

# **Зоология – наука о ЖИВОТНЫХ.**

Выполнила: Алиева Лейли  
Школа №7

Империя

Доклеточные

Клеточные

Царство  
Вирусы

Надцарство

Надцарство

Прокариоты

Эукариоты

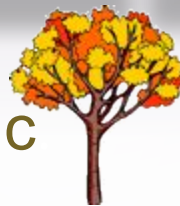
Царство  
Бактерии

Царство

Царство

Царство

350 ТЫС



ОКОЛО  
3 МИЛЛ



100 ТЫС.





# Царство Животные



# Зоология



"животные"

"учение"

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

**Зоология**

**Зоология  
беспозвоночных**

**Зоология  
позвоночных**

**Царство Животные**

**Подцарство простейшие (Одноклеточные)**

- Тип Саркодовые
- Тип Жгутиконосцы
- Тип Инфузории

- Класс Брюхоногие
- Класс Двустворчатые
- Класс Головоногие
- Класс Ракообразные
- Класс Паукообразные
- Класс Насекомые

**Подцарство Многоклеточные**

- Тип Кишечнополостные
- Тип Плоские черви
- Тип Круглые черви
- Тип Кольчатые черви
- Тип Моллюски
- Тип Членистоногие
- Тип Хордовые

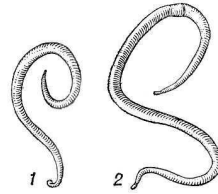
- Класс Хрящевые рыбы
- Класс Костные рыбы
- Класс Земноводные
- Класс Пресмыкающиеся
- Класс Птицы
- Класс Млекопитающие

