

Зоология – наука о ЖИВОТНЫХ.

Выполнила: Алиева Лейли
Школа №7

Империя

Доклеточные

Клеточные

Царство
Вирусы

Надцарство

Надцарство

Прокариоты

Эукариоты

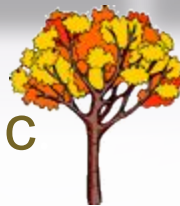
Царство
Бактерии

Царство

Царство

Царство

350 ТЫС



ОКОЛО
3 МИЛЛ



100 ТЫС.





Царство Животные



Зоология



зоон- логос-

"животные"

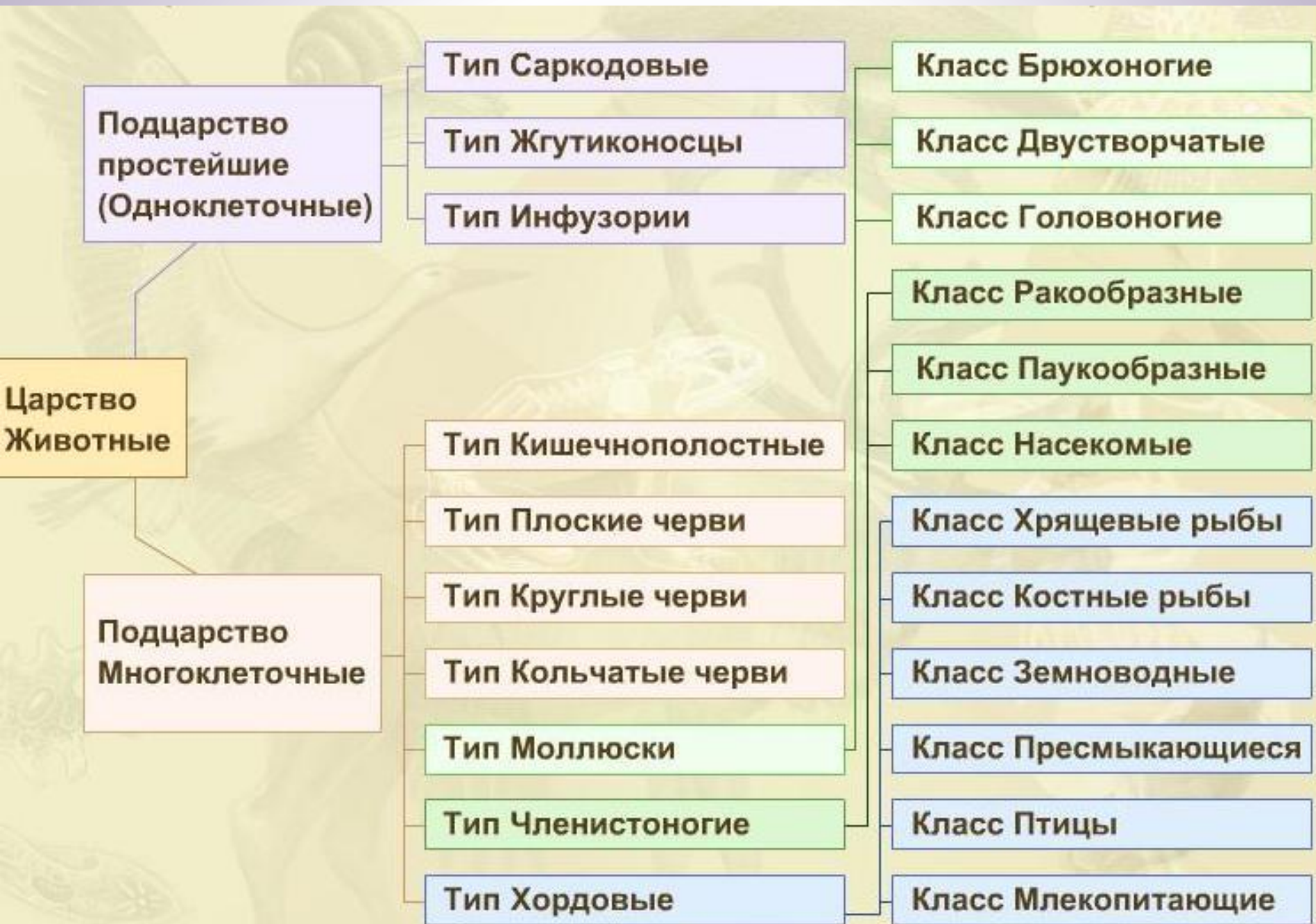
"учение"

