

Загрязнение и охрана окружающей среды.

10 класс
География.

«Плоха та птица,
которая загрязняет
собственное гнездо».



Загрязнение окружающей среды

- Нежелательное изменение среды в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений, которые оказывают вредное воздействие на литосферу, гидросферу, атмосферу, на растительный и животный мир, на здания и материалы, на самого человека.

Обсуждение вопросов семинара.

Проблемы загрязнения	Источники загрязнения	Последствия загрязнения	Пути решения проблемы
Загрязнение атмосферы			
Загрязнение гидросферы			
Загрязнение литосферы			

Загрязнение атмосферы.

Источники

```
graph TD; A[Источники] --- B[Естественные]; A --- C[Антропогенные]; A --- D[Аэрозоли и фреоны]
```

Естественные

Антропо-
генные

Аэрозоли и
фреоны

Антропогенные и природные загрязнения



Извержение вулкана.



Страны – лидеры по выбросам углерода в атмосферу Земли.

Страна	Выброс, млн т	Доля в глобальном выбросе, %	Выброс на душу населения, т
США	1400	22,9	5,3
Китай	810	13,3	0,7
Россия	440	7,2	2,9
Япония	300	5,0	2,4

Меры по борьбе с загрязнением атмосферы.

- Сокращение вредных выбросов.
- Внедрение новых технологий, использование солнечной, ветровой, водной энергии.
- Запрет на использование сернистых угля и нефти.
- Запрет на использование аэрозолей и фреонов.

Гидросфера



Годовой объём сброса сточных вод. (км/год)

Регионы	Коммунальные сбросы	Промышленные сточные воды	С/х сточные воды
Северная Африка	3	4,5	35
Северная Америка	46	265	115
Южная Америка	10	24	15
Азия	35	88	320
Европа	38	174	15

Методы по борьбе с загрязнением гидросферы.

- Использование новых методов очистки.
- оборотные системы водоснабжения.
- Малоотходные и безотходные технологии.
- Использование исправной техники для транспортировки нефтепродуктов.

Пути решения проблемы загрязнения литосферы.

- Уменьшение материалоемкости производства.
- Переработка отходов.
- Рекультивация земель.

Последствия загрязнения окружающей среды.

Экологические проблемы затрагивают все стороны жизни человечества и не признают государственных границ.

Они могут быть решены только при широком международном сотрудничестве.

Высвобождение средств от гонки вооружений сделало бы решение экологических проблем более реальным.

Вопросы для обсуждения.

- Почему проблема загрязнения окружающей среды приобрела глобальный характер?
- Какова роль России в загрязнении Мирового океана?
- Какие пути природоохранных мероприятий вы можете предложить.