

Зоология – наука о ЖИВОТНЫХ.

Выполнила: Алиева Лейли
Школа №7

Империя

Доклеточные

Клеточные

Царство
Вирусы

Надцарство

Надцарство

Прокариоты

Эукариоты

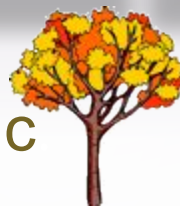
Царство
Бактерии

Царство

Царство

Царство

350 ТЫС



ОКОЛО
3 МИЛЛ



100 ТЫС.





Царство Животные



Зоология

зоон- логос-

"животные"

"учение"

```
graph TD; A[Зоология] --- B[Зоология беспозвоночных]; A --- C[Зоология позвоночных];
```

Зоология

**Зоология
беспозвоночных**

**Зоология
позвоночных**

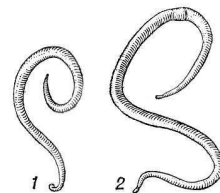


ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

протозология



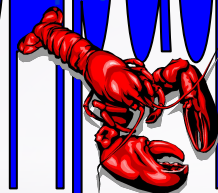
гельминтология



аранология



карцинология



ихтиология



ЭНТОМОЛОГИЯ

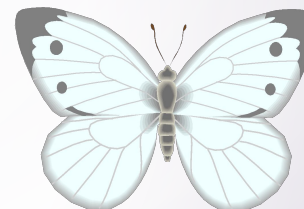
колеоптералогия



мирмикология



лепидоптерология



герпетология



териология



орнитология



батрахология



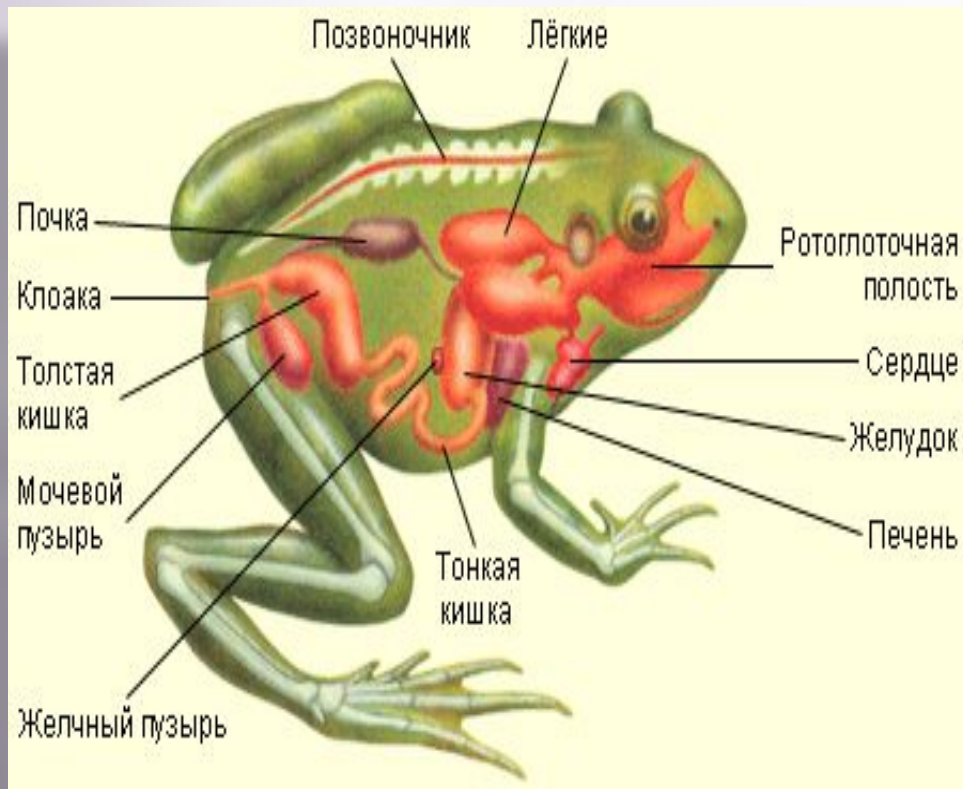
* Морфология

* - наука, изучающая внешнее строение организмов



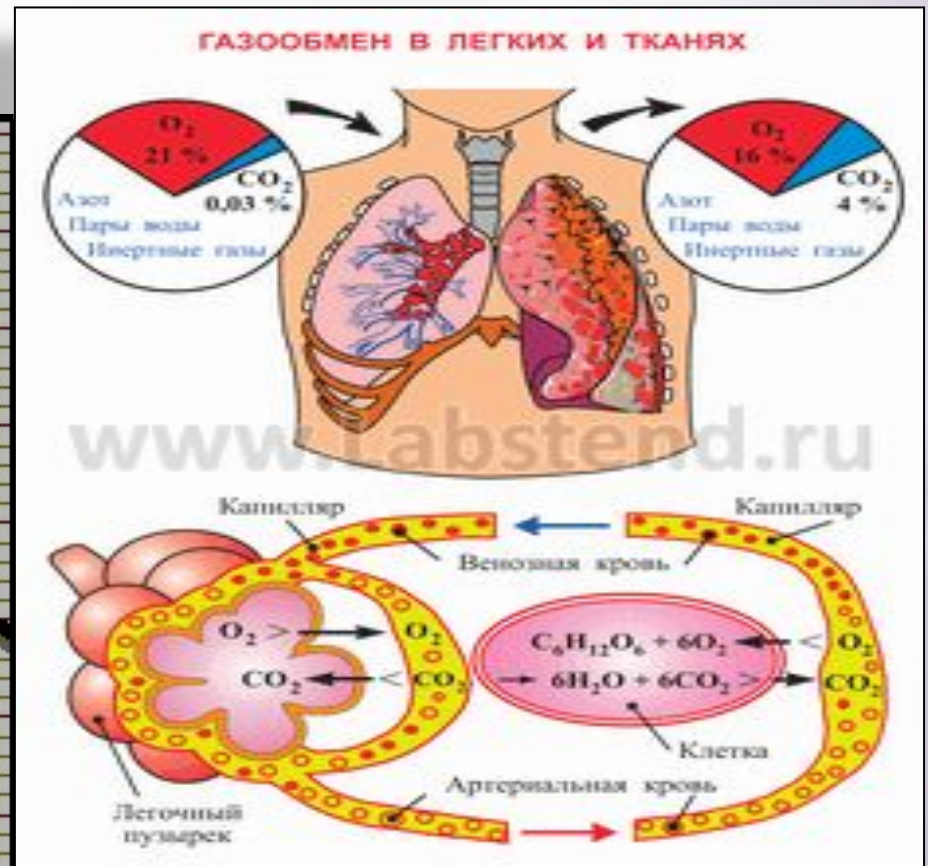
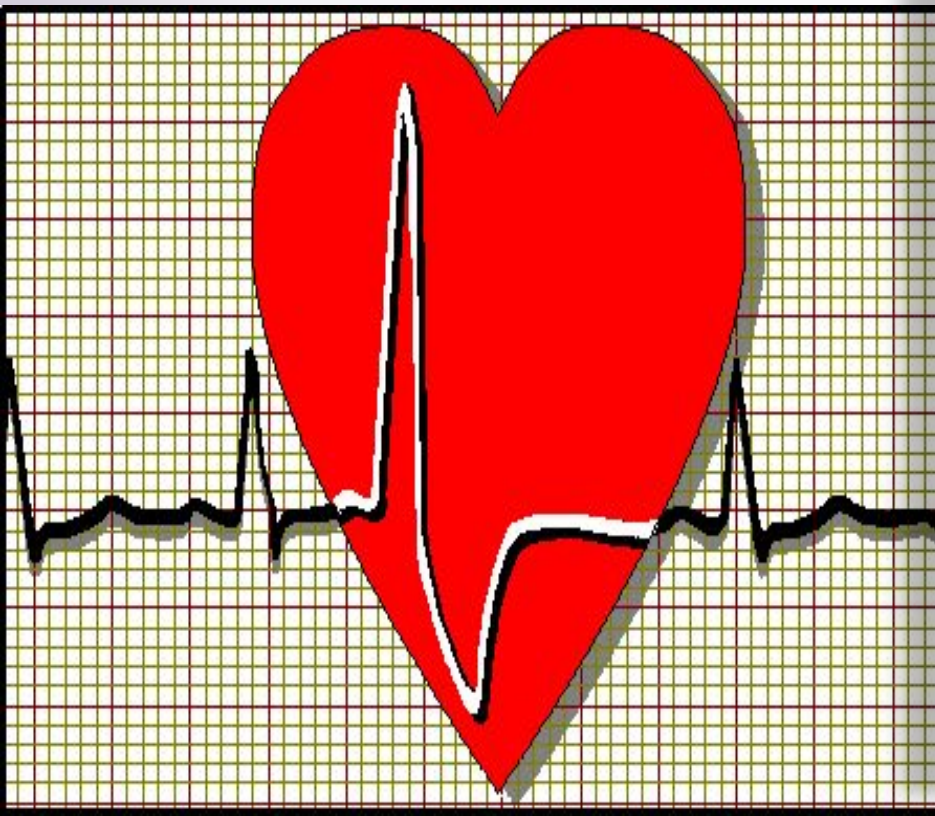
* Анатомия

