

**Тема урока:**  
**«Воздействие человека на природу».**

**Типы  
хозяйственной  
деятельности**



**Присваивающее  
хозяйство**



**Производящее  
хозяйство**

# Присваивающее хозяйство

**Присваивающее хозяйство –**  
это хозяйство с  
преобладающей  
экономической ролью охоты,  
собирательства и  
рыболовства.

# **Производящее хозяйство**

**Производящее хозяйство – это хозяйство, где основным источником существования являются выращиваемые культурные растения и домашние животные.**

**Экология**



**Наука**



**Окружающая  
я среда**

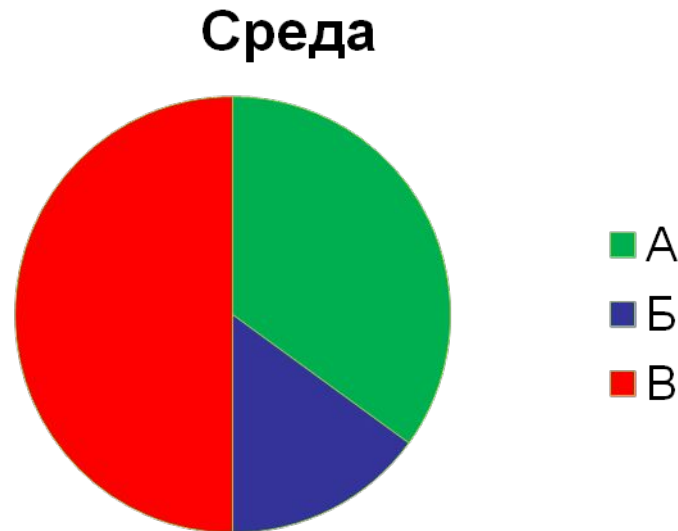
# Экология

**Экология:**

- 1. Наука, изучающая взаимоотношения человека, животных, растений и микроорганизмов между собой и с окружающей средой.**
- 2. Окружающая человека среда (условия существования животных и растений в какой-либо местности).**

# Окружающая среда

- Природные объекты (земля, вода, недра, воздух, флора, фауна, космос) - **A**
- Природно-антропогенные объекты (парки, сады, лесополосы, пруды) - **Б**
- Антропогенные объекты (здания, дороги, линии электропередач, мосты) - **B**



# **Основные законы экологии:**

- 1. Всё связано со всем.**
- 2. Ничто не исчезает в никуда.**
- 3. Природа знает лучше.**
- 4. Ничто не даётся даром.**



# Ресурсы – это?

**Ресурсы – это всё, что используется при целевой деятельности человека и сама деятельность.**

# Виды ресурсов

```
graph TD; A[Виды ресурсов] --> B[Исчерпаемые ресурсы]; A --> C[Неисчерпаемые ресурсы]; B --> D[Восполнимые]; B --> E[Невосполнимые];
```

**Исчерпаемые  
ресурсы**

**Неисчерпаемые  
ресурсы**

**Воспо  
лнимы  
е**

**Невосп  
олним  
ые**

# **Исчерпаемые ресурсы**

**Исчерпаемые ресурсы - ресурсы, сокращающиеся по мере их использования.**

# **Неисчерпаемые природные ресурсы**

**Неисчерпаемые ресурсы – ресурсы, уменьшение которых неощутимо даже в процессе очень длительного использования (энергия солнечного излучения, ветра).**

**Экологические проблемы — это**  
изменение природной среды, в результате  
антропогенного воздействия или стихийных  
бедствий,  
ведущее к нарушению структуры и  
функционирования природы.



# Глобальные экологические проблемы

- 1 Уничтожение видов растений и животных**
- 2 Сокращение полезных ископаемых**
- 3 Проблемы мирового океана**
- 4 Загрязнение атмосферы**
- 5 Разрушение озонового слоя**
- 6 Загрязнение поверхности и обезображивание природных ландшафтов**

# **Загрязнение атмосферы**

**Загрязнение атмосферы —** принесение в атмосферный воздух нехарактерных для него физических, химических и биологических веществ или изменение их естественной концентрации.

