

**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О МИРЕ ЖИВОТНЫХ.**

**Зоология – наука о  
ЖИВОТНЫХ**



# 1. ЗООЛОГИЯ КАК НАУКА



□ **Зоология** от греч. «зоон» – животное  
«логос» - учение

□ Это раздел биологии, изучающий животных:

- их многообразие
- строение
- жизнедеятельность
- связи со средой обитания
- распространение
- индивидуальное развитие
- историческое развитие
- роль в природе
- значение для человека



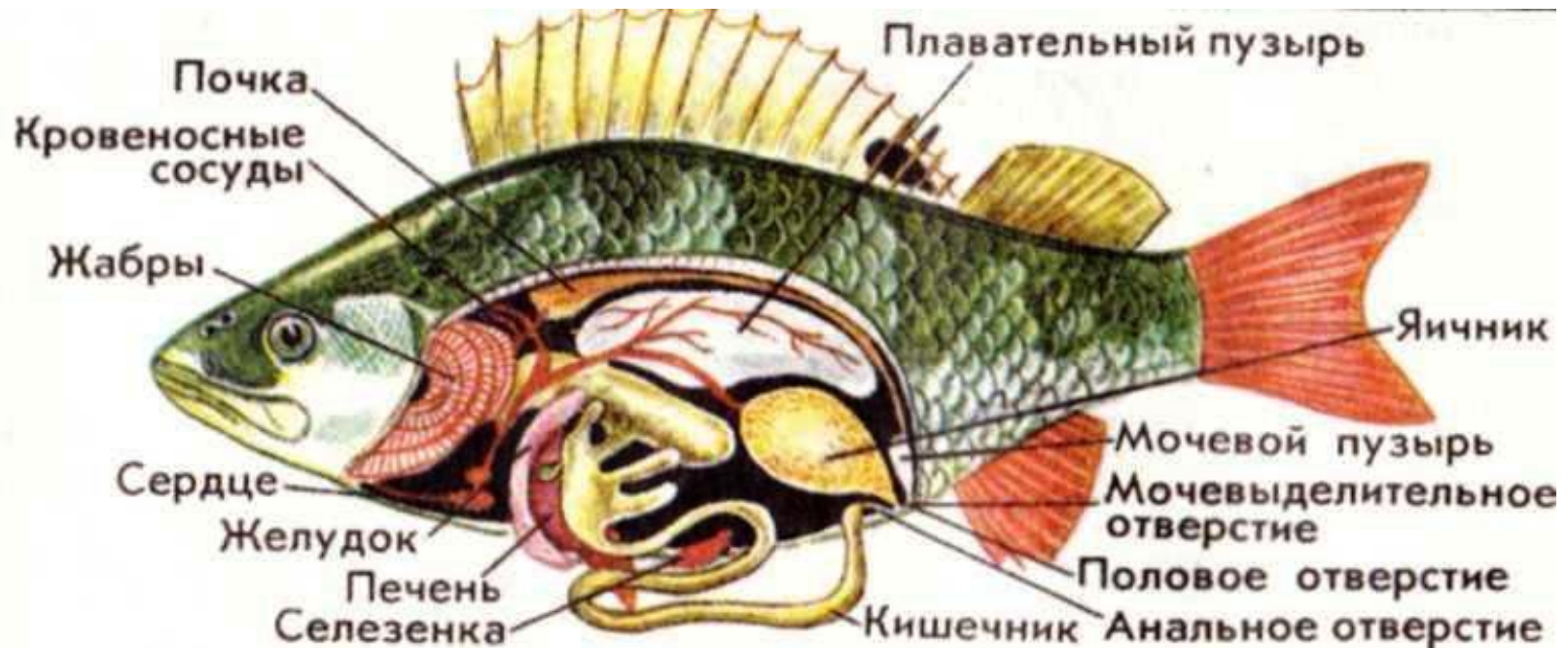
# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Морфология** — наука о внешнем строении животных