- наука, изучающая внутреннее строение организмов



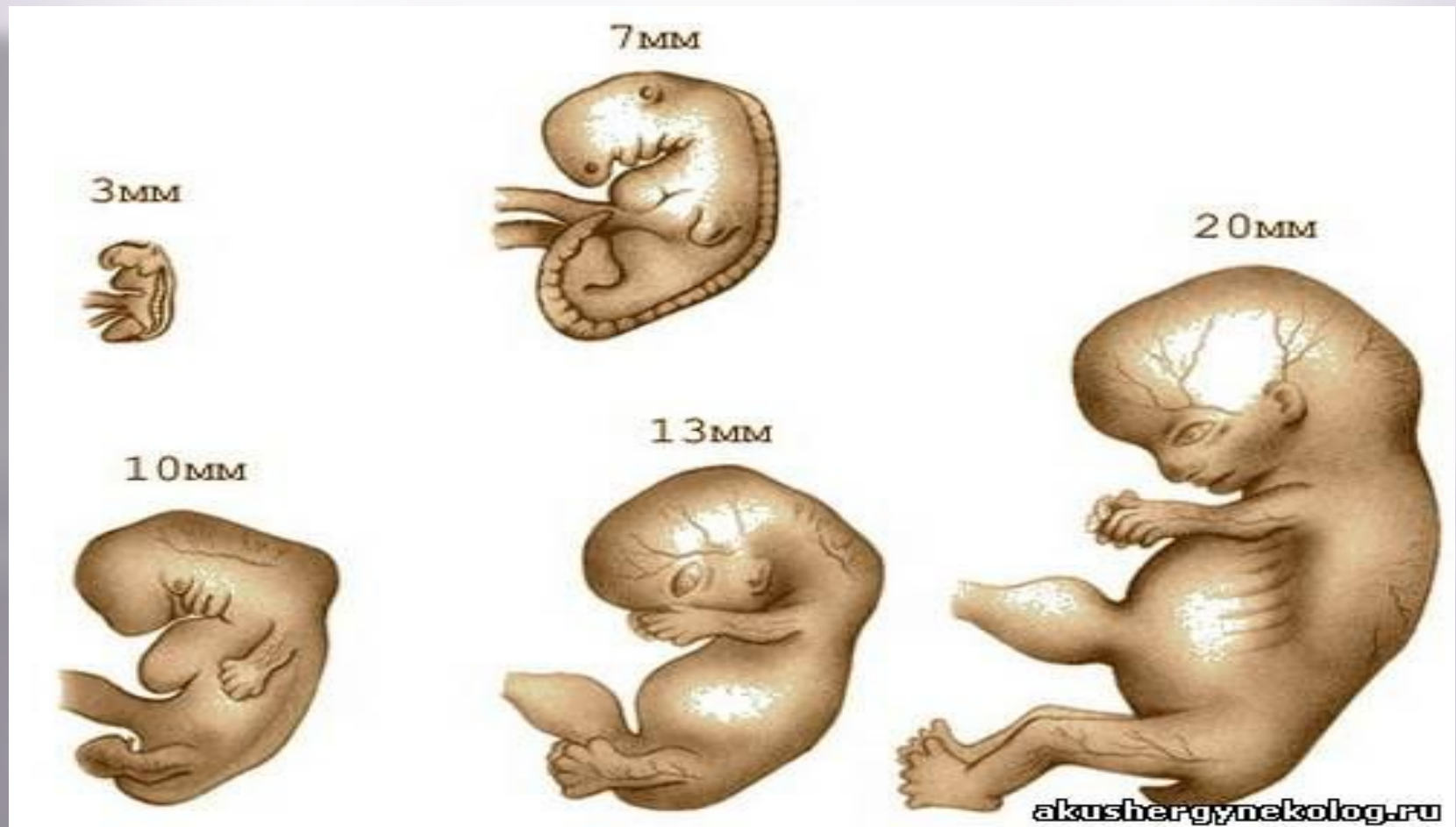
* Физиология

- исследует деятельность клеток, органов, систем органов и целых организмов