# ОСНОВНЫЕ ВЕТВИ НАУКИ

протозология



гельминтология



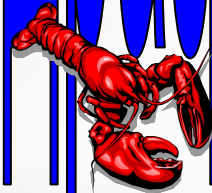
арахнология



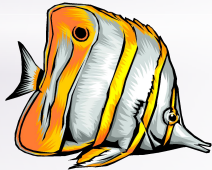
малакология



карцинология



ихтиология



ЭНТОМОЛОГИЯ

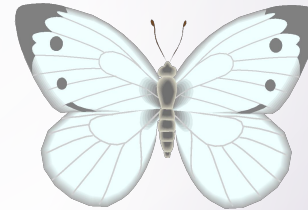
колеоптерология



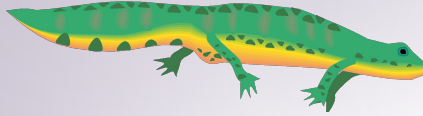
мирмикология



лепидоптерология



батрахология



герпетология



орнитология



териология



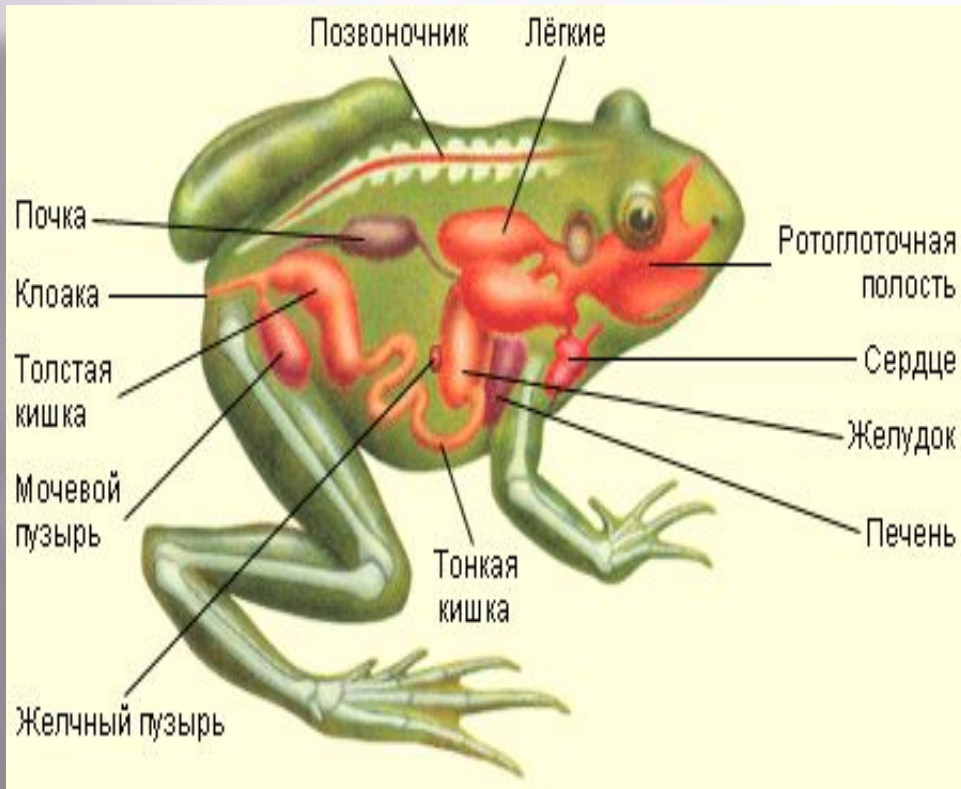
# \* Морфология

\* - наука, изучающая внешнее строение организмов



# \* Анатомия

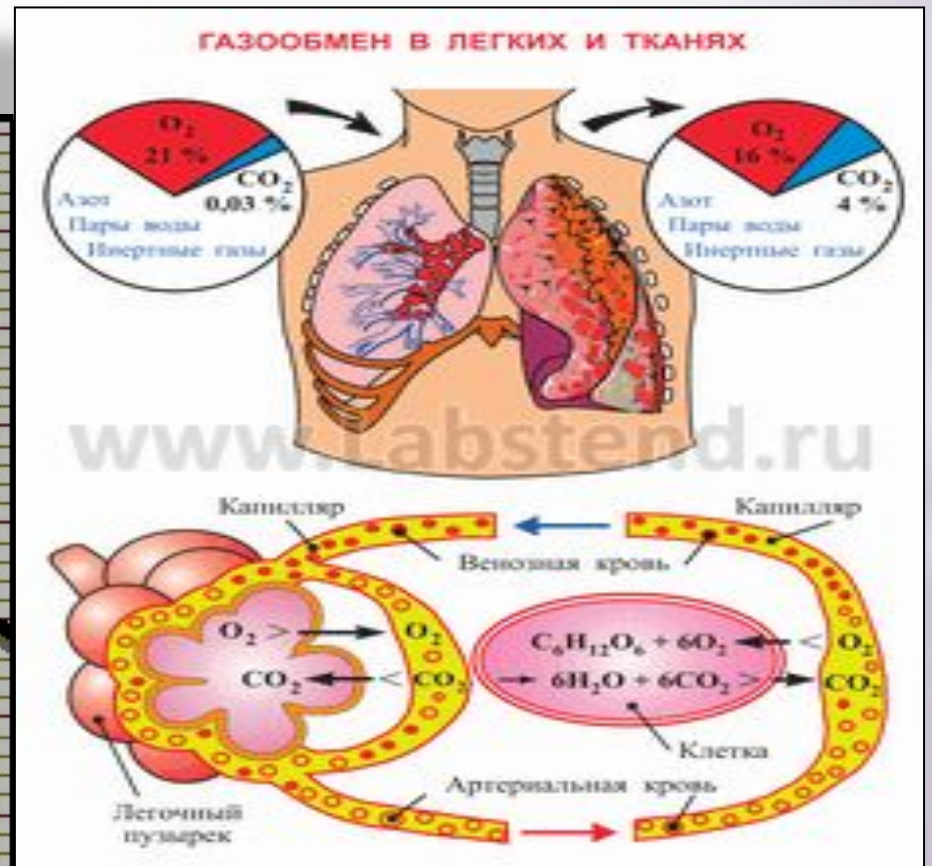
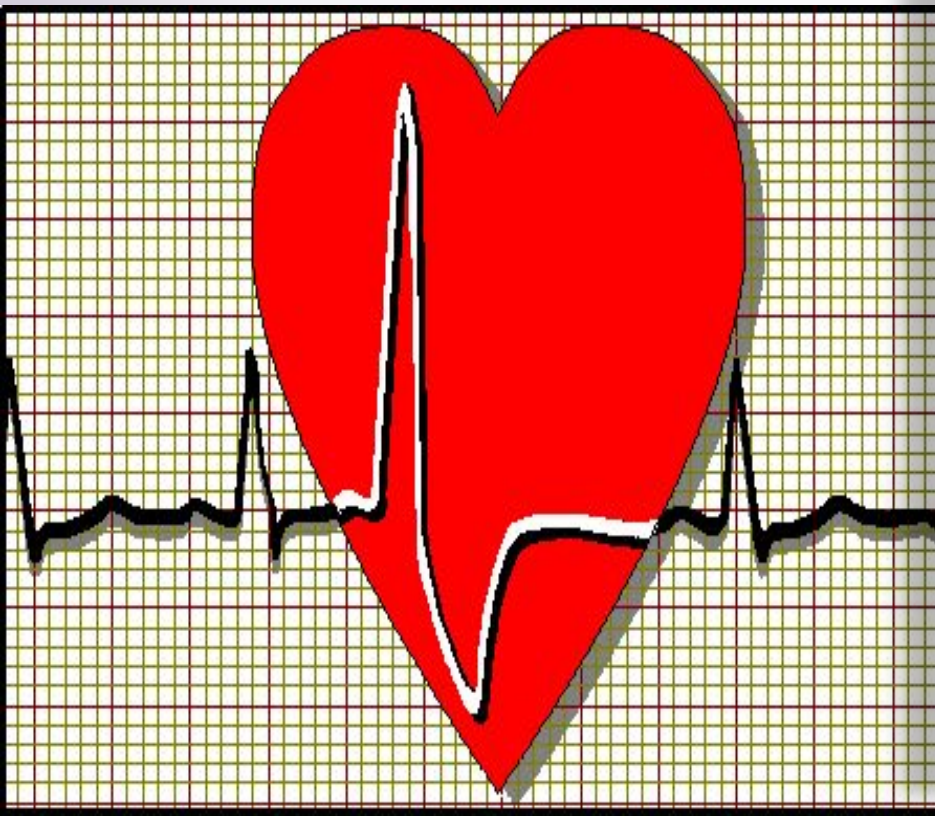
- наука, изучающая внутреннее строение организмов





