



**Тема: «Животный организм и его особенности».**

• В настоящее время в царстве животные насчитывается около **1,5**

**МЛН ВИДОВ**





- **Фауна** богиня лесов и полей, покровительница стад животных в римской мифологии.
- От её имени происходит название животного мира *фауна*. Изображалась она с рогом изобилия в руках и змеями .

# Словарь

• Фауна – совокупность всех видов животных, обитающих на нашей планете



# Словарь

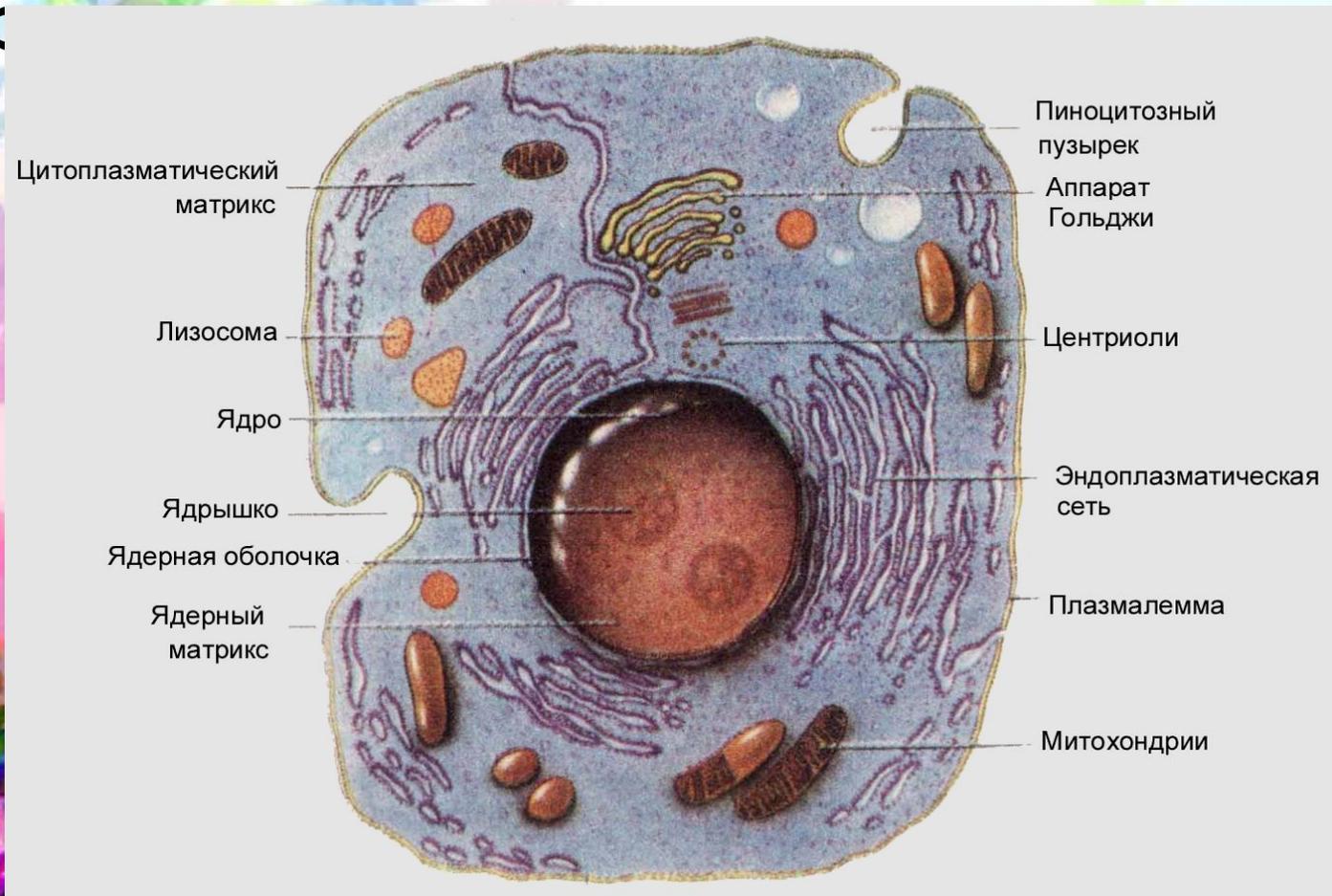
**Зоология** – наука, изучающая

**ЖИВОТНЫХ**



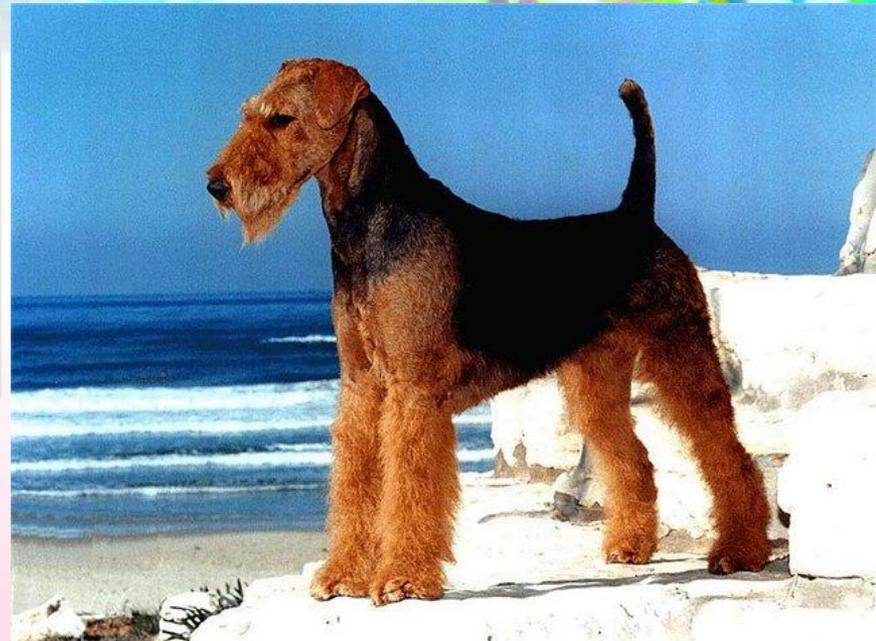
# Общие признаки всех животных:

## 1) Эукариоты – в клетках тела есть ядро



# Особенности строения животной клетки:

1. есть ядро (одно или несколько);
2. нет клеточной оболочки;
3. вакуоли маленькие;
4. запасное вещество - гликоген