*Эмбриология

- наука, изучающая индивидуальное развитие организмов



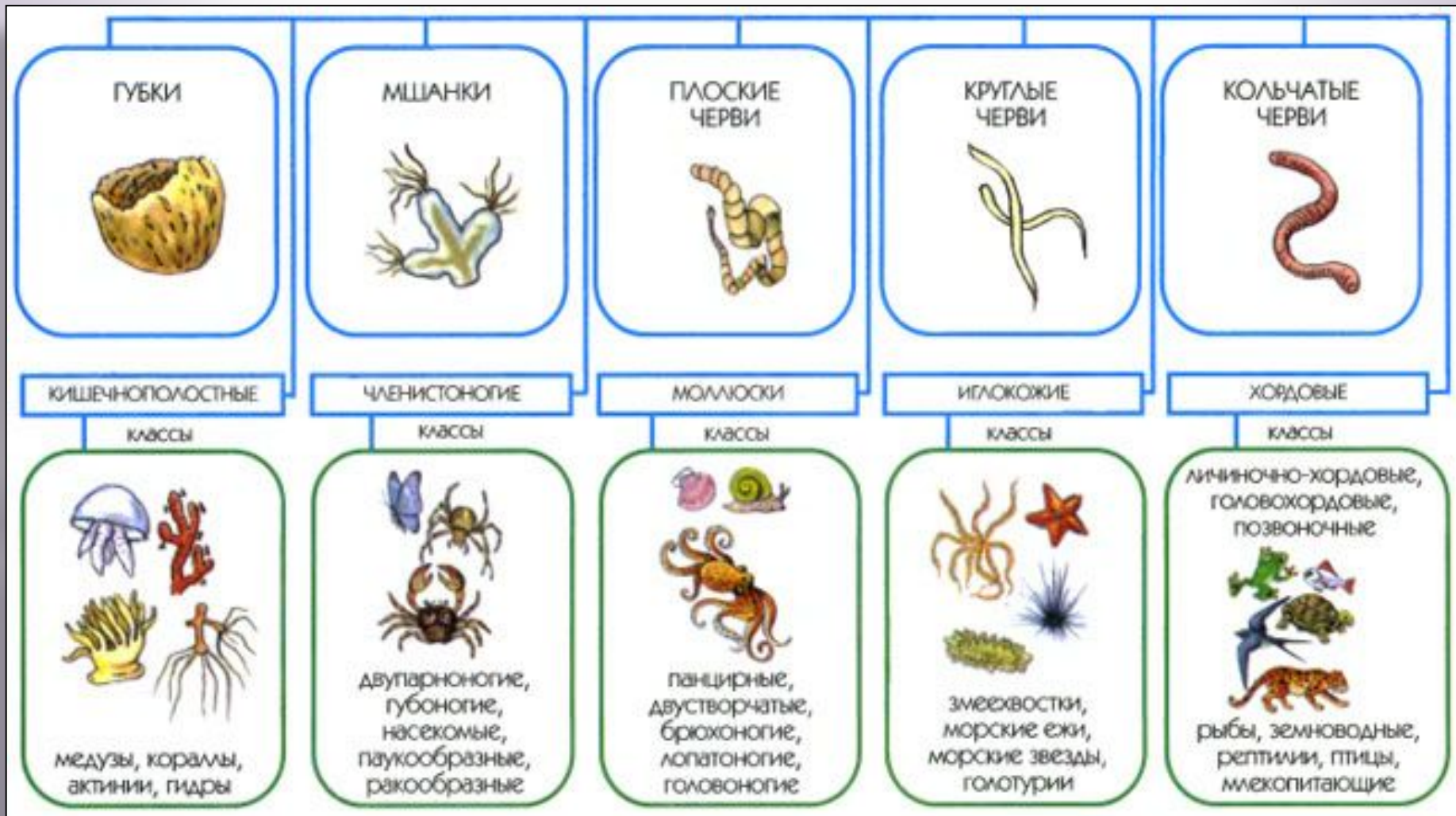
* Палеонтология