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

Зоология

**Зоология
беспозвоночных**

**Зоология
позвоночных**

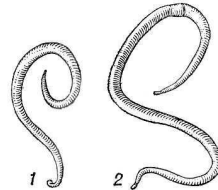


ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

протозология



гельминтология



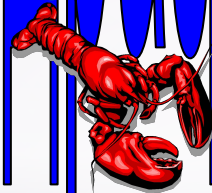
арахнология



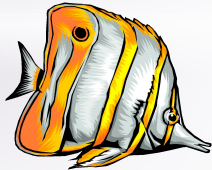
малакология



карцинология



ихтиология



ЭНТОМОЛОГИЯ

колеоптерология



мирмикология



лепидоптерология



батрахология



герпетология



орнитология



териология



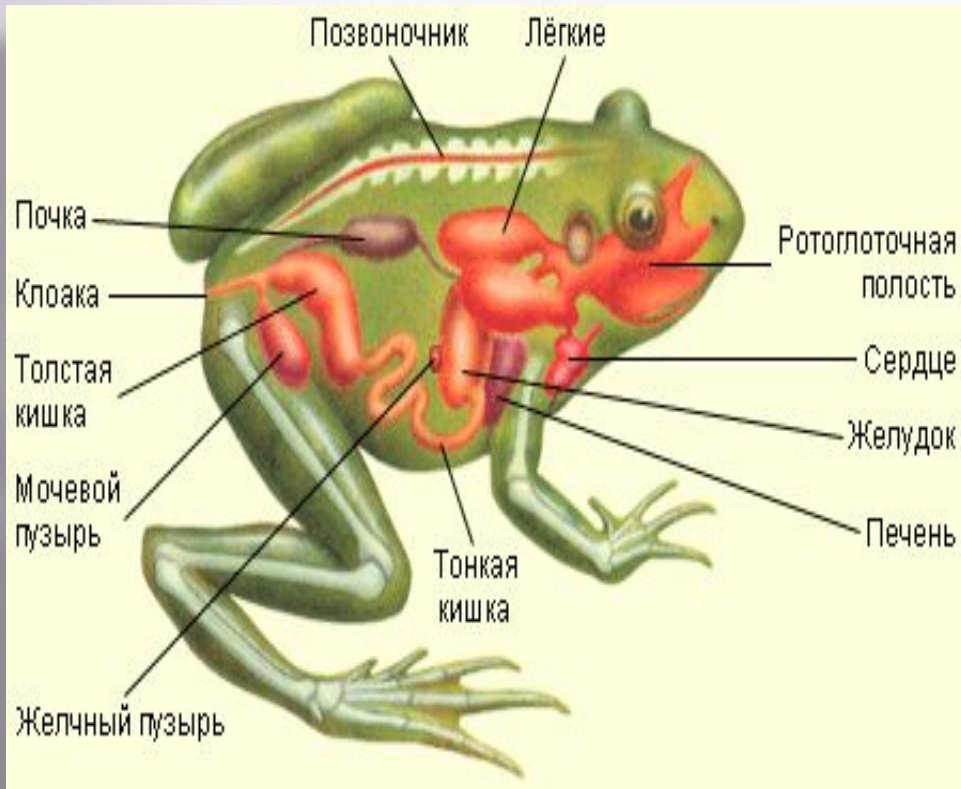
* Морфология

* - наука, изучающая внешнее строение организмов



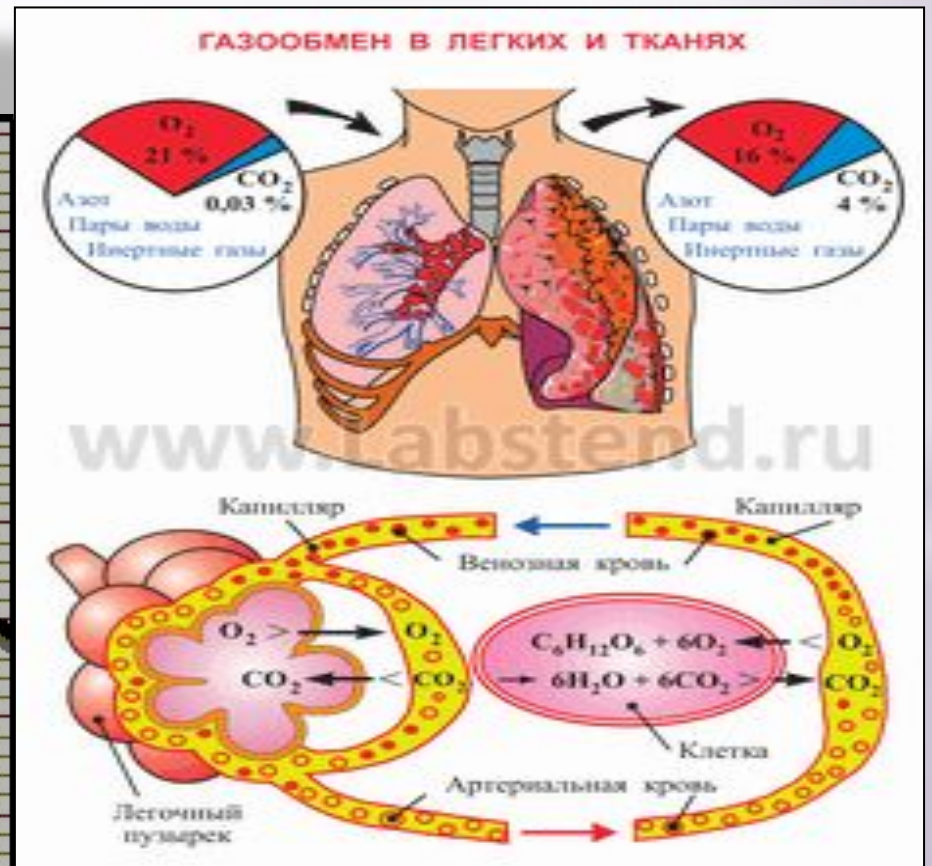
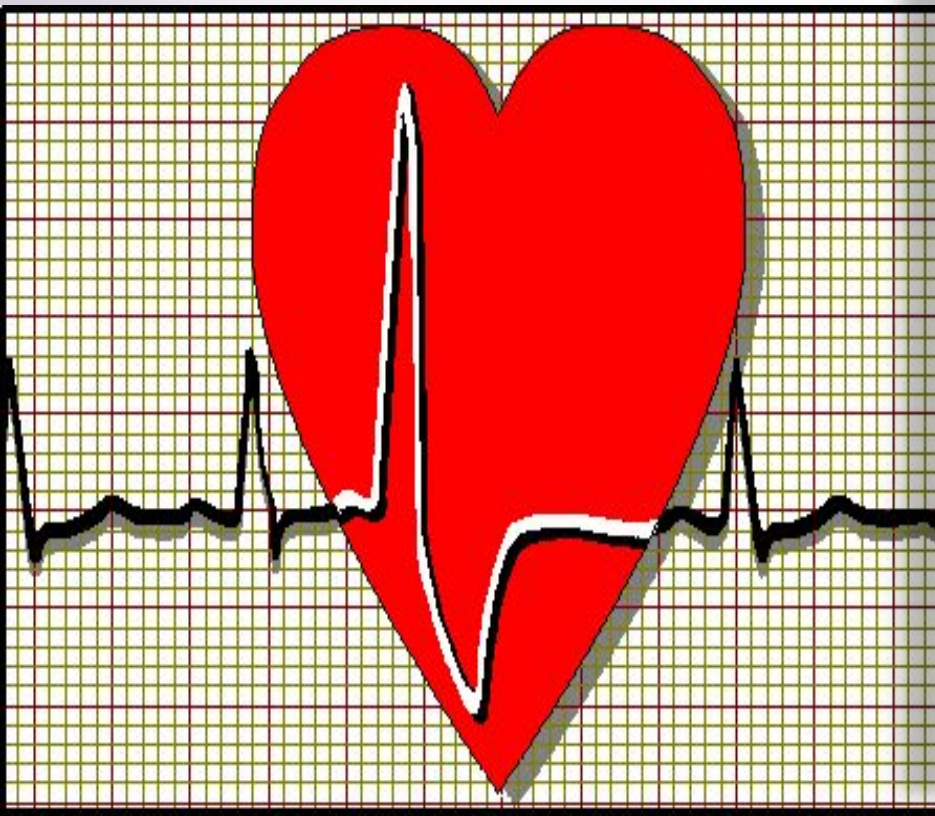
* Анатомия

