



# **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  
жизнедеятельности  
животных —  
**физиология**  
**животных**

Наука о  
многообразии  
животного мира  
(биоразнообразии)  
—**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