- наука, исследующая ископаемые формы животных и их изменения в процессе исторического развития



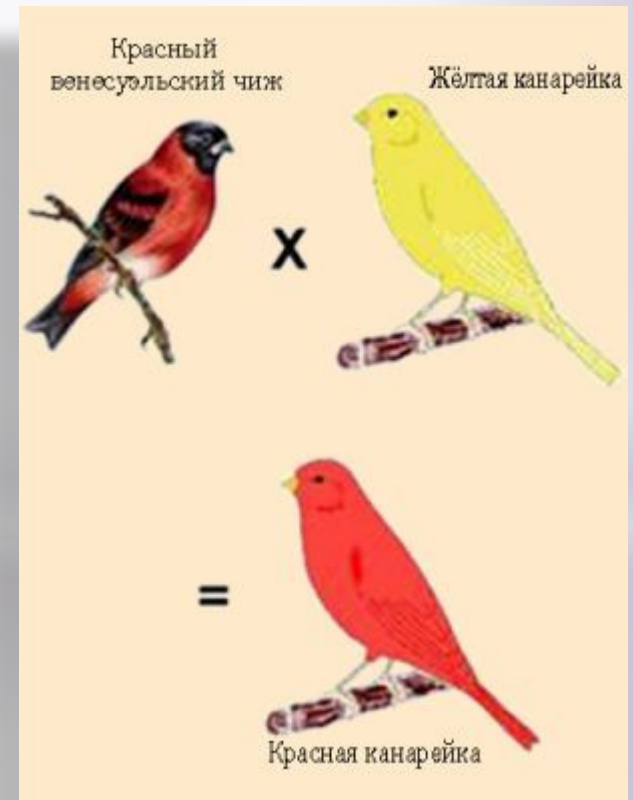
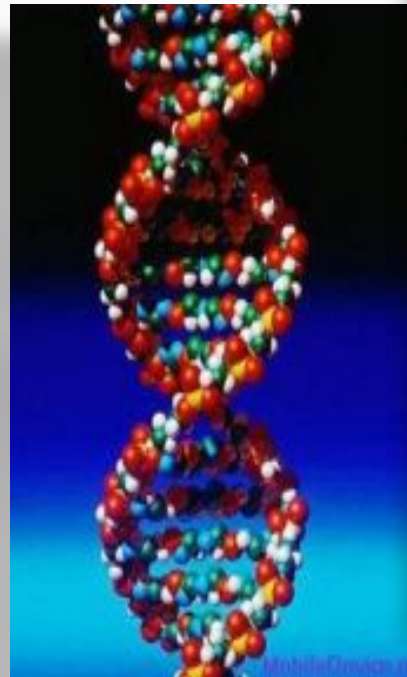
* Систематика