- наука, изучающая внутреннее строение организмов



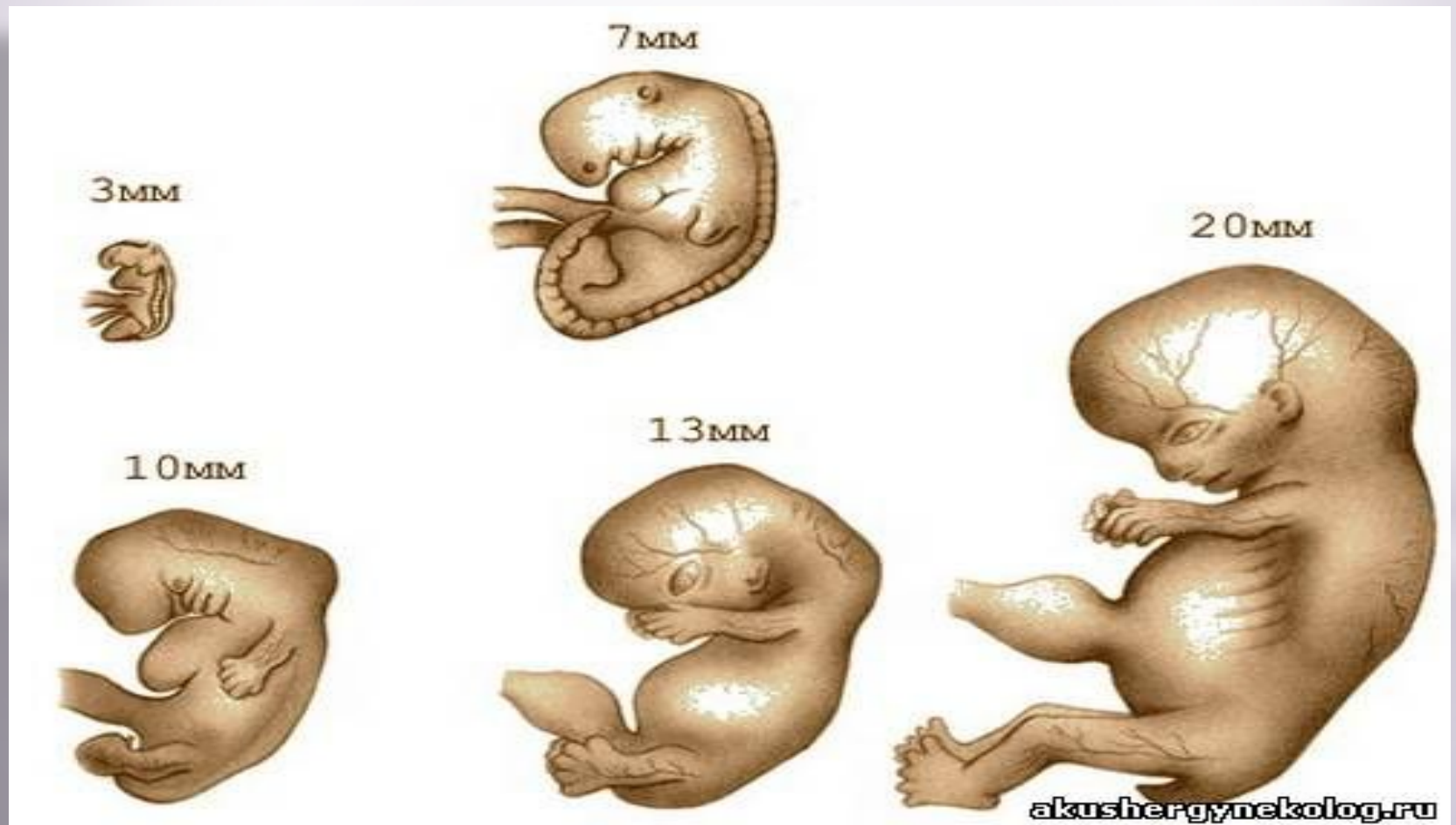
* Физиология

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



* Эмбриология

