

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.