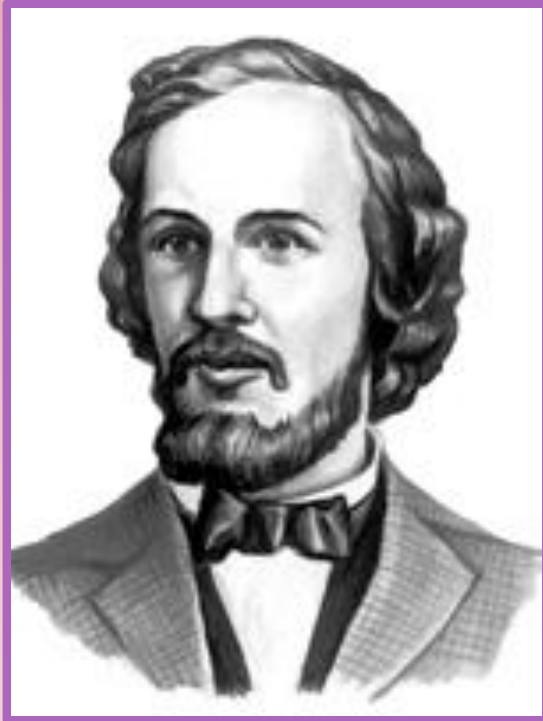




Предмет и задачи ЭКОЛОГИИ

**Автор:
педагог доп.
образования
МБОУ ДО СЮН
Федорова Е. А.**

«Экология» от греческого «ойкос» – дом и «логос» - наука

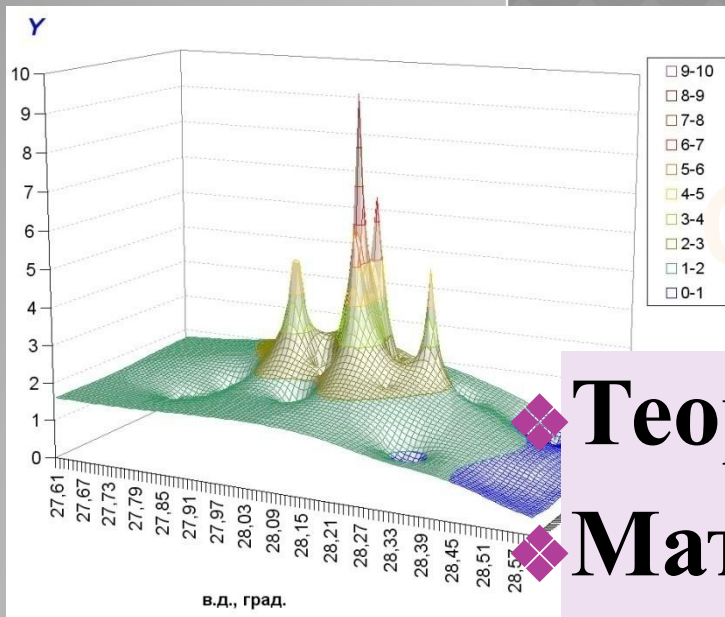


- Ввел немецкий биолог Эрнст Геккель в 1866 году.
- **ЭКОЛОГИЯ** – «ЭТО познание экономики природы, одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами среды».

ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ

1. **Общая
экология**
2. **Биоэкология**
3. **Геоэкология**
4. **Экология
человека**
5. **Прикладная
экология**





ОБЩАЯ ЭКОЛОГИЯ

- ◆ Теоретическая экология;
- ◆ Математическая экология;
- ◆ Моделирование экологических систем и процессов;
- ◆ Экспериментальная экология.

БИОЭКОЛОГИЯ

- **Экология систематических групп организмов**
 - *Видов*
 - *Семейств*
 - *Классов*
 - *Типов*
 - *Царств*
- **Экология естественных биосистем**
 - *Экология особи*
 - *Экология групп*
 - *Популяционная экология*
 - *Экология биоценозов, биогеоценология. Учение о биосфере.*

ГЕОЭКОЛОГИЯ

1. **Экология геосфер и частей природной среды обитания организмов;**
2. **Экология ландшафтная;**
3. **Климатология;**
4. **Экология регионов, стран, континентов.**

ЭКОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА

- ◎ *Эволюционная экология;*
- ◎ *Современный антропогенез*



Биоэкология человека

- ◎ *Экология личности, семьи, социальных групп;*
- ◎ *Экология потребностей;*
- ◎ *Экология этносов и этногенеза;*
- ◎ *Демографическая экология*