# Общие признаки всех животных:

2) Бывают одноклеточные (простейшие) и многоклеточные



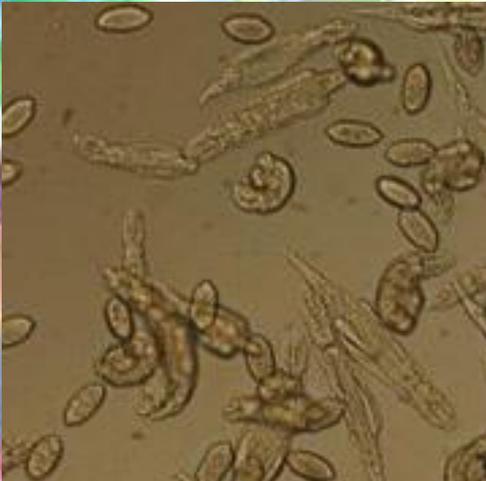
Простейшее (одноклеточное животное) – инфузория-туфелька



Многоклеточное животное

# Общие признаки всех животных:

3) Размеры от микроскопических до 35 м



простейшие



Синий кит весит 130 т,  
его длина 35 метров

# Общие признаки всех животных:

4) Гетеротрофы - питаются готовыми органическими веществами, получаемыми из тел растений, грибов и животных.



# По типу питания все животные делятся на :

растительно-ядные



лось

хищные



орёл

всеядные



крыса

паразиты



вошь



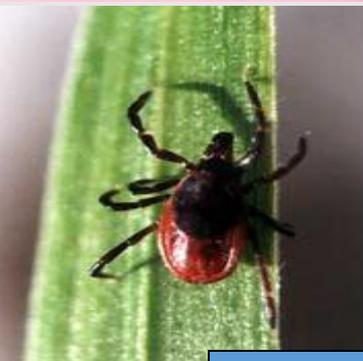
заяц



акула



ворона



клещ

# Общие признаки всех животных:

5) Ведут активный образ жизни, то есть животные передвигаются.



