

Взаимодействие общества и окружающей среды на современном этапе



ГБПОУ «Березниковский строительный техникум» -УД «Экологические основы природопользования» / преподаватель: Дозморова Р.Г.

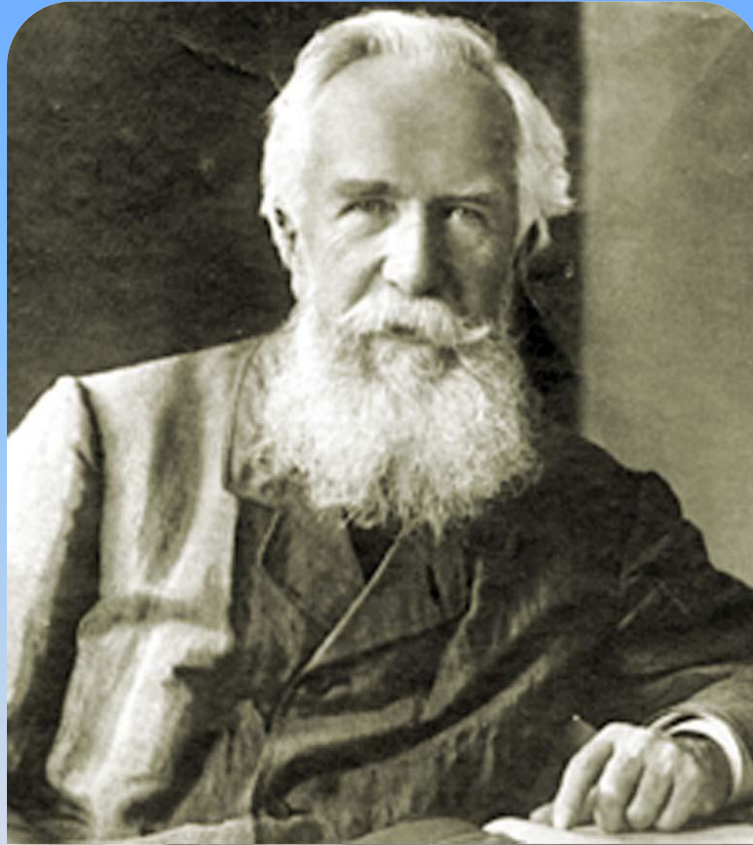
Введе ние

Экология («ойкос»-дом, «логос»-наука) — наука, которая изучает законы существования организмов (живых систем) в их взаимодействии с окружающей средой.



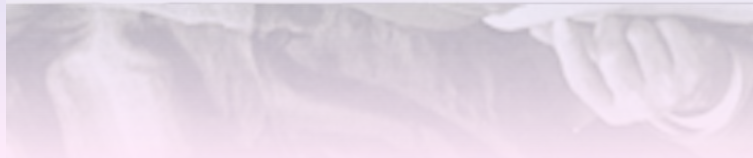
В обращении с планетой, с самим человеком нужны глубокие знания и мудрая осторожность (с) Н.Ф.Реймерс – российский биолог и эколог

Термин «**ЭКОЛОГИЯ**» ввел в 1866 году немецкий естествоиспытатель Э.Геккель



Эрнст Геккель

Эрнст Геккель

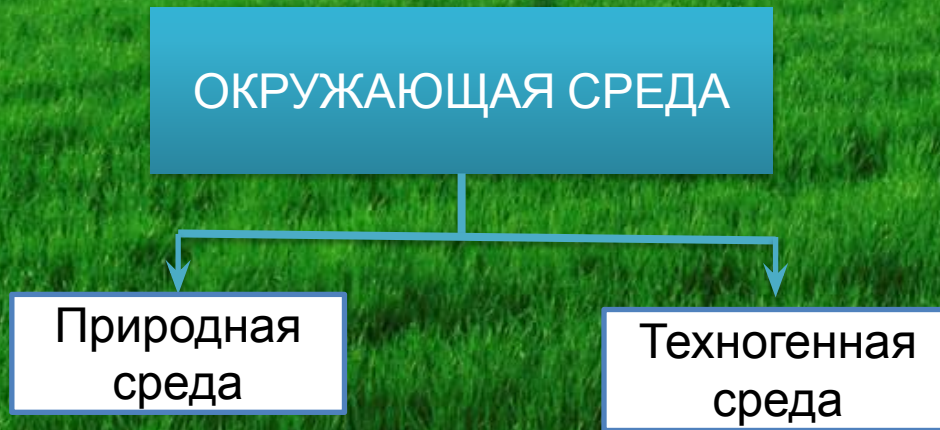


Организм (органон – живое существо) – это растения, животные и микроорганизмы,

которые характеризуются всеми свойствами жизни.

Окружающая среда – это все, что окружает организм и на него влияет.

Природопользование – теория и практика взаимодействия человечества на природную среду в процессе её хозяйственного использования.



*Понятие «природопользование»
вошло в обиход с 70-х годов XX в.*

Экологические факторы

```
graph TD; A[Экологические факторы] --> B[Абиотические]; A --> C[Биотические]; A --> D[Антропогенные]
```

Абиотические

Биотические

Антропогенные

Фактор – движущая сила совершающихся процессов или влияющее на эти процессы условие.

Адаптация – способность организма приспосабливаться к действию экологических факторов

Толерантность – терпение к факторам окружающей среды.



ЖИВАЯ СИСТЕМА ↔ ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Вопросы.