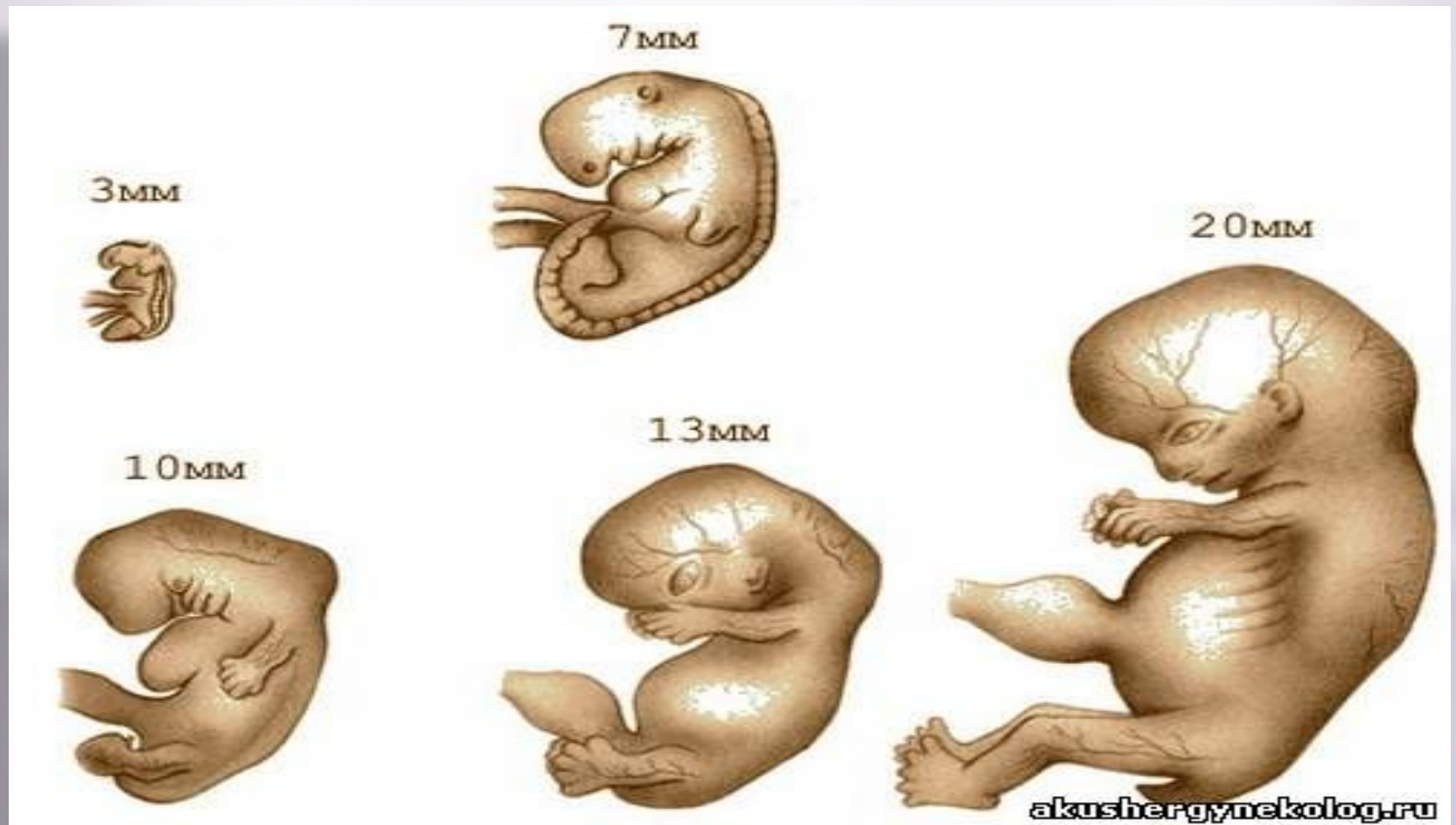
# \* Физиология

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



# \* Эмбриология

- наука, изучающая индивидуальное развитие организмов



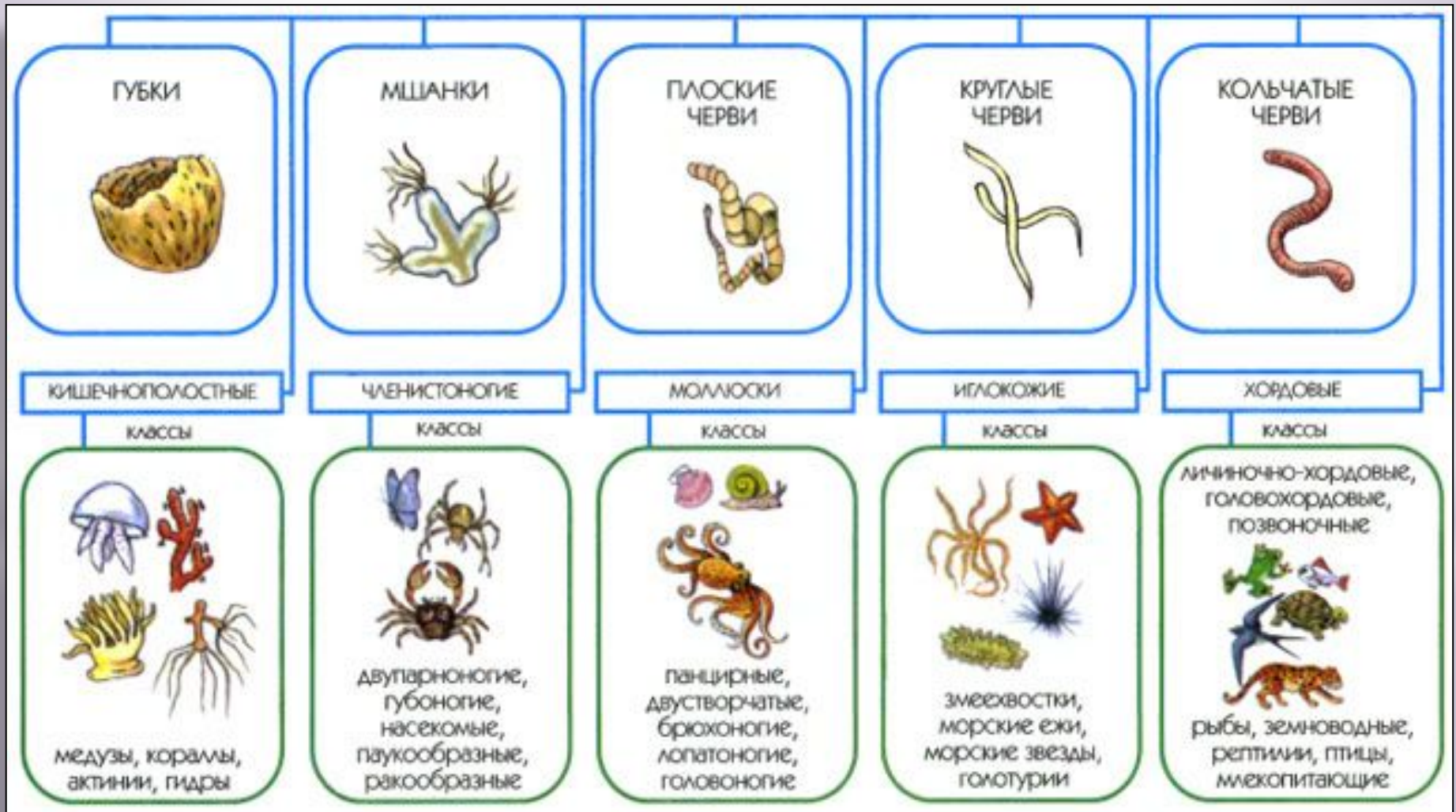