# Большинство подвижны



# Малоподвижные животные:

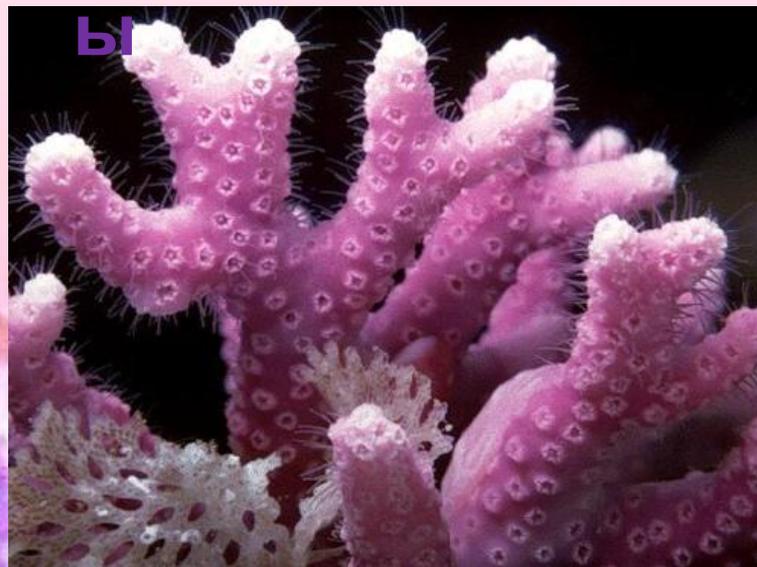


актини

я



коралл



ы



губк  
а

# Общие признаки всех животных:

б) У многих развиты органы чувств, чтобы ориентироваться в пространстве.



# Общие признаки всех животных:

7) Большинство дышат кислородом, выдыхают углекислый газ



# Общие признаки всех животных:

## 8) Виды симметрии

лучевая

малоподвижные  
животные



двусторонняя

подвижные  
животные



# Общие признаки всех животных:

9) Растут только в начале жизни (ограниченный рост)



# Разнообразие животных (животные и человек)

## дикие

- полностью зависят от условий окружающей среды



ПИНГВИ  
Н

мураве  
й



## домашние

- человек создаёт условия для их существования



корова



куры

# Среды обитания животных

Наземно-воздушная



почвенная



водная



Организменная (Тела других организмов)



Бактерии кишечника

# Определи организм и его среду обитания

## Описание организма:

Тело обтекаемой формы покрыто костной чешуёй, для дыхания служат жабры, а передвигается животное с помощью плавников.

## Вопросы:

1. О каком животном идёт речь?
2. В какой среде он обитает?
3. Какие приспособления к среде обитания у этого животного?

# Водная среда - рыбы



# Определи организм и его среду обитания

## Описание организма:

Животное небольших размеров с короткой чёрной шерстью, которая заглаживается одинаково хорошо и вперёд и назад; слепое, но с хорошим обонянием (различение запахов), передние конечности роющего типа.

## Вопросы:

1. О каком животном идёт речь?
2. В какой среде он обитает?
3. Какие приспособления к среде обитания у этого животного?

# Почвенная среда - крот



# Определи организм и его среду обитания

## Описание организма:

*Животное очень мелких размеров, имеет плоское тело с плотным покровом; шесть членистых ножек помогают крепиться к волосам, а колюще-сосущий ротовой аппарат служит для питания кровью.*

## Вопросы:

1. О каком животном идёт речь?
2. В какой среде он обитает?
3. Какие приспособления к среде обитания у этого животного?

# Паразит человека - вошь



Вошь на волосах человека



Заболевание - педикулёз

## **Вывод:**

***Живые организмы приспособлены к среде, в которой они обитают.***



Так как животных очень много и они различны, то их принято классифицировать.