- наука, изучающая индивидуальное развитие организмов



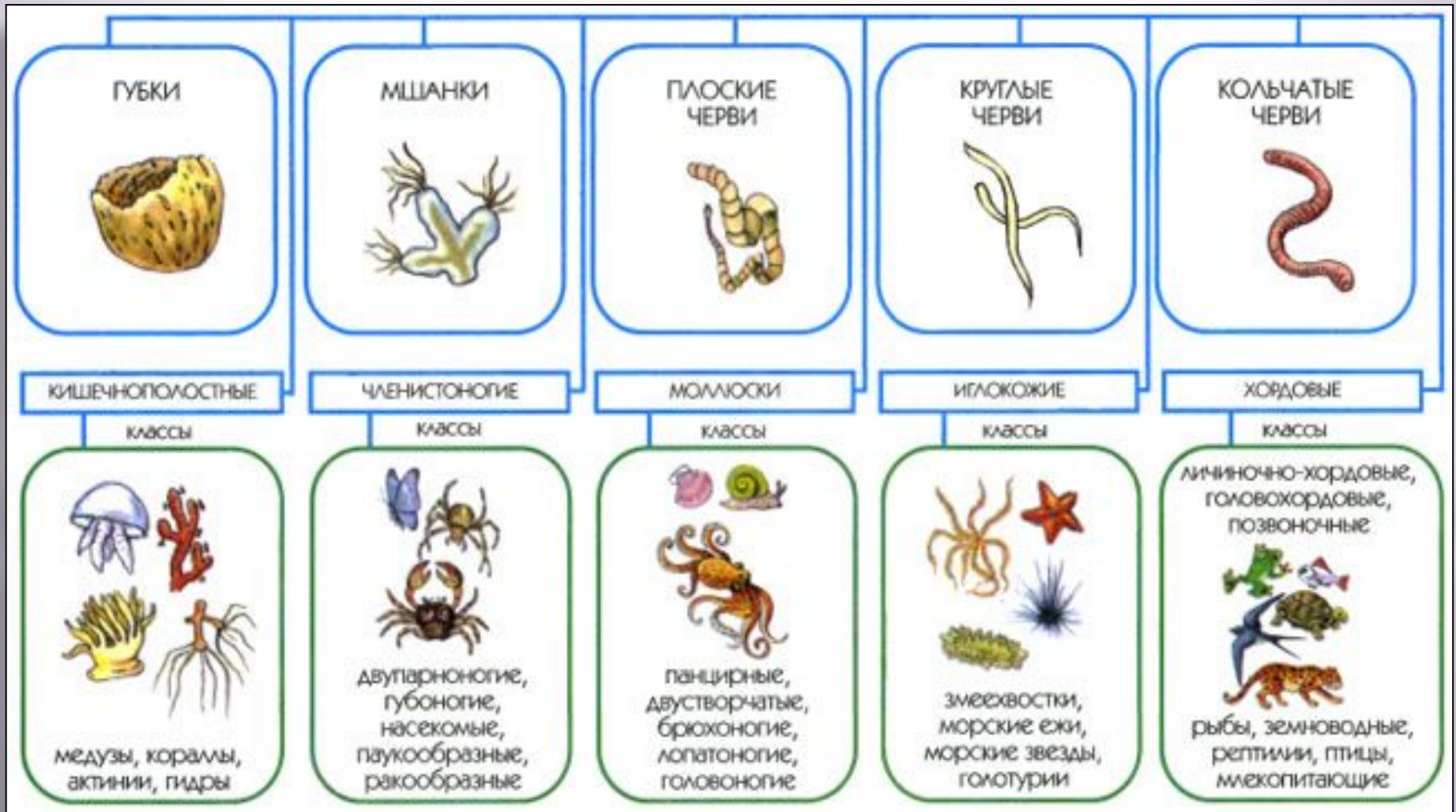
* Палеонтология

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



