



ЗООЛОГИЯ – НАУКА О ЖИВОТНЫХ

Задачи

- Сформировать общие представления о многообразии животного мира и интерес к изучению зоологии

План урока:

- Зоология – система наук о животных
- Черты сходства и различия животных и растений
- Распространение и многообразие животных на Земле (беседа)
- Значение животных (беседа)
- Структура учебника, работа с ним.
Ведение тетради.

Наука о
внутреннем
строении
животных —
анатомия

Наука о
внешнем
строении
животных -
морфология

Наука об
историческом
развитии
животных
(филогенез) -
палеозоология

Наука о
жизнедеятельн
ости
животных —
**физиология
животных**

Наука о
многообразии
животного мира
(биоразнообразие)
—**систематика**

**ЗООЛОГИЯ –
НАУКА О
ЖИВОТНЫХ**

Наука о поведении
животных —
**этология
животных**

Наука о связи
животных со
средой обитания -
экология

Наука об
индивидуальном
развитии животных
(онтогенезе) -
эмбриология

Наука о
распространении
животных -
зоогеография

Сходства растений и животных

- Общее происхождение
- Клеточное строение
- Химический состав
(органические вещества)
- Наличие обмена веществ
- Размножение, рост, развитие
- Наличие кодирования, передачи и реализации наследственной информации



Отличие животных от растений

- Клетки не имеют твердой целлюлозной оболочки
- Гетеротрофное питание
- Способны воспринимать раздражения и реагировать на них
- Активно передвигаются
- Большинство сами добывают сами пищу, преследуют добычу
- Присутствуют ткани, органы, системы органов
- Освоили все среды обитания



Распространение животных



- Водная среда
- Наземно-воздушная
- Почвенная
- Организменная



Простейшие
70 тысяч
видов

Моллюски
Около 120
тысяч видов

Многообразие животных

Губки
2500 видов

Членистоногие
Около 2 млн.
видов

**Кишечно-
полостные**
9 тысяч
видов

Черви
Более 43 тысяч
видов

Хордовые
Более 36 тысяч
видов

Значение животных



Опыляют растения

Значение животных



Распространяют плоды и семена

Значение животных



Вредители растений

Значение животных



**Паразитические животные вызывают
заболевания человека и животных**

Значение животных



**Дикие промысловые животные —
белковая пища для человека**

Значение животных



**Хищные животные регулируют
численность своих жертв**

Значение животных



Домашние животные выполняют различную работу; дают продукты питания и сырье

Значение животных



- Они просто наши друзья и даже часто часть семьи