## Систематика животных

- Царство
- Тип
- Класс
- Отряд
- Семейство
- Род
- Вид



# Животные



Тип  
Одноклеточные  
(Простейшие)  
амёба, инфузория-туфелька, эвглена зелёная

Подцарство  
Многоклеточные

Тип Хордовые  
(ланцетники, рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие)

Тип Беспозвоночные  
(кишечнополостные, черви, моллюски, насекомые, пауки, раки)



# Царство животных делят на типы.

- Царство
- Животных
  - Моллюски
  - Кишечнополостные
  - Кольчатые
  - черви
  - Хордовые
  - Членистоногие
  - Иглокожие



# Тип Кольчатые черви

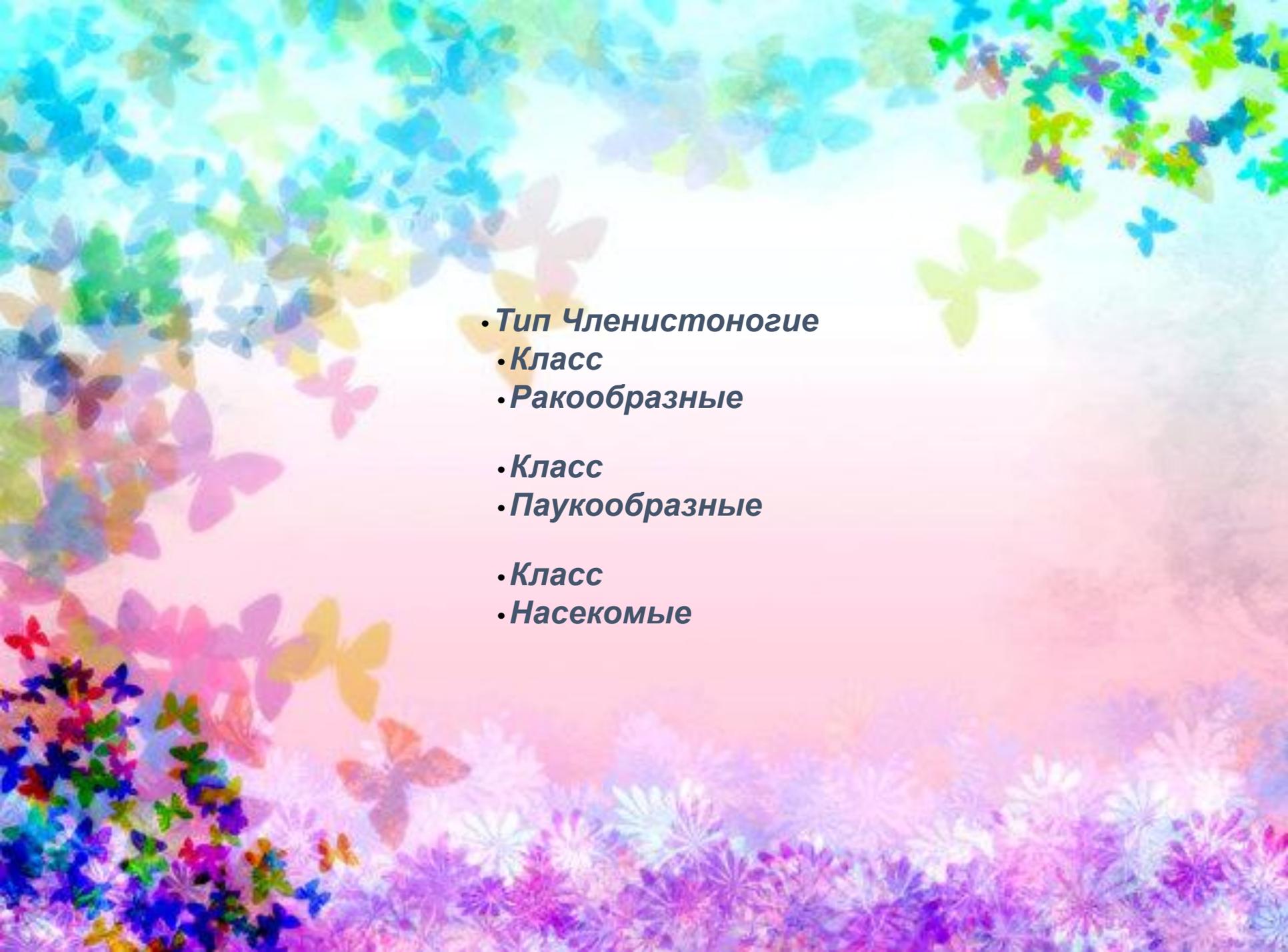


# Тип Моллюски



# Тип Иглокожие





• **Тип Членистоногие**

• **Класс**

• **Ракообразные**

• **Класс**

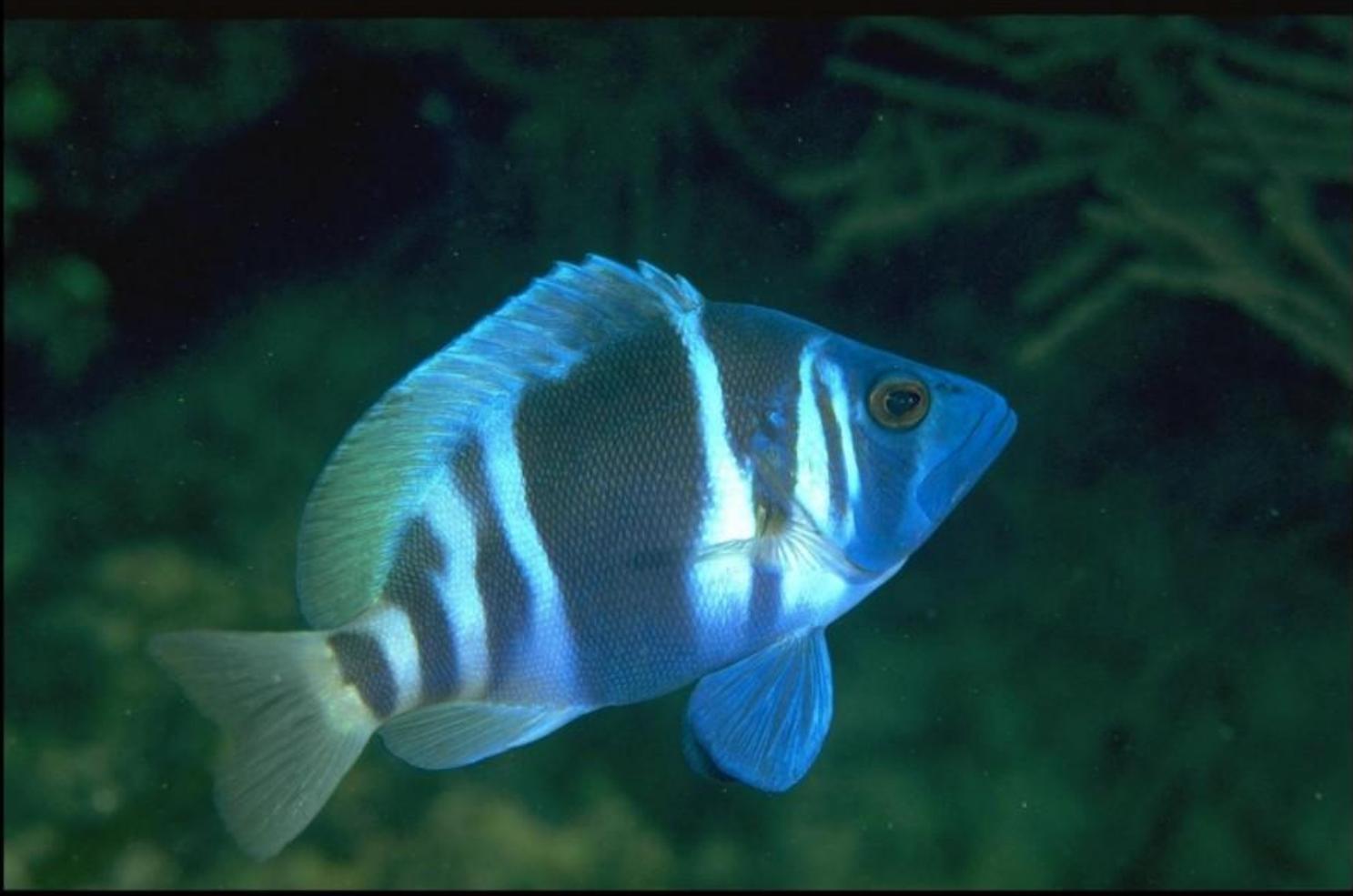
• **Паукообразные**

• **Класс**

• **Насекомые**



- 
- **Тип Хордовые**
  - **Хрящевые рыбы**
  - **Костные рыбы**
  - **Земноводные**
  - **Млекопитающие**
  - **Птицы**
  - **Пресмыкающиеся**