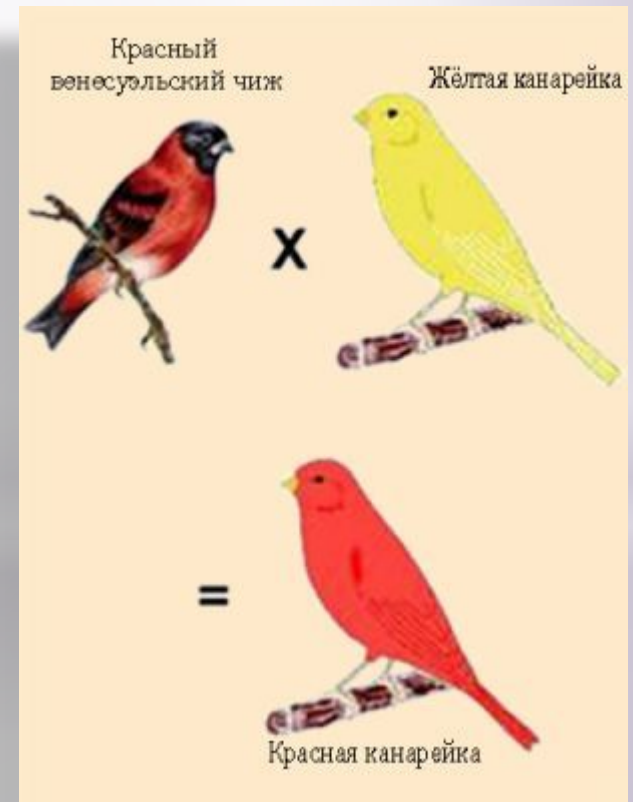
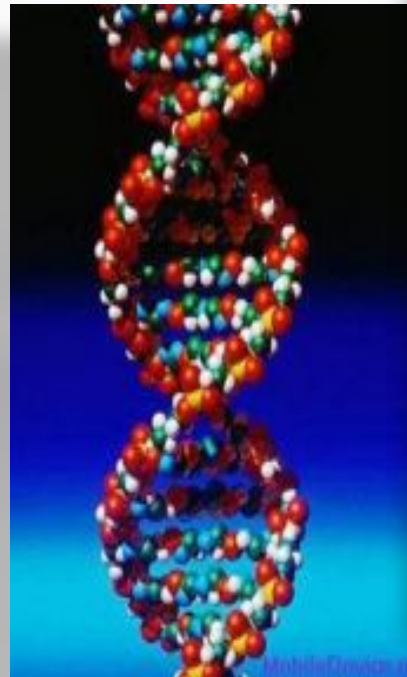
* Систематика

- наука о классификации животных



* Генетика

- наука о наследственности и механизмах ее передачи.



