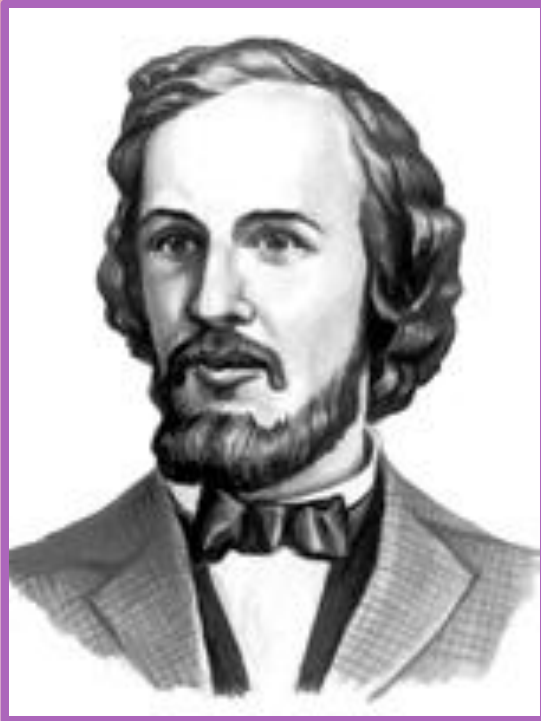




# Предмет и задачи ЭКОЛОГИИ

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

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

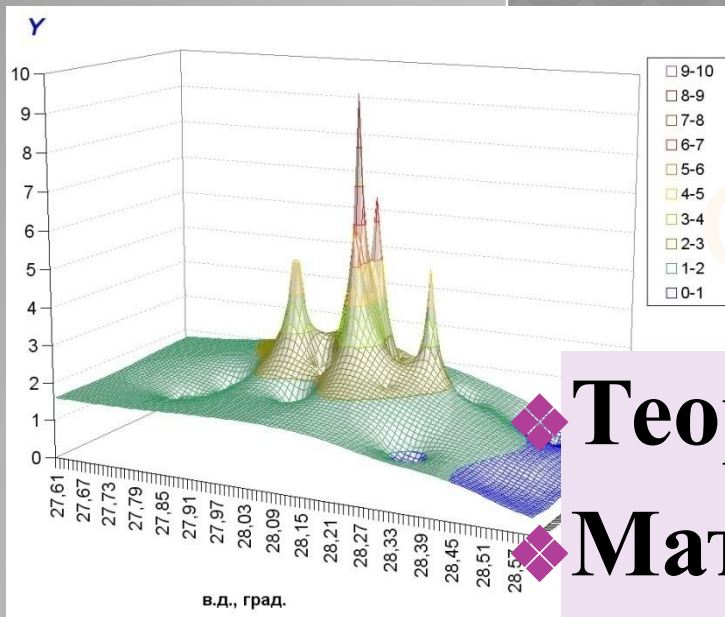


- Ввел немецкий биолог Эрнст Геккель в 1866 году.
- **ЭКОЛОГИЯ** – «ЭТО познание экономики природы, одновременное исследование всех взаимоотношений живого с органическими и неорганическими компонентами среды».

# **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

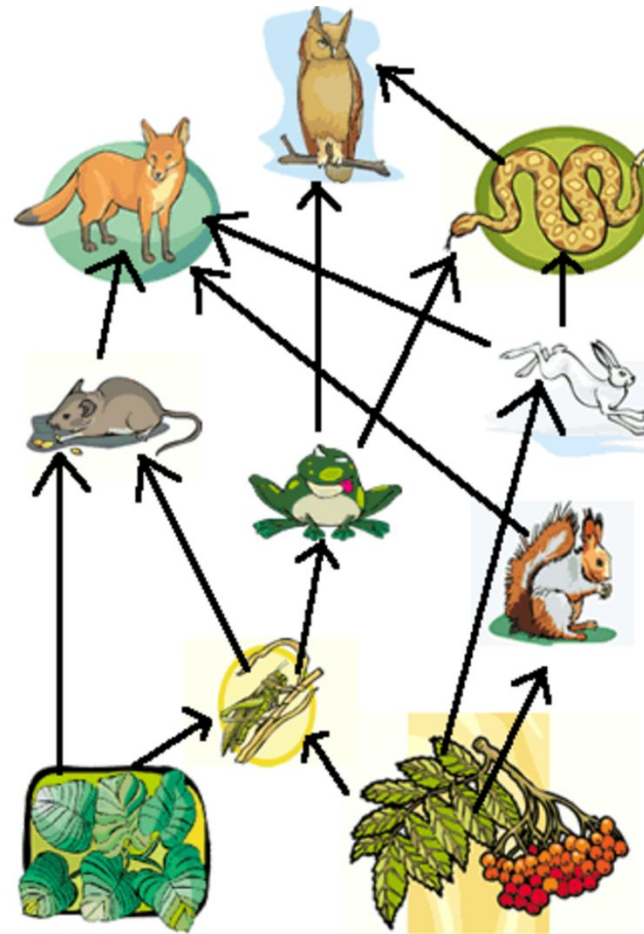
**Объединение различных её  
разделов в систему,  
отражающую все стороны  
реальных  
взаимоотношений  
природы и человеческого  
общества**

# 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](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>