1. **Что такое окружающая среда?**
2. **В чем различие природной и техногенной среды?**
3. **Что входит в понятие природная среда?**
4. **Что включает в себя техногенная среда?**
5. **Какие компоненты природной среды можно назвать экологическими факторами?**
6. **Какое влияние могут оказывать экологические факторы на организм?**
7. **Как называют способность организма приспосабливаться к действию экологических факторов?**
8. **Что такое природопользование?**
9. **Что необходимо для предотвращения истощения природных ресурсов.**
10. **Какой характер носят проблемы рационального природопользования?**

Основы учения о

Биосфера - это тонкая геологическая

оболочка Земли, которая объединяет все формы жизни.



Впервые понятие упомянуто Ж.Б. Ламарком, ввел в 1875 году австрийский геолог - Э. Зюсс

Биосфера

```
graph TD; A[Биосфера] --> B[живое вещество]; A --> C[биогенное вещество]; A --> D[косное вещество]; A --> E[биокосное вещество];
```

живое
вещество

биогенное
вещество

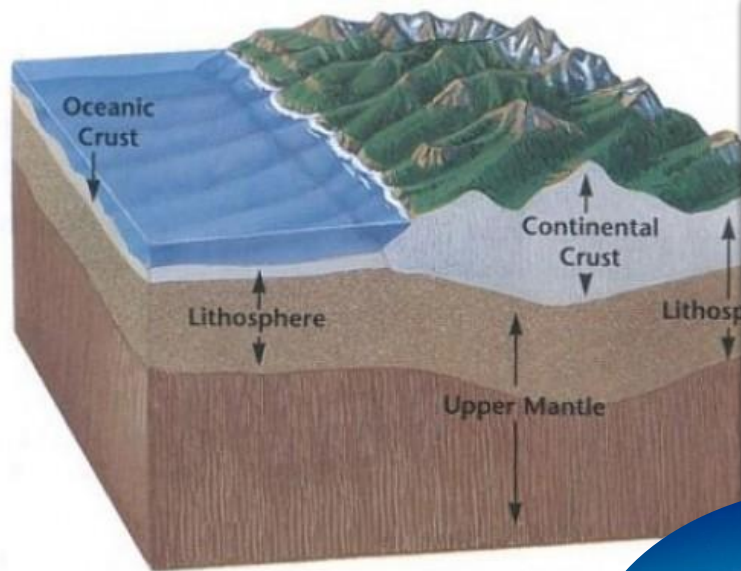
косное
вещество

биокосное
вещество

***Литосфера* (от греч.литос – камень) – внешняя твердая оболочка Земли.**

***Атмосфера* (от греч.атмос-пар) – газовая воздушная оболочка вокруг Земли, которая вращается вместе с ней.**

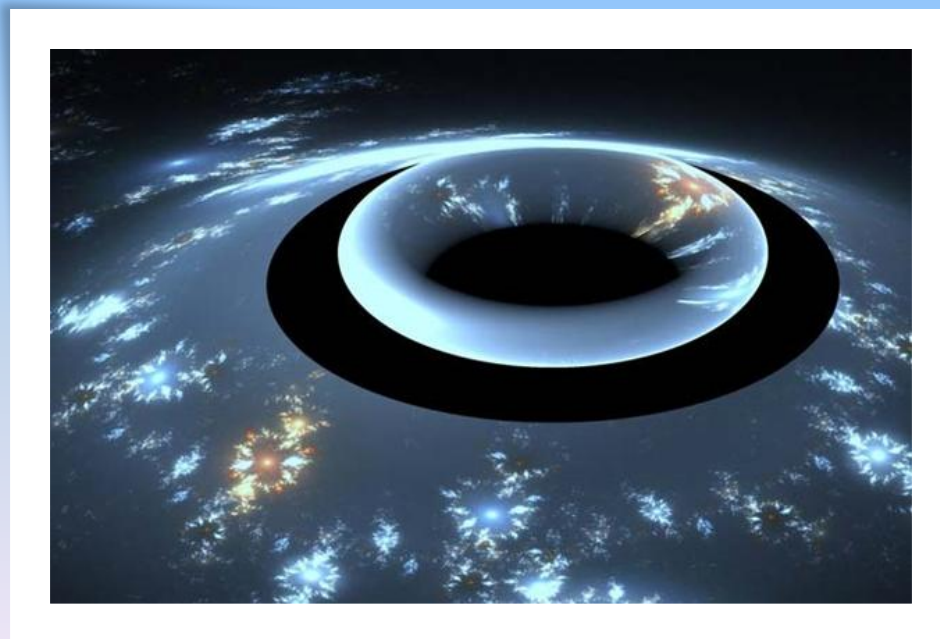
***Тропосфера* (от греч.тропос – перемена) – нижний, прилегающий к поверхности Земли слой атмосферы.**



Гидросфера (от греч. гидро – вода) – водная оболочка Земли.

Озоновый слой – часть атмосфера с высоким содержанием газа озона O_3 .

Состав гидросферы:



Экосистема – единый природный комплекс, который образован живыми организмами и средой их обитания.

Биоценоз (биос – жизнь) – совокупность растений, животных и микроорганизмов, которые совместно проживают в одних и тех же условиях среды.

Биотоп (биос – жизнь, топос - место) – участок земной поверхности (суши или водоема) с одинаковыми условиями среды, на котором существует биоценоз.

Биогеоценоз (биос – жизнь, гео-земля, койнос – общий) - совокупность биоценоза и биотопа, которая функционирует как единое целое за счет обмена веществом, энергией и информацией..

БЕРЕГИТЕ ПРИРОДУ!