# \* Палеонтология

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



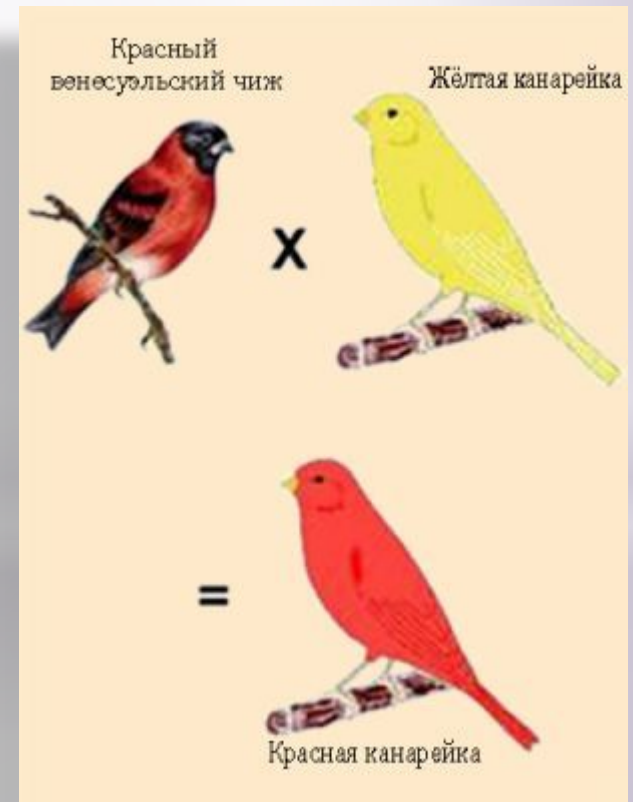
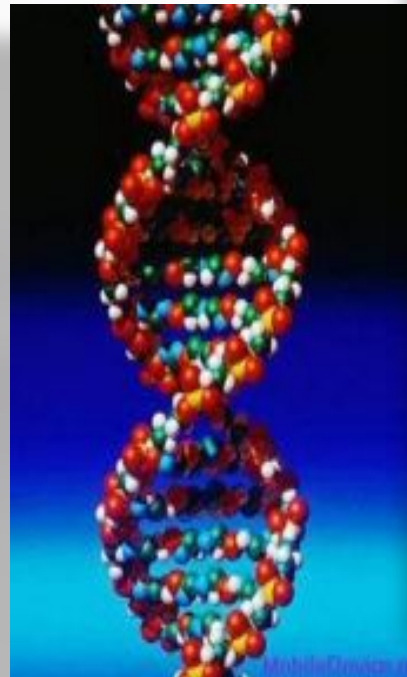
# \* Систематика

- наука о классификации животных



# \* Генетика

- наука о наследственности и механизмах ее передачи.