Социальная экология

Прикладная экология

Инженерная экология

- Промышленная;
- Строительная;

Сельскохозяйственная экология

- Агроэкология;
- Экология

Коммунальная экология

твенных

Медицинская экология

ГЛАВНАЯ ЗАДАЧА ЭКОЛОГИИ

**Объединение различных её
разделов в систему,
отражающую все стороны
реальных
взаимоотношений
природы и человеческого
общества**

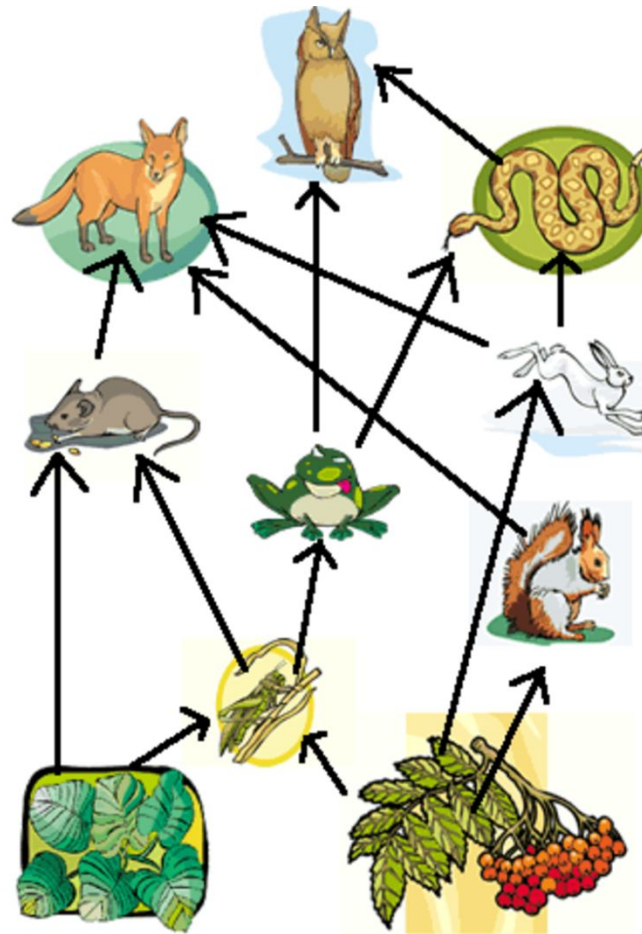
ЗАДАЧИ

- **Диагностика состояния природы планеты и ее ресурсов;**
- **Определение порога выносливости живой природы по отношению к антропогенной нагрузке;**
- **Разработка прогнозов изменений состояния окружающей среды при разном экономическом развитии человечества;**
- **Формирование новой идеологии, направленной на экологизацию экономики, производства, политики, образования;**
- **Выработка критериев оптимального развития общества.**

ОСНОВНОЙ ОБЪЕКТ ЭКОЛОГИИ

Экологическая система
(экосистема) –

пространственно
определенная
совокупность живых
организмов и среды
их обитания,
объединенных
вещественно-
энергетическими и
информационными
взаимодействиями



ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Демина Т.А. Экология, природопользование, охрана окружающей среды: Пособие для учащихся старших классов общеобразовательных учреждений. – М.: Аспект пресс, 2008. – с. 4-8.
2. Кормилицын В. И., Цицкишвили М. С., Ямалов Ю. И. Основы экологии. Учебное пособие. М.: МПУ, 2007. – с. 7-13.
3. Изображение Геккеля -
<http://school-collection.iv-edu.ru/dlrstore/51bfb903-a3c9-aa19-0e2a-0f6a7ab8c7fa/gekkel.jpg>
4. Рисунок «Экология»
http://greenconsumption.org/images/e/5/segodnja-otmechaetsja-vsemirnyj-den_1.jpg
5. Рисунок «Дом» -
<http://cs622223.vk.me/v622223279/a680/3pkhwZBfz3g.jpg>

ИСПОЛЬЗОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

6. Рисунок «Эволюция человека» -
<http://cs411328.userapi.com/v411328974/3ea/W061ytYPTpg.jpg>
7. Рисунок «Экосистема» -
<http://img.docstoccdn.com/thumb/orig/85112053.png>