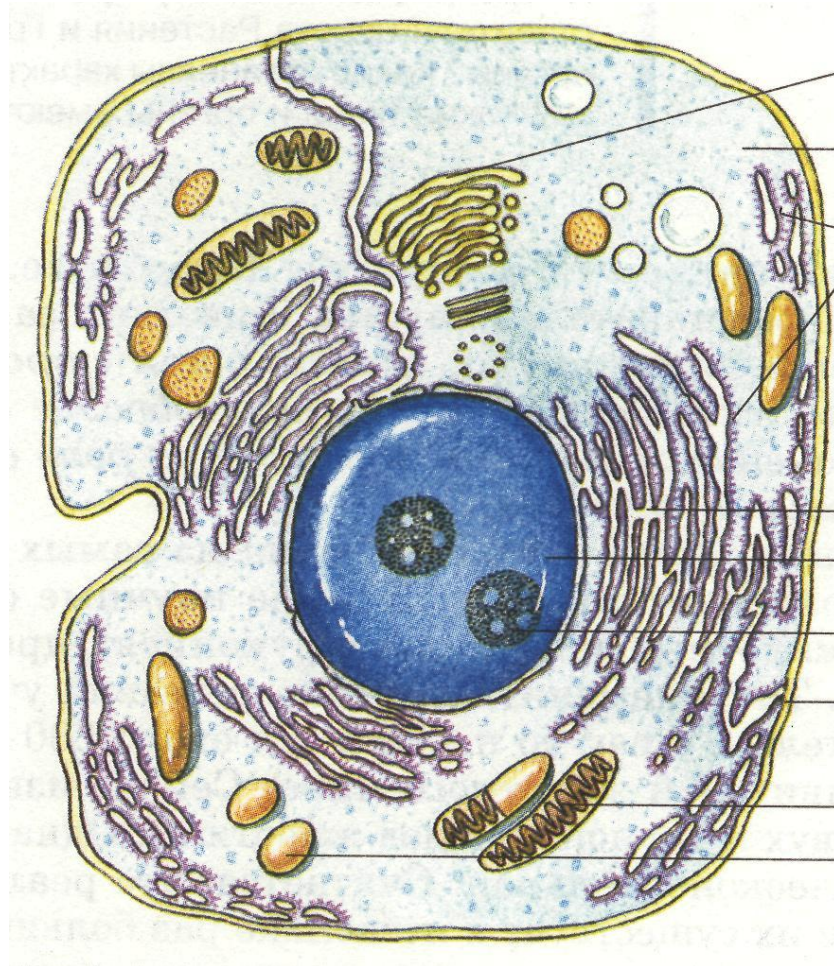
# Зоология – СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Анатомия** – наука о внутреннем строении животных



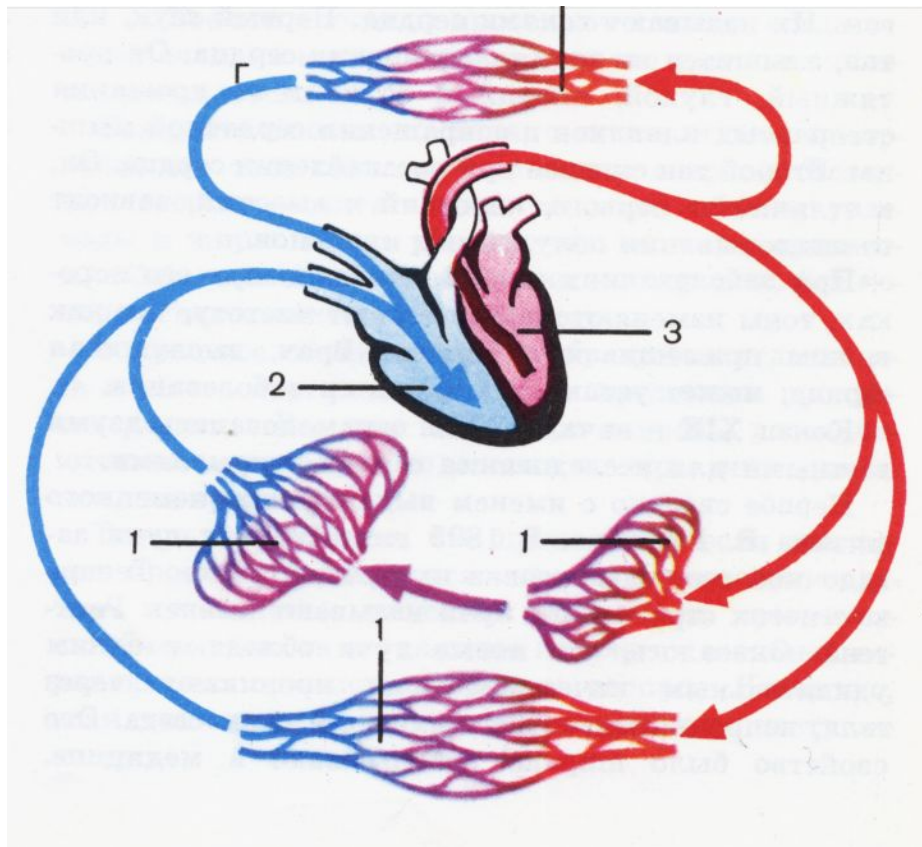
# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