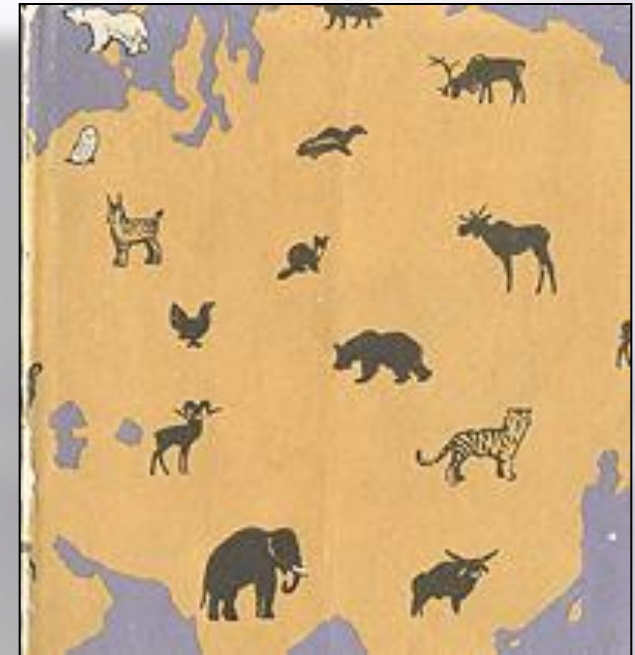
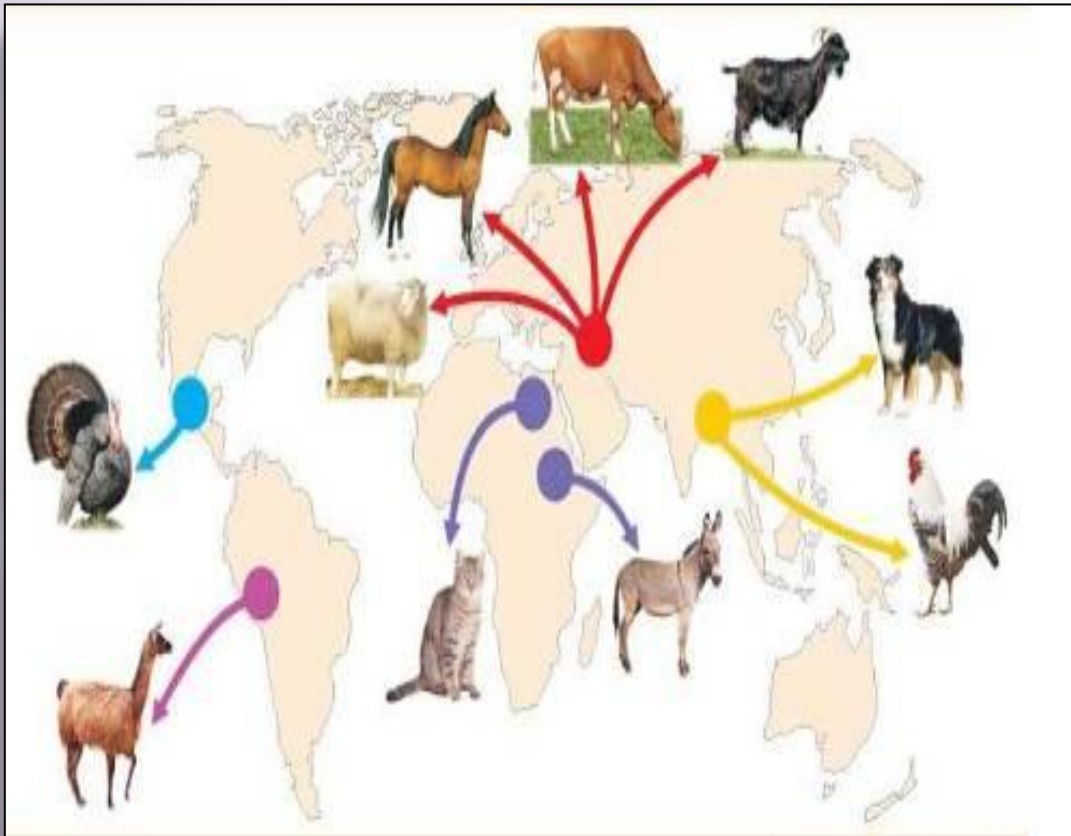
# \* Экология

- 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
	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.

