - И славен будет пусть твой век
  - Травой душистой на лугу.