

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

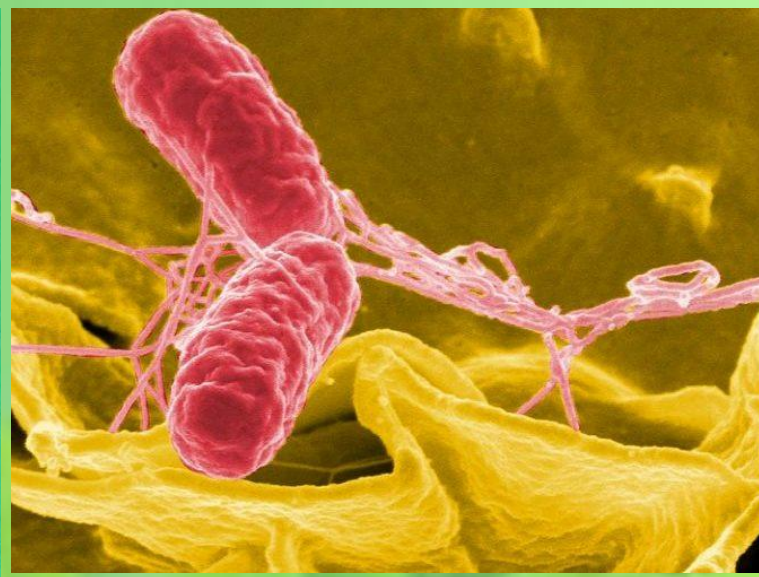
Воздействие человека на природу

Взаимосвязи животных в природе

1. Хищничество (одни животные поедают других)



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



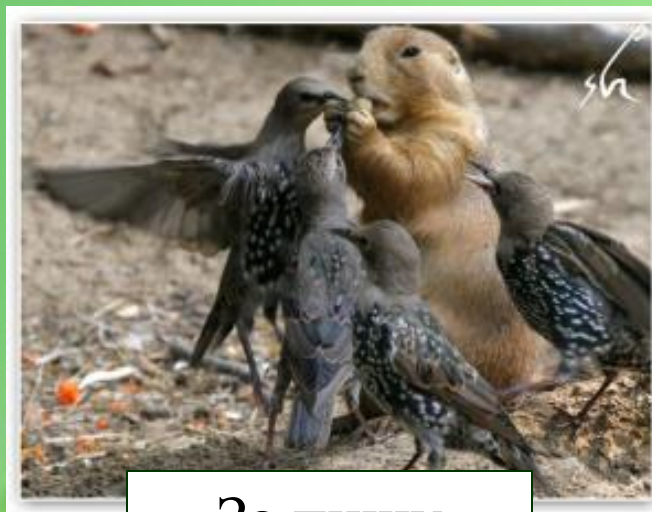
3. Конкуренция (*животные конкурируют из-за ресурсов*)



За самку



За территорию



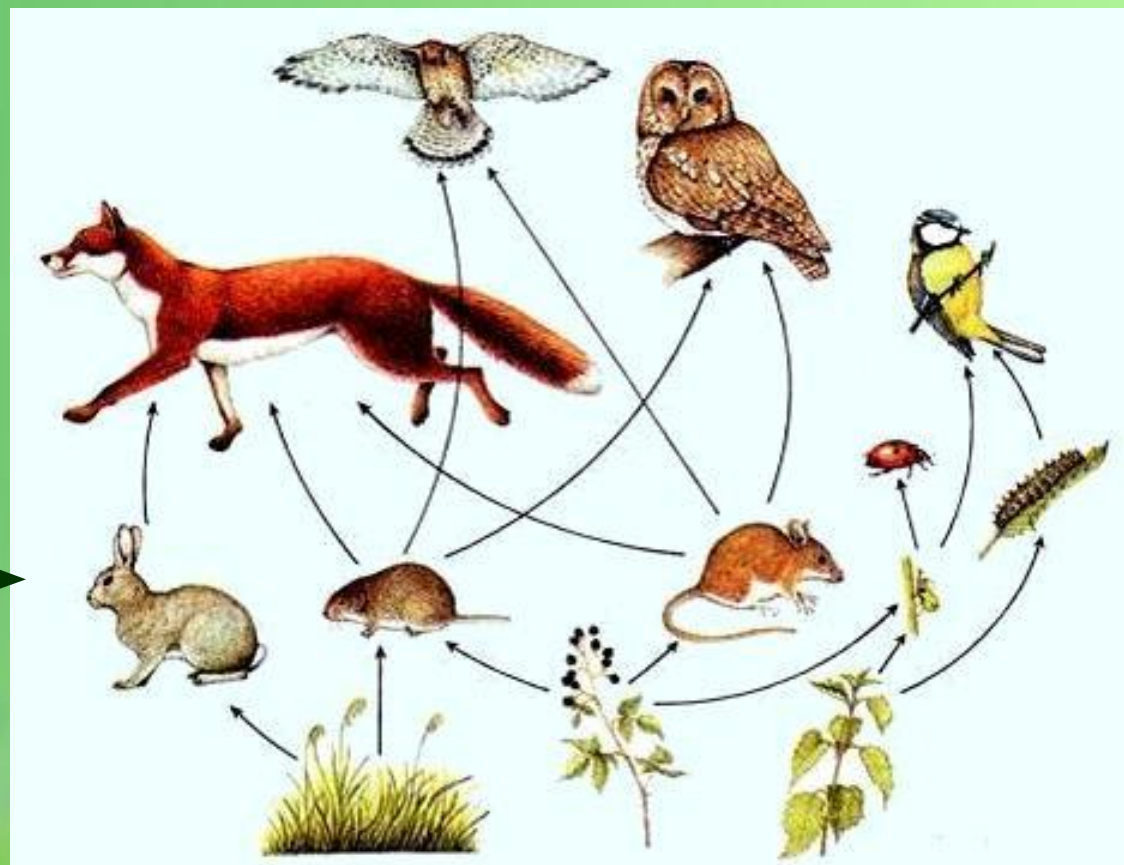
За пищу

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