

# Зоология – наука о ЖИВОТНЫХ



**Эмбриология**  
*(зародыши животных)*

**Анатомия**  
*(внутреннее строение)*

**Физиология**  
*(работа органов)*

**Морфология**  
*(внешнее строение)*

**Зоология**

**Экология**  
*(взаимоотношения)*

**Этология**  
*(поведение животных)*

**Палеонтология**  
*(ископаемые животные)*

Признаки	Растения	Животные
Питание	Автотрофное (фотосинтез).	Гетеротрофы (мертвой органикой - сапрофиты, живой - хищники, паразиты).
Строение клетки	Есть целлюлозная оболочка, вакуоли. хлоропласты.	Нет оболочки, вакуолей (за исключением пищевых у простейших), хлоропластов. имеется клеточный центр.
Способность к передвижению в пространстве	Перемещаются только жгутиковые одноклеточные.	Для большинства животных характерно активное движение
Способность к росту	На протяжении всей жизни	Для большинства животных только в молодости.
Активность в поисках пищи	Не активны.	В большинстве своем активны.

По данным Всемирного союза охраны природы, на Земле существует более 1,2 млн видов животных

**Из них:**

- насекомых – около 1 млн видов
- моллюсков – около 70 тыс. видов
- рыб – больше 29 тыс. видов
- птиц – около 9 тыс. видов
- млекопитающих – около 5 тыс. видов



# Размеры животных



# Среды жизни

**1. Наземно-воздушная**



**3. Почвенная**



**2. Водная**



**4. Организм**





**Место обитания**  
– наиболее  
благоприятный  
участок  
определенной  
среды обитания



# Факторы, действующие на животных

## Абиотические

### Факторы неживой природы:

- температура
- осадки
- освещенность
- наводнения
- землетрясения и др.

## Биотические

### Факторы живой природы:

- хищничество
- паразитизм
- конкуренция и др.

## Антропогенные

### Воздействие человека на природу



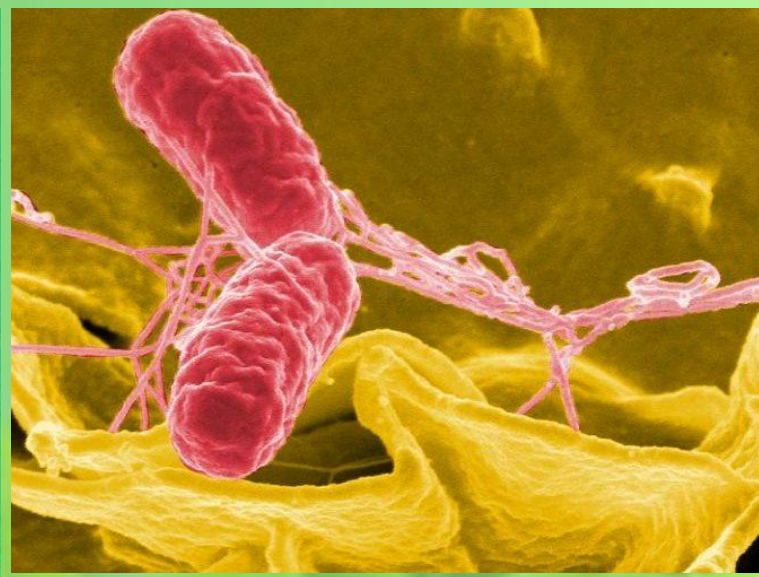
# Взаимосвязи животных в природе

## 1. Хищничество (одни животные поедают других)





## 2. Паразитизм (*паразиты живут за счет хозяина*)





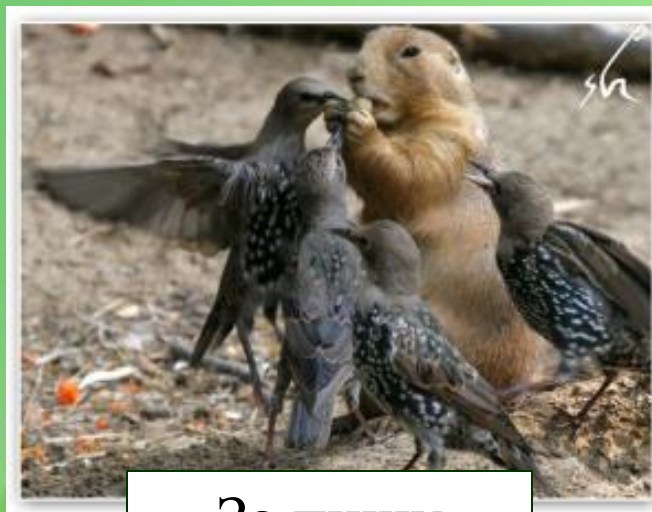
### 3. Конкуренция (*животные конкурируют из-за ресурсов*)