- наука о классификации животных



* Генетика

- наука о наследственности и механизмах ее передачи.



* Экология

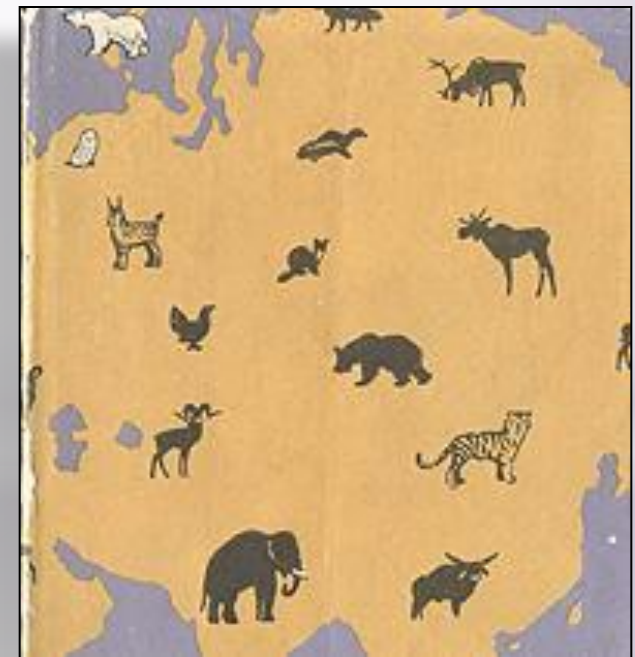
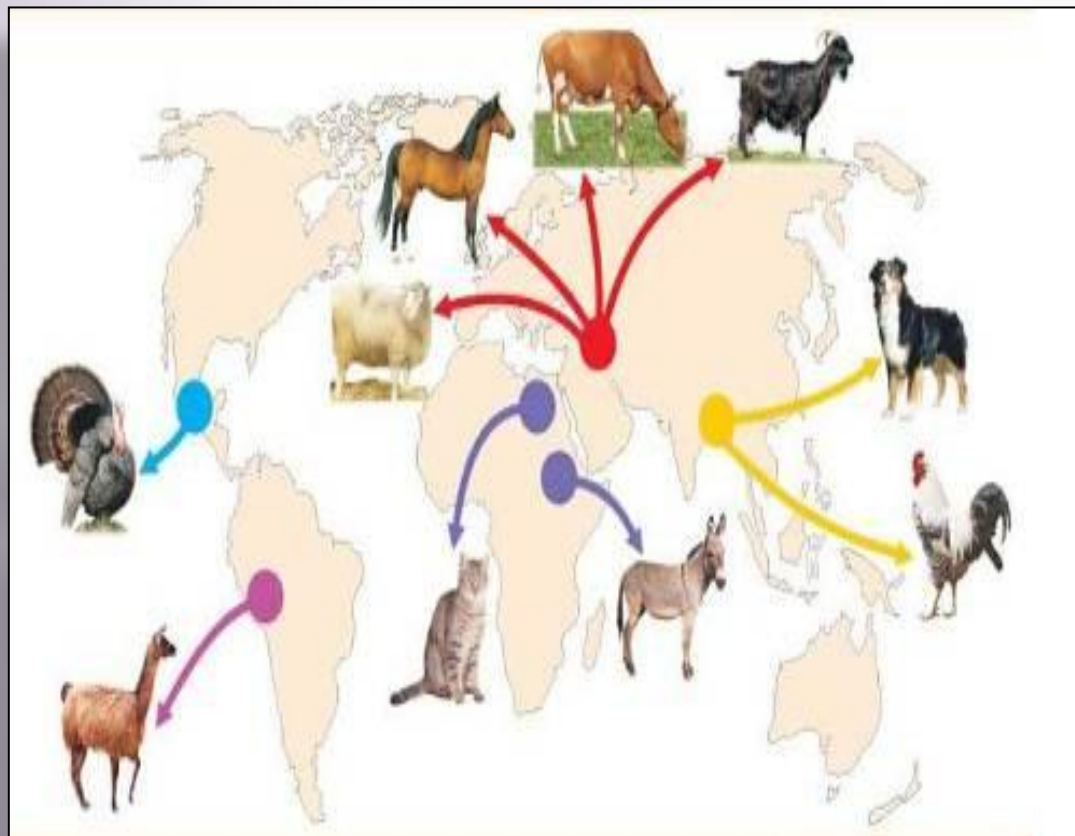
- наука, изучающая взаимоотношения между организмами и со средой обитания