# Причины загрязнения атмосферы:

1. Естественное, природное загрязнение.
2. Деятельность человека:
  - А) Транспортная
  - Б) Производственная
  - В) Бытовая



Ежегодно в реки выбрасывается сотни тонн мусора, что приводит к необратимым последствиям



## Вырубка лесов

Леса обогащают атмосферу кислородом, поглощают диоксид углерода, выделяемый животными и человеком в процессе дыхания, а также промышленными предприятиями в процессе работы.

Они играют основную роль в круговороте воды. Деревья забирают воду из почвы, фильтруют ее, очищая от примесей, и выделяют в атмосферу, повышая влажность климата, поднимают подземные воды, обогащая почвы и удерживая их от опустынивания.

Ежегодно теряется 13 миллионов гектаров леса, тогда как вырастает только 6 Га.

**Это значит, что каждую секунду с лица планеты исчезает лес размером с футбольное поле.**



# Разрушение озонового слоя

Примерно в двадцати километрах над планетой простирается озоновый слой - ультрафиолетовый щит Земли.

Выбрасываемые в атмосферу вредные соединения разрушают структуру слоя. Он истощается и это приводит к образованию озоновых дыр.

Проникающее через них губительные ультрафиолетовые лучи опасны для всего живого на Земле. Особенно отрицательно они воздействуют на здоровье человека, его иммунную и генную систему, вызывая рак кожи и катаракту. Ультрафиолетовые лучи опасны для планктона - основы цепи питания, высшей растительности, животных.



FEELS.RU

# Сокращение биоразнообразия

По оценкам специалистов ежегодно исчезает 10-15 тысяч разновидностей организмов. Это означает, что за грядущие 50 лет планета потеряет, по разным оценкам, от четверти до половины своего биологического разнообразия. обеднение видового состава флоры и фауны существенно снижает устойчивость экосистем и биосферы в целом, что так же представляет серьезную опасность для человечества. Чем менее биоразнообразна планета, тем хуже условия выживания в ней.



# Загрязнение воды

Загрязнение водной среды происходило на протяжении всей истории человечества: люди испокон веков использовали любую реку как сточную канаву.

Наибольшая опасность для гидросферы возникла в XX вв с появлением крупных многомиллионных городов и развитием промышленности. За последние десятилетия большинство рек и озер мира было превращено в сточные канавы и отстойники нечистот.





Нефть - природная маслянистая горючая жидкость, распространенная в осадочной оболочке Земли; важнейшее полезное ископаемое.

В наши дни нефть, как энергетический ресурс, является одним из основных факторов развития экономики. Но добыча нефти, ее транспортировка и переработка неизменно сопровождается ее потерями, выбросами и сбросами вредных веществ, последствием которых является загрязнение окружающей среды. Нефть и нефтепродукты вызывают отравление, гибель организмов и деградацию почв. Естественное самоочищение природных объектов от нефтяного загрязнения - длительный процесс особенно в условиях



Одной из проблем, с которыми сталкивается человечество – это проблема отходов. В настоящее время, в силу ее масштаба, она особенно актуальна. Производя тот или иной продукт, нам следует учитывать не только его потребительскую пользу, но и его воздействие на окружающую среду в процессе производства и утилизации. В природу ежегодно поступает более 50 млрд. т. отходов энергетических, промышленных, сельскохозяйственных производств и коммунально-бытового сектора, в том числе от промышленных предприятий - более 150 млн. т. В окружающую среду выбрасывается около 100 тыс. искусственных химических веществ, из которых 15 тыс. требуют особого внимания.

Все эти отходы являются источником загрязнения окружающей среды вместо того чтобы быть источником для производства вторичной продукции.



- Человек должен помнить, что нельзя у природы требовать больше, чем она может дать.
- Исчерпаемые и неисчерпаемые ресурсы
- Природа – бесценный дар.

# **Домашнее задание:**

- 1. Повторение пройденного материала (определения).**
- 2. Параграф – читать. Вопросы в конце параграфа (устно).**