

Загрязнение и охрана окружающей среды.

«Плоха та птица, которая загрязняет собственное гнездо»



План урока:

- ◆ Виды загрязнения.
- ◆ Загрязнение оболочек.
- ◆ Пути решения экологических проблем.

Загрязнение окружающей среды?



- ◆ **Загрязнение окружающей среды** – нежелательное изменение ее свойств в результате антропогенного поступления различных веществ и соединений.

```
graph TD; A[Источники загрязнения ОС] --- B[Производственная сфера (Промышленность и сельское хозяйство)]; A --- C[Коммунально-бытовая сфера];
```

Источники загрязнения
ОС

Производственная
сфера
(Промышленность
и сельское хозяйство)

Коммунально-бытовая
сфера

Виды загрязнений ОС

Загрязнение ОС

количественное

качественное

Виды загрязнений ОС.

Загрязнение ОС
(по масштабам)

Локальное

Региональное

Глобальное

Загрязнение атмосферы.

1. Охарактеризуйте главные причины загрязнения атмосферы.
2. Докажите, что циркуляционные процессы в атмосфере привели к тому, что проблема ее загрязнения приобрела глобальный характер.



«Парниковый эффект»



«Озоновая дыра»



Вывод. Глобальные изменения в атмосфере:

1. Загрязнение атмосферы CO_2 , CH_4 и др., угроза парникового эффекта;
2. Возникновение кислотных дождей, которые губят леса, уничтожают жизнь, отрицательно сказываются на здоровье людей.

Загрязнение литосферы (почвенного покрова)

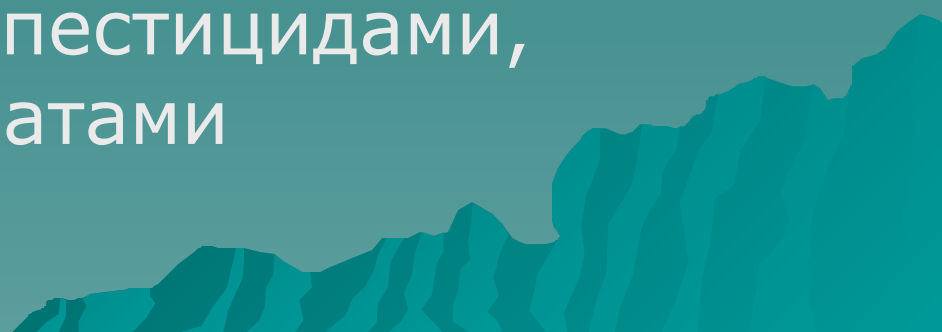
1. Какие вы знаете главные загрязнители, которые приводят к изменению химического состава почв?
2. Как решается проблема накопления бытового мусора? Объясните термин «мусорная цивилизация»?





Опустынивание. Сахара.

Вывод. Глобальные изменения в литосфере:

1. радиационные загрязнения обширных участков с трагическими последствиями;
 2. Эрозия почв, засоление, заболачивание или опустынивание (в результате изымается из с-х. производства около 6 млн.га ежегодно);
 3. Токсикация полей пестицидами, гербицидами, нитратами
- 



Опустынивание. Сахель.

Загрязнение гидросферы.

1. С какими серьезными водноресурсными проблемами сталкиваются многие страны мира?
2. Как решаются проблемы дефицита чистой пресной воды в странах мира?
3. Какие существуют проблемы загрязнения воды Мирового океана и какие последствия при этом возникают?



Загрязнение вод нефтью и нефтепродуктами



Вывод. Глобальные изменения в гидросфере:

1. Наиболее загрязненные реки и озера мира – Рейн, Дунай, Сена, Темза, Тибр, Миссисипи, Огайо, Волга, Дон, Днестр, Ладожское озеро, Балхаш и др. ;
2. Загрязнение гидросферы нефтепродуктами, тяжелыми металлами и др.;

Решение природоохранных проблем.

Пути осуществления:

- I. Создание разного рода очистительных сооружений;



Решение природоохранных проблем.

Пути осуществления:

- II. Переработка мусора, отходов и т. д.;

Решение природоохранных проблем.

Пути осуществления:

III.

Применение природоохранительных технологий и рациональное размещение «грязных» производств.



Решение природоохранных проблем.

Пути осуществления:

- IV. Создание сети охраняемых природных территорий (ОПТ).

ОПТ – это территории, на которых обеспечивается охрана от традиционного хозяйственного использования и поддержание естественного состояния в научных, учебно-просветительских и культурно-эстетических целях.

Формы ОПТ:

- Заповедники,
- Заказники,
- Резерваты,
- Национальные парки...

Геоэкология

Изучает процессы и явления, возникающие в окружающей природной среде в результате антропогенного вмешательства в нее.



Список используемой литературы:

- ◆ О.И.Ануфриева Общая характеристика мира 1 часть, Метод.пособие для учителя.- Волгоград: Учитель, 2007г;
- ◆ В.П.Максаковский Экономическая и социальная география мира. Учебник. – Москва: Просвещение, 2007г;
- ◆ CD-Уроки географии. Кирилла и Мефодия;
- ◆ <http://wwf.ru> - Всемирный фонд дикой природы за живую планету!
- ◆ <http://www.greenpeace.org/russia/ru/> - Гринпис

Домашнее задание

- ◆ 1 Повторить тему 3; подготовиться к уроку-зачёту.
- ◆ 2 Творческое задание – вопросы викторины на тему «Мировые природные ресурсы», начинающиеся со слова «Почему...» (5-7 вопросов).

◆ 3 Подумай!

1 вариант

Возможно ли в наше время осуществить наращивание промышленного производства без отрицательного воздействия на окружающую среду?

2 вариант.

Почему для решения экологических проблем необходимо международное сотрудничество?