# Многообразиие ЖИВОТНЫХ

**Животные**

**Количество  
видов**

**Насекомые**

**1 миллион**

**Моллюски**

**130 тыс.**

**Рыбы**

**20 тыс.**

**Птицы**

**8600 тыс.**

**Млекопитающие**

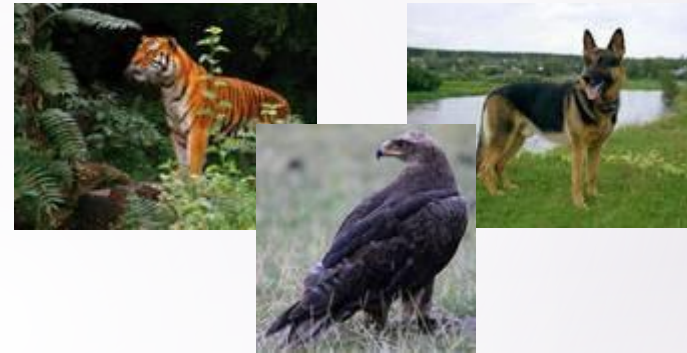
**4000 тыс.**

# 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



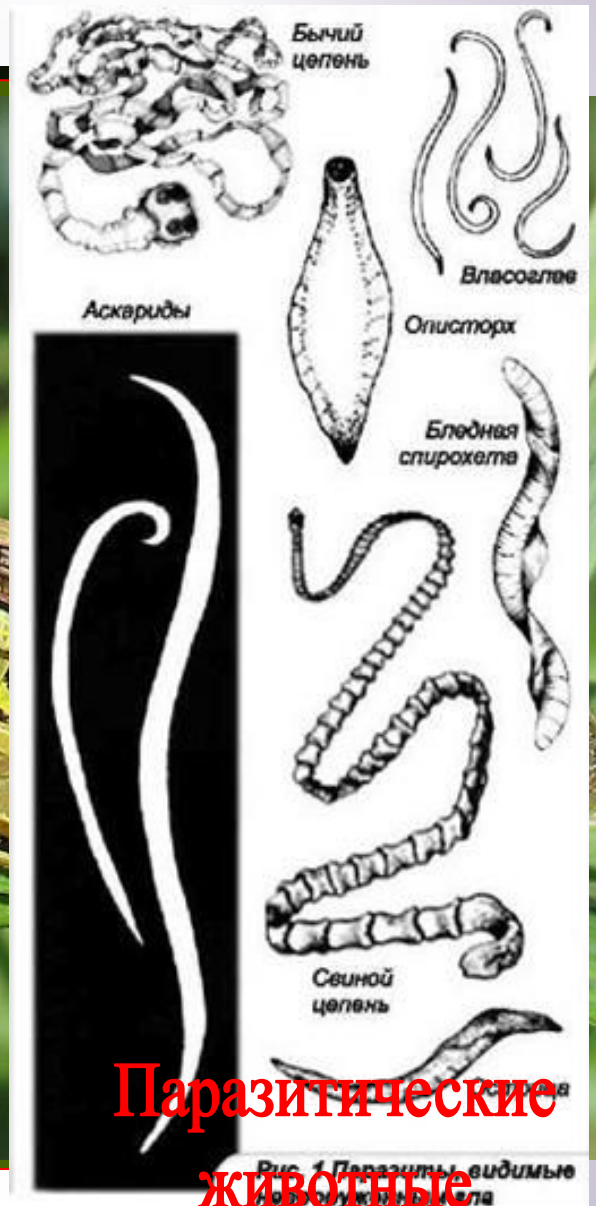
Лошади

## Регуляторы численности



Божья коровка

# Отрицательное значение



Паразитические  
животные