Help Planet

*Зоогеография

- наука о распространении животных



*Этология

- наука о поведении животных



Сходство и различия животных и растений

1. Живые организмы, имеющие общее происхождение, о чем свидетельствует ряд общих черт в их строении и жизнедеятельности.

2. Сходства:

- 1) клеточное строение,
- 2) способность к питанию,
- 3) дыханию,
- 3) выделению,
- 4) обмен веществ между организмом и окружающей средой,
- 5) размножение, рост, развитие.

Растения

1. Клетки имеют целлюлозную оболочку, запасное питательное вещество - крахмал пластиды, вакуоли, заполненные клеточным соком.

2. Автотрофы, способные к фотосинтезу.

3. Растения неподвижны(иск. Росянка, мимоза)

4. Растения растут в течении всей своей жизни.

5. Таких органов и систем органов как у животных, у растений нет.

Животные

1. Клетки лишены твердых целлюлозных оболочек, пластид, вакуолей, запасное питательное вещество - гликоген, имеются центриоли.

2. Гетеротрофы - готовые органические вещества(искл. Эвглена зеленая - фотосинтез на свету)

3. Активное передвижение: жгутики, реснички конечности.

4. Рост только на определенных стадиях.

5. Наличие органов и систем органов: движения, пищеварения, дыхания и т. д.

Растения	Животные
	6. Развитие опорно-двигательных систем - у многоклеточных. Наличие цитоскелета (у одноклеточных) и скелета: наружного и внутреннего (у многоклеточных).
	7. Раздражимость, рефлекс
	8.Сложные поведенческие реакции.
	9.Слабая регенерирующая система.
	10.Жизненные циклы не так сложны, как у растений.
	11.Распространение животных во всех средах обитания.

* Выводы:

1. Растения и животные - живые организмы, животные имеют общие с растениями признаки в строении, что свидетельствует об их родстве.
2. Относительность различий между животными и растениями- следствие общности их происхождения, существование генетического единства органической жизни на Земле.
3. Различия между растениями и животными указывают на непрерывность процесса эволюции.

Многообразие животных

Животные

**Количество
видов**

Насекомые

1 миллион

Моллюски

130 тыс.

Рыбы

20 тыс.

Птицы

8600 тыс.