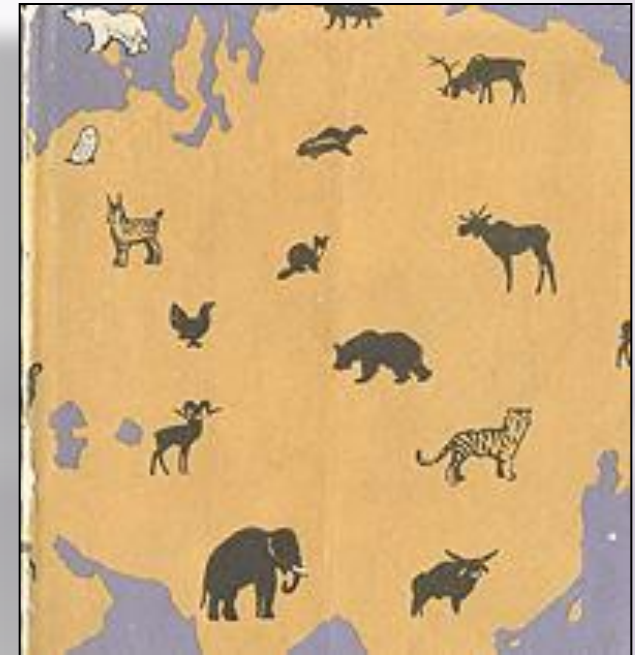
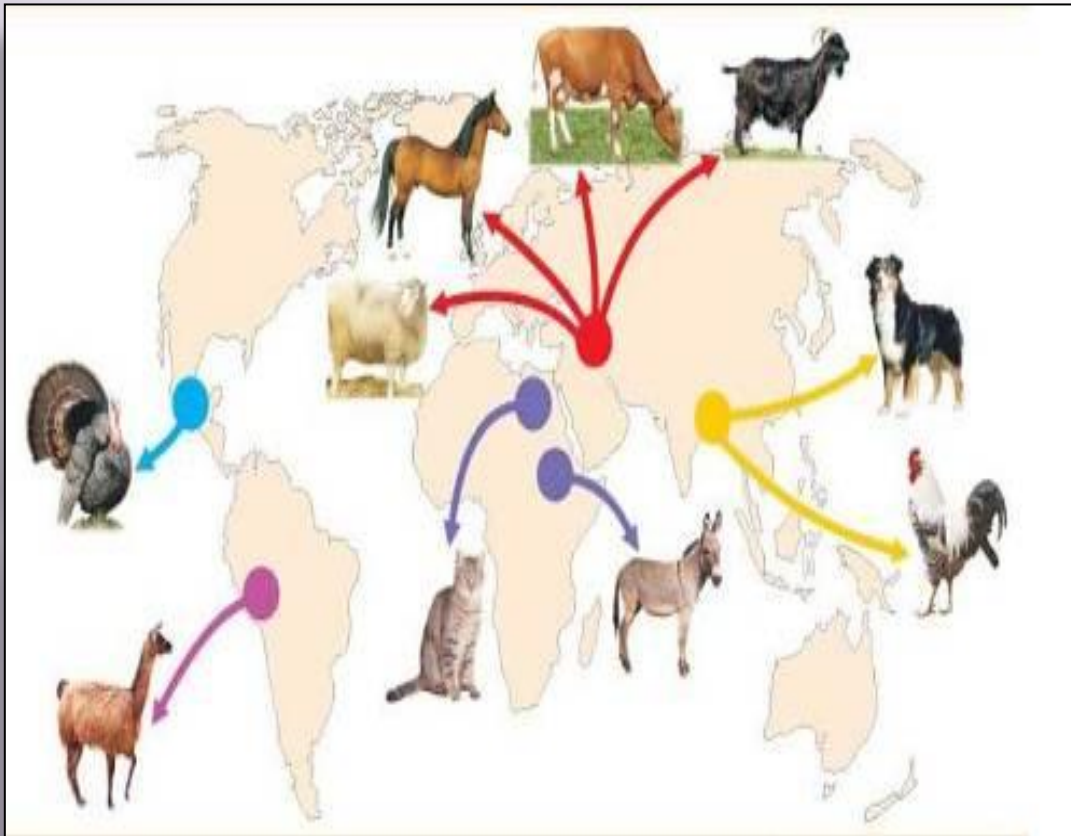
* Экология

- наука, изучающая взаимоотношения между организмами и со средой обитания



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

* 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.