За самку



За территорию



За пищу

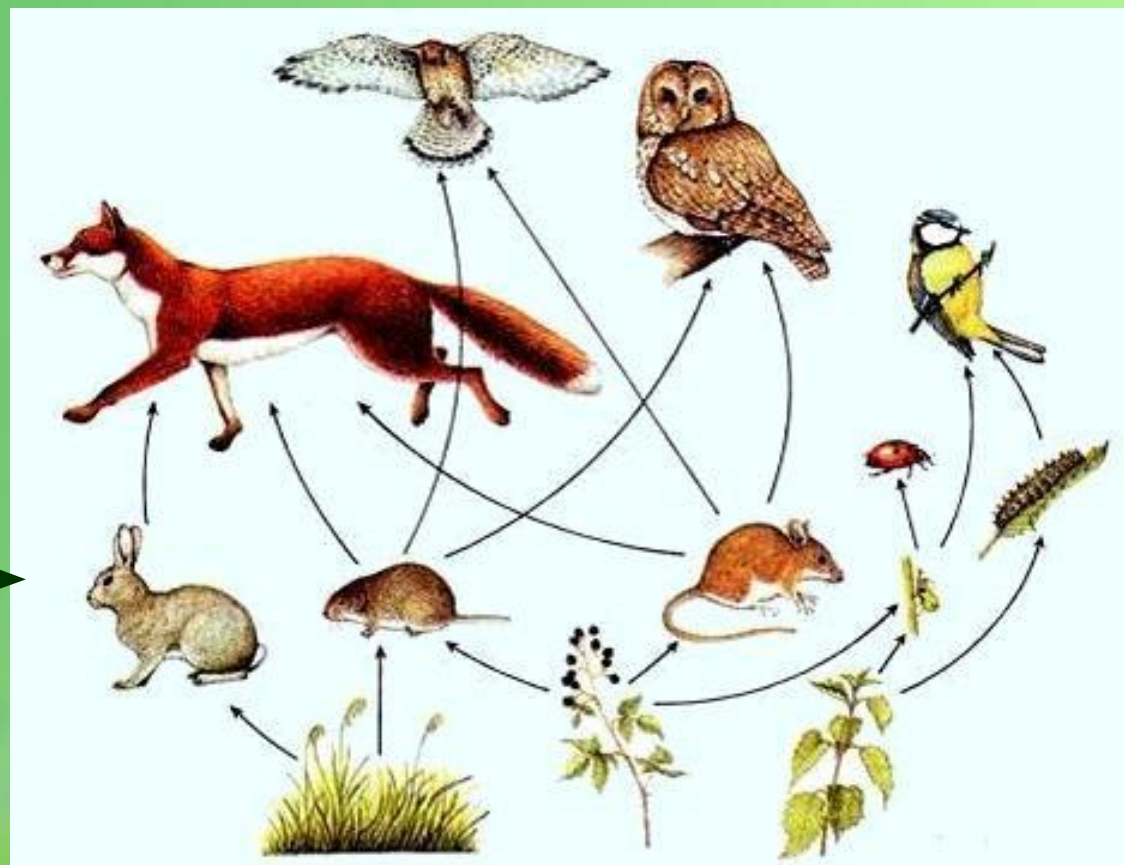


#### 4. Симбиоз (взаимовыгодные отношения)



**Биоценоз** – совокупность растений, животных, грибов и бактерий, совместно населяющих участок суши или водоема

**Пищевые связи** – основная форма отношений в природе, при которой одни организмы служат пищей для других.



**Цепи питания** →

## **Вывод:**

Организмы населяют разные среды жизни и разные места обитания. Они взаимодействуют не только между собой, но и с неживой природой и таким образом существуют в составе биоценозов.

**Д/з: §1-2, в раб. тетр. § 2**