

Загрязнение и охрана окружающей среды.

10 класс.

Цель: Рассмотреть антропогенное загрязнение окружающей среды: причины и последствия; загрязнение окружающей среды.

Задачи: Показать главные источники загрязнения почвенного покрова, гидросферы, атмосферы. Рассмотреть три главных пути решения природоохранных проблем. Довести до сведения учащихся, что решение природоохранных проблем может осуществляться путем создания сети ОПТ и правильной природоохранной деятельности и экологической политики.

**«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.

Загрязнение окружающей среды



● **Количественное-**

возвращение веществ и соединений, которые встречаются в природе в естественном состоянии, но в гораздо меньших количествах



● **Качественное-**

поступление неизвестных природе веществ и соединений, создаваемых в первую очередь промышленностью органического синтеза

Основные источники загрязнения окружающей среды



**Промышленные
производства**



**Энергетические
установки**



Транспорт



**Сельское
хозяйство**



**Коммунально-бытовой
сектор**



Таблица.

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

Атмосфера

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

Гидросфера





Радиоактивны
е
отходы

The diagram features a central blue oval containing the text "Загрязнение гидросферы". Three white lines radiate from this central oval to three surrounding blue ovals. The top oval contains "Радиоактивны е отходы", the bottom-left oval contains "Нефть", and the bottom-right oval contains "Сточные воды". The background is a satellite image of Earth's oceans with white clouds.

Загрязнение
гидросферы

Нефть

Сточные воды

химическое загрязнение

Химическое загрязнение – наиболее распространённый вид, связанный с попаданием в окружающую среду химических веществ и соединений.



биологическое загрязнение

Биологическое загрязнение – это попадание в окружающую среду микроорганизмов, многие из которых болезнетворные.



Физическое загрязнение – это загрязнение окружающей среды, проявляющееся в отклонение от норм её температурно- энергетических, волновых, радиационных и других физических свойств.



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

Литосфера



Строительство

**Сельское
хозяйство**

**Загрязнение
литосферы**

Промышленность

**Накопление
бытового
мусора**



Загрязнения окружающей среды

Загрязнение почвы



bratan.fotoplenka.ru



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.

Меры по борьбе с загрязнением литосферы.

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

Методы по борьбе с загрязнением гидросферы.

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

Особо охраняемые территории

Заповедники – охраняемые территории, на которых запрещена любая хозяйственная деятельность человека.

Заказники – охраняемые территории, где разрешается охота в определенное время.

Национальные парки – охраняемые территории, где сочетаются задачи охраны природы и массового отдыха и туризма.

Каждый народ, проживая на своей исторически сложившейся территории, издавна стремится сохранить природные условия существования для будущих поколений.



МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

Гринпис

Цели деятельности — защита окружающей среды, экологическое просвещение и пропаганда экологичного образа жизни.

GREENPEACE

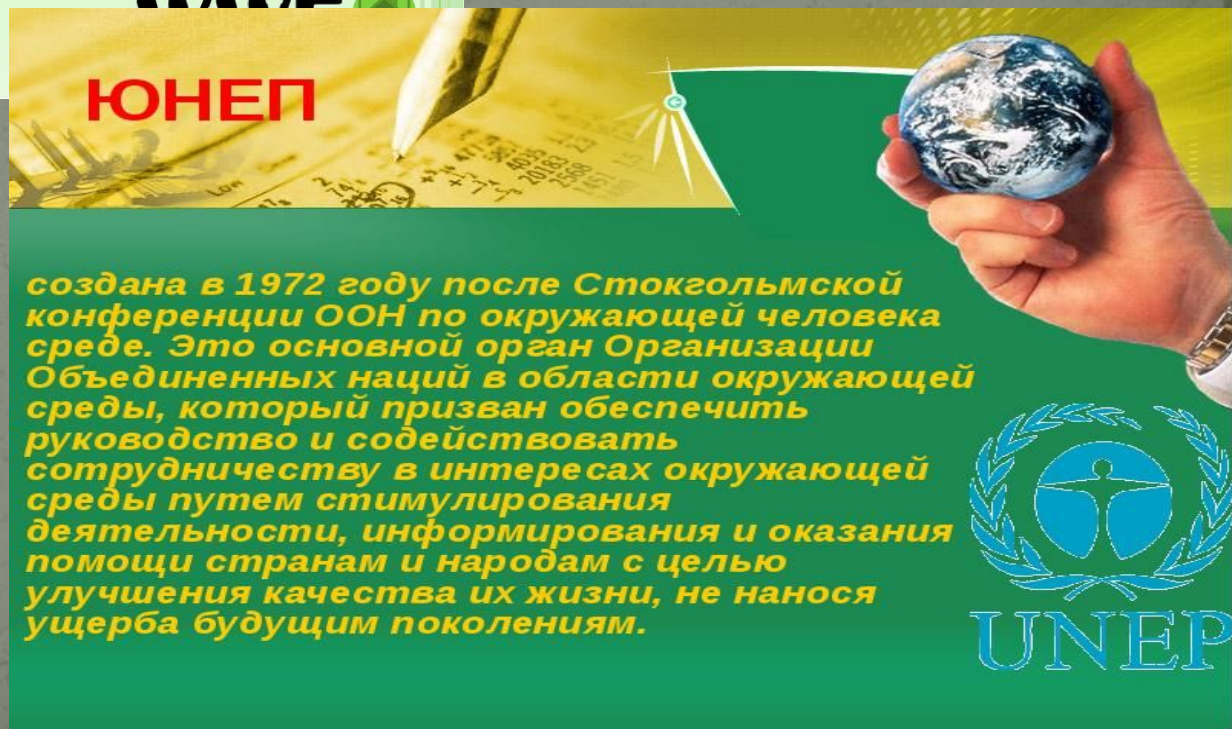
Всемирный фонд дикой природы

Международная общественная организация, работающая в сферах, касающихся сохранения, исследования и восстановления окружающей среды.



ЮНЕП

создана в 1972 году после Стокгольмской конференции ООН по окружающей человека среде. Это основной орган Организации Объединенных наций в области окружающей среды, который призван обеспечить руководство и содействовать сотрудничеству в интересах окружающей среды путем стимулирования деятельности, информирования и оказания помощи странам и народам с целью улучшения качества их жизни, не нанося ущерба будущим поколениям.



5 июня – Всемирный день окружающей среды





**ЭТО НАША ПЛАНЕТА И МЫ
ВЫБИРАЕМ - КАКОЙ ОНА БУДЕТ!**

Домашнее задание :

- Прочитать параграф 3, тема 2
- В тетради завершить таблицу слайд 8
- В контурной карте (рабочая тетрадь стр.8-9 выполнить задание 6 стр.10).
- все субъекты уметь находить и показывать на карте