Млекопитающие

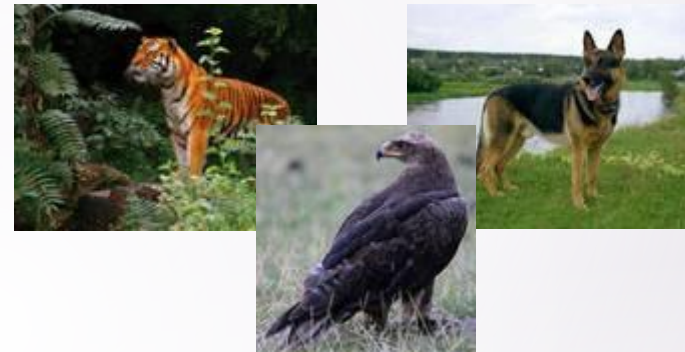
4000 тыс.

Среды жизни животных

Водная среда



Наземно-воздушная среда



Организменная среда



Почвенная среда



- * Внутренняя часть Антарктиды и Гренландии, на мелких островах Крайнего Севера;
- * На вершинах пиков гор;
- * В кратерах действующих вулканов;
- * В Мертвом море в Палестине.

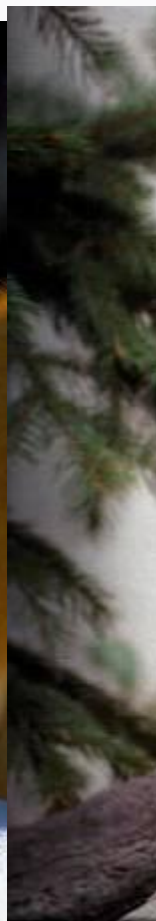
*** Животных нет на
территориях:**

 **Значение
ЖИВОТНЫХ.**

Распространители:



Промысловые животные



Олени

Домашние животные

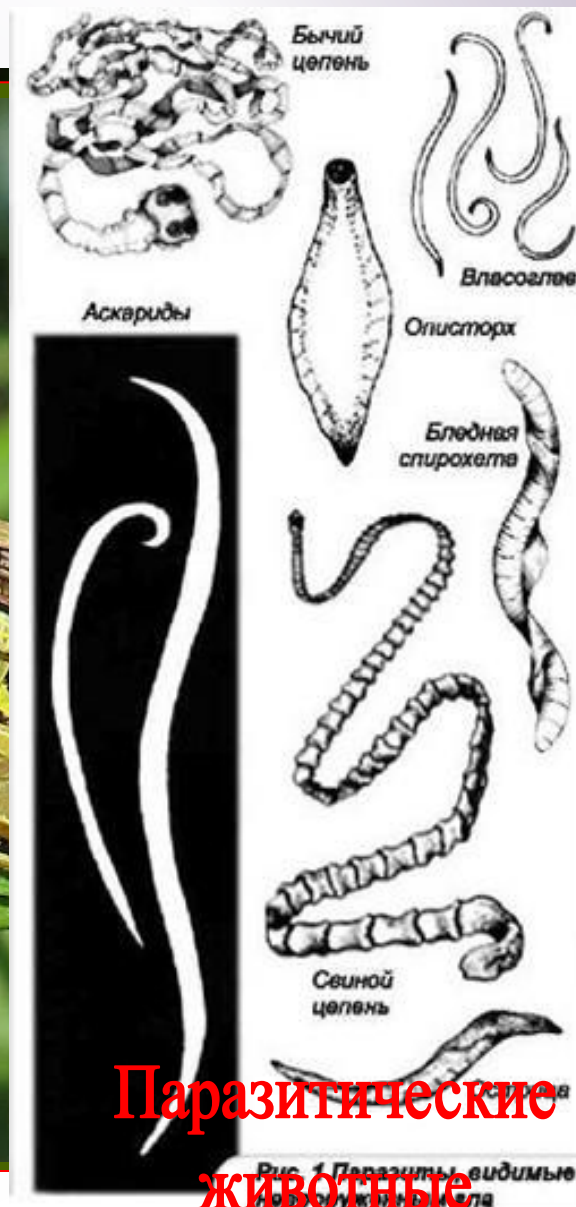


Регуляторы численности



Божья коровка

Отрицательное значение



Паразитические
животные