Многообразиие ЖИВОТНЫХ

Животные

**Количество
видов**

Насекомые

1 миллион

Моллюски

130 тыс.

Рыбы

20 тыс.

Птицы

8600 тыс.

Млекопитающие

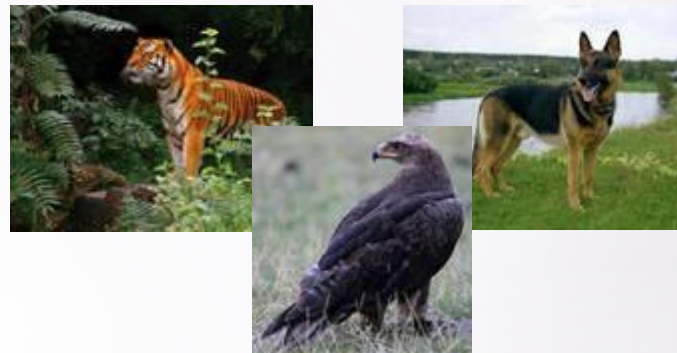
4000 тыс.

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

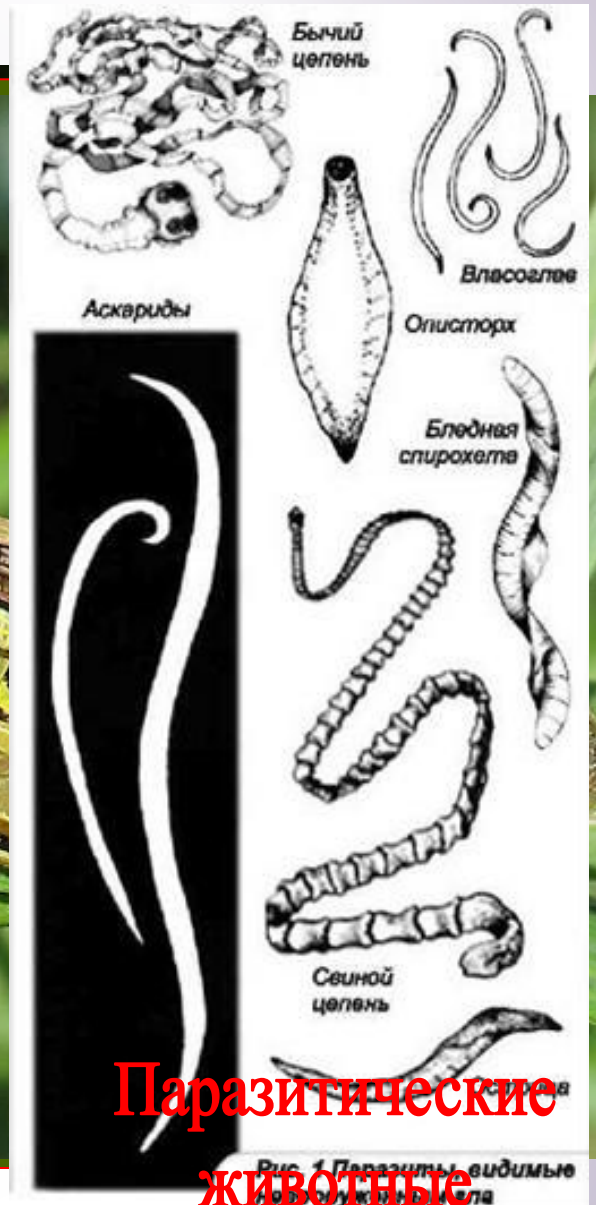


Регуляторы численности



Божья коровка

Отрицательное значение



Паразитические животные

Рис. 1. Паразиты, видимые невооруженным глазом