▣ **Цитология** — наука о строение клетки



# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- **Физиология** — наука о процессах жизнедеятельности клеток, органов, организма



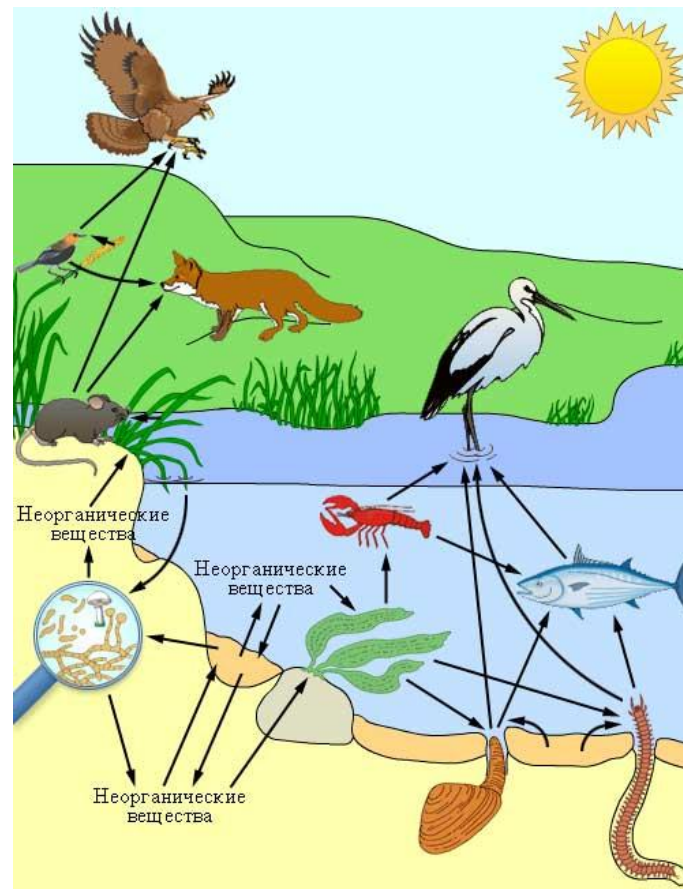
# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Эмбриология** — наука об индивидуальном развитии организмов



# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

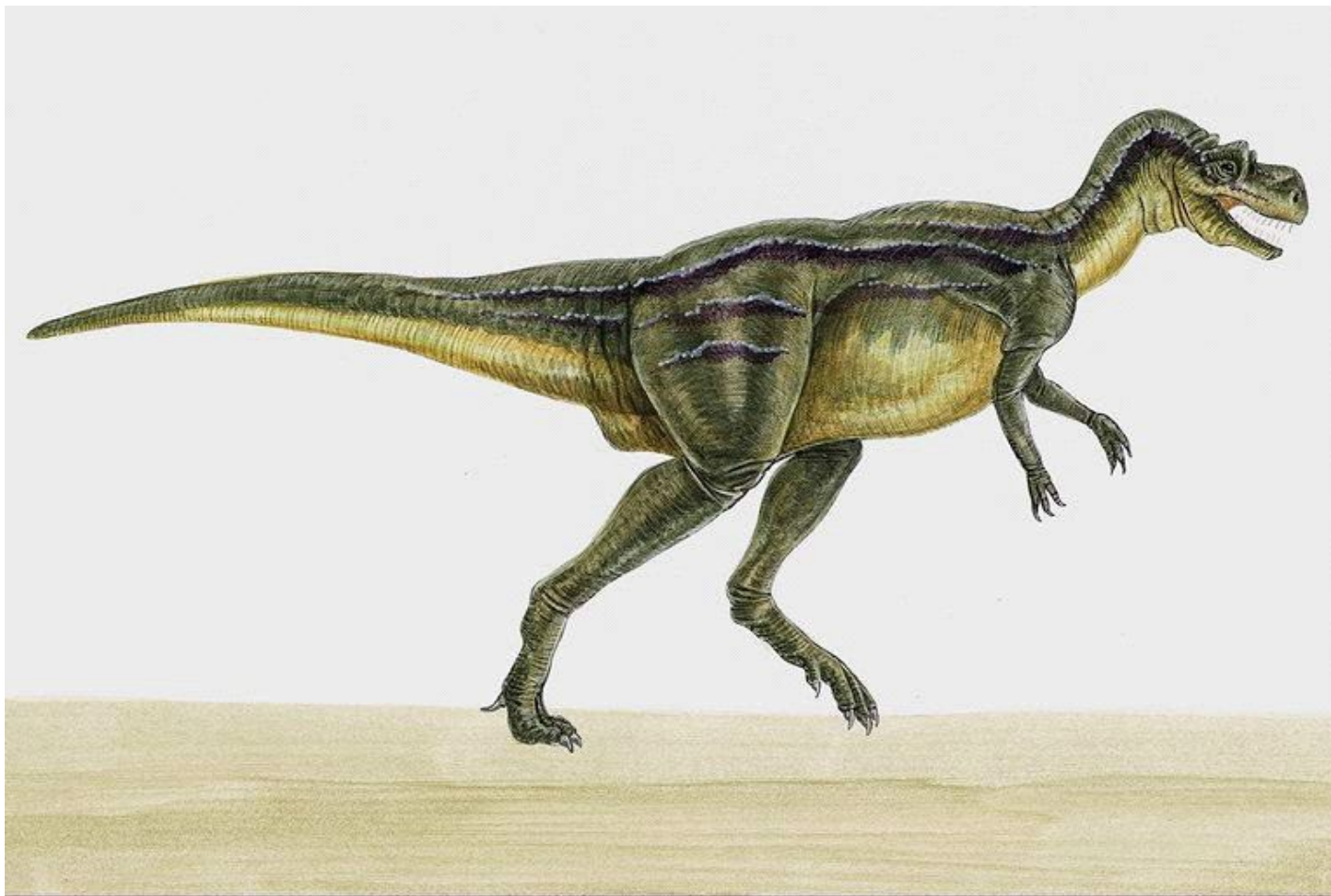
- ▣ **Экология** — наука о взаимоотношениях организмов между собой, с другими организмами и с окружающей средой





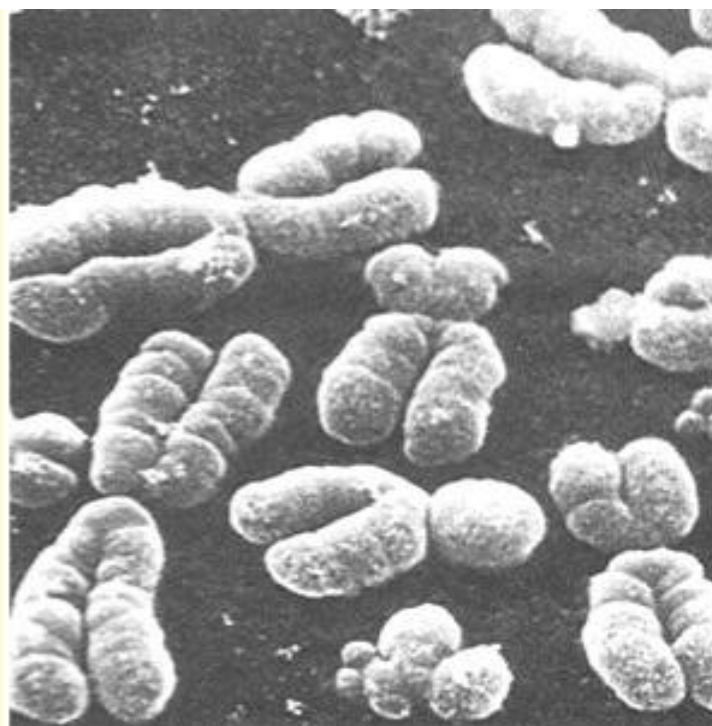
# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Палеонтология** — наука об ископаемых организмах



# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Генетика** — наука о закономерностях наследственности



# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Зоогеография** — наука о распространении животных



# Зоология — СИСТЕМА НАУК О ЖИВОТНЫХ

- ▣ **Этология** - наука о поведении организмов



Наука о  
внутреннем  
строении  
животных –  
**анатомия**

Наука о внешнем  
строении  
животных -  
**морфология**

Наука об  
историческом  
развитии  
животных  
(филогенез) -  
**палеозоология**

Наука о  
жизнедеятельн  
ости  
животных –  
**физиология**  
**животных**

Наука о  
многообразии  
животного мира  
(биоразнообразии) –  
**систематика**

**ЗООЛОГИЯ –  
НАУКА О  
ЖИВОТНЫХ**

Наука о поведении  
животных –  
**этология**  
**животных**

Наука о связи  
животных со  
средой обитания -  
**экология**

Наука об  
индивидуальном  
развитии животных  
(онтогенезе) -  
**эмбриология**

Наука о  
распространении  
животных -  
**зоогеография**

## 2. Сходство и различие животных и растений

- Прочитайте пункт учебника на стр. 6 «Сходство и различие животных и растений».
- Составьте таблицу под таким же названием.



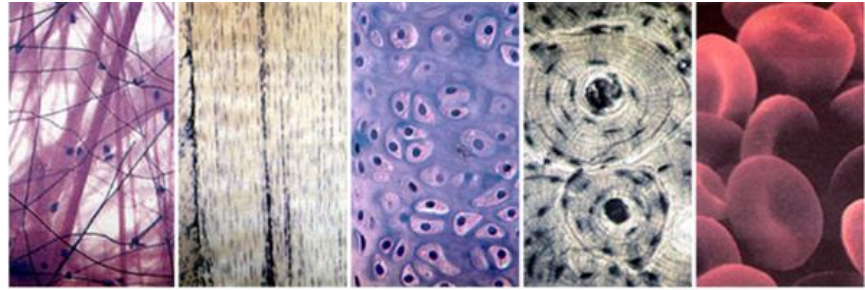
## 2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений

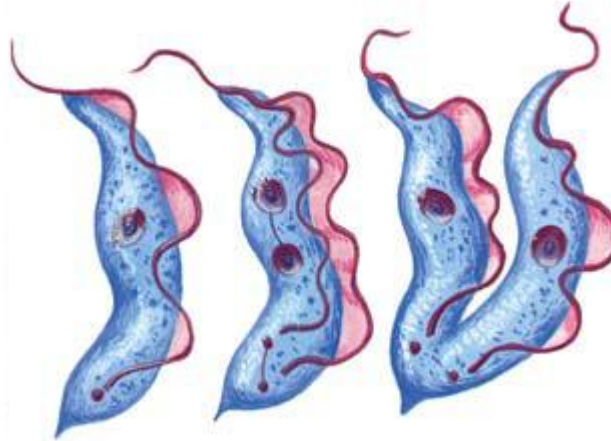


# СХОДСТВО ЖИВОТНЫХ С РАСТЕНИЯМИ

- Клеточное строение
- Питание
- Дыхание
- Выделение
- Обмен веществ
- Размножение
- Рост
- Развитие



осеинительная ткань,





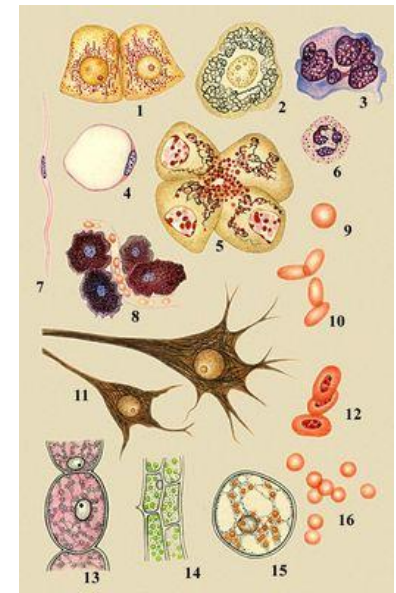
## 2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Клеточное строение</li><li>❖ Питание</li><li>❖ Дыхание</li><li>❖ Выделение</li><li>❖ Обмен веществ</li><li>❖ Размножение</li><li>❖ Рост</li><li>❖ Развитие</li></ul>	



# ОТЛИЧИЕ ЖИВОТНЫХ ОТ РАСТЕНИЙ

- Оболочка клетки мягкая (гликокаликс)
- Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы консументы)
- Воспринимают раздражения и отвечают на них
- Активно передвигаются
- Самостоятельно добывают пищу

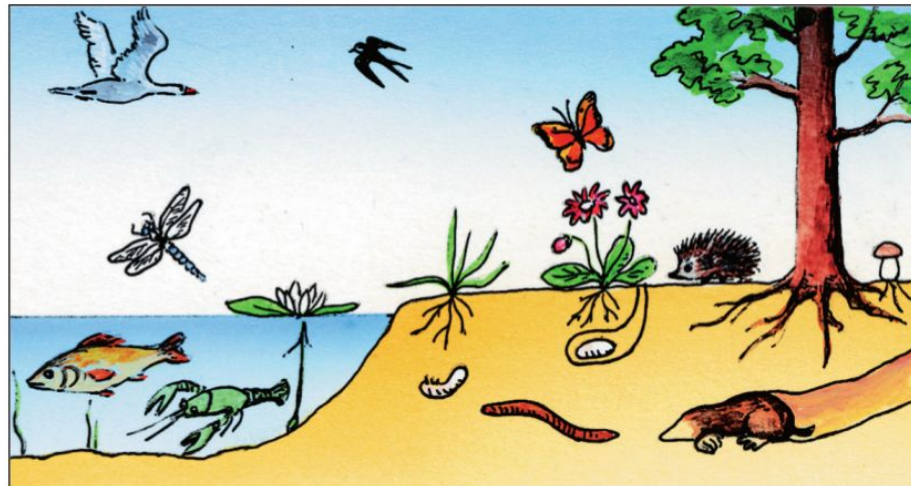


## 2. Сходство и различие животных и растений

Сходство животных с растениями	Отличие животных от растений
<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Клеточное строение</li><li>❖ Питание</li><li>❖ Дыхание</li><li>❖ Выделение</li><li>❖ Обмен веществ</li><li>❖ Размножение</li><li>❖ Рост</li><li>❖ Развитие</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>❖ Оболочка клетки мягкая (гликокаликс)</li><li>❖ Питаются готовыми органическими веществами (гетеротрофы, консументы)</li><li>❖ Воспринимают раздражения и отвечают на них</li><li>❖ Активно передвигаются</li><li>❖ Самостоятельно добывают пищу</li></ul>



### 3. СРЕДЫ ОБИТАНИЯ ЖИВОТНЫХ



Наземно-воздушная  
среда

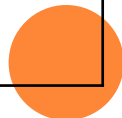
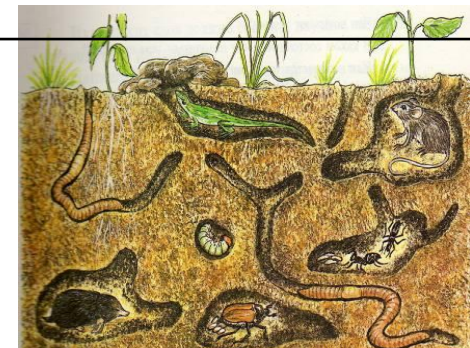


Водная среда



Рыболовные дневники — FION.RU

Почвенная среда



# 4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

- Докажите, что животные организмы разнообразны и «всюдны»



## 4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

□ 2 000 000 видов животных:

● 1 000 000 видов насекомых



● 130 000 видов моллюсков



● 20 000 видов рыб



● 8 600 видов птиц

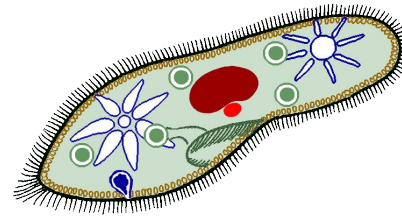
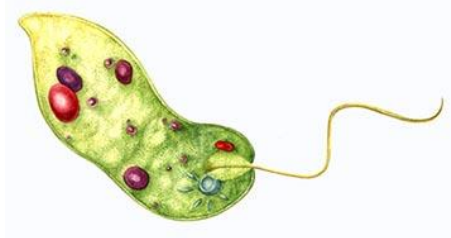


● 4 000 видов млекопитающих



## 4. МНОГООБРАЗИЕ ЖИВОТНЫХ

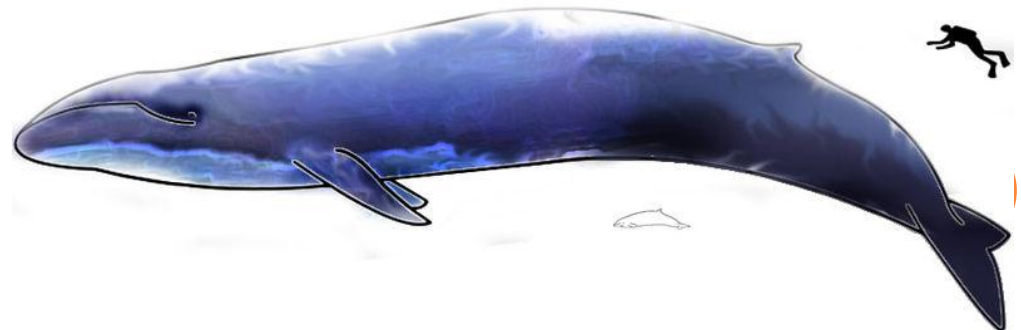
- Самые маленькие животные – одноклеточные



- Самое большое наземное животное – слон (3,5 м., 5 т.)



- Самое большое когда либо жившее на Земле животное – синий кит (33 м., 150 т.)



## 5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

### □ Опылители растений





## 5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

### □ Распространители плодов и семян



## 5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

- Регуляторы численности вредных и больных животных



## 5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

### □ Вредители растений



Тля



Азиатская саранча



Колорадский жук



Кольчатый шелкопряд

## 5. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ В ПРИРОДЕ

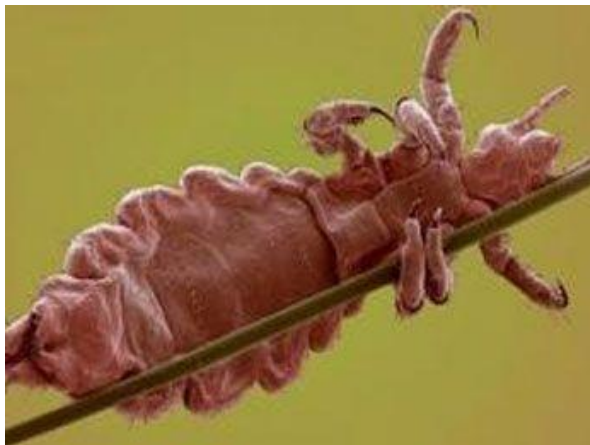
### ▣ Паразитические организмы



Бычий цепень



Кошачья двуустка



Вошь



Чесоточный  
клещ



## 6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

### □ Дикие промысловые животные



# 6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

## □ Домашние животные



## 6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

- Животноводство – отрасль сельского хозяйства
  - Скотоводство – разведение крупного рогатого скота
  - Овцеводство – разведение мелкого рогатого скота
  - Коневодство – разведение лошадей
  - Свиноводство – разведение свиней
  - Птицеводство – разведение птицы
  - Кролиководство – разведение кроликов
  - Звероводство – разведение пушных зверей
  - Рыбоводство – разведение рыб

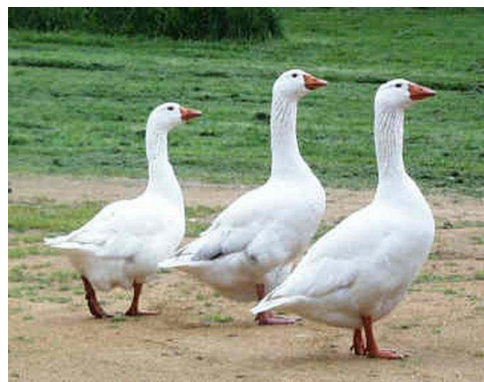


# 6. ЗНАЧЕНИЕ ЖИВОТНЫХ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА

## □ Домашние животные



Домашнее животное	Какие потребности человека удовлетворяет





# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

□ § 1 (читать!):

1. с. 9 вопросы № 1-3 (устно), № 4 (письменно)

□ Сообщение (письменно!):

- О науках изучающих отдельные классы животных

□ Творческое задание:

Составьте кроссворд из 10-20 слов по теме «Многообразие животного мира». Ответы на отдельном листке