# Простейшие – одноклеточные животные

- Особую группу животных составляют простейшие. Это одноклеточные животные, но их клетка, в отличие от клетки бактерий, имеет ядро. Эти существа довольно просто устроены, поэтому и названы простейшими.
- Большинство простейших живёт в воде, среди них встречаются как свободноживущие формы, так и прикрепённые.



Инфузория-туфелька, свободноживущее простейшее, встречающееся в водоемах нашей страны.



Сидячие (прикрепленные) инфузории вортицеллы.

# Одноклеточные организмы



бактерии

почвенные



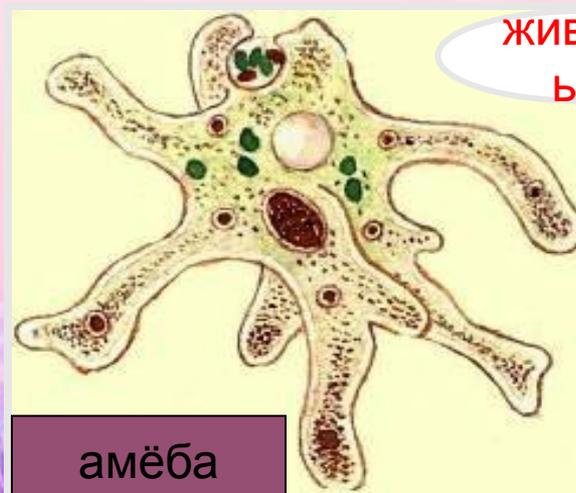
водоросли

хлорелла



грибы

дрожжи



животные

амёба

**Представители каких типов и классов царства животных представлены на картинках?**



# Домашние животные

Приручение диких животных началось **10000 – 15000 лет назад.**

Первое одомашненное животное – **собака.**

- **Животноводство** – отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением животных для использования человеком.

# Происхождение домашних животных

## • Дикие предки

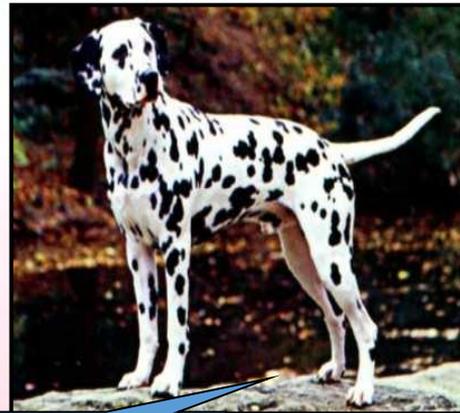


Волк

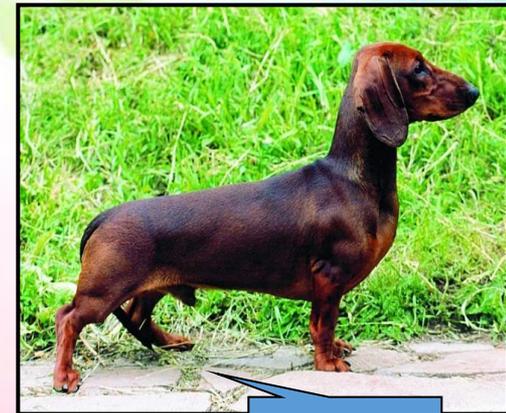


Шакал

## Породы собак



Долматин



Такса



Бультдог



Пудель

# Происхождение домашних животных

## Дикие предки



Архар



Муфлон

## Породы овец



Меринос



Романовские



Курдючные

# Происхождение домашних животных

*Дикий предок*



Дикая кура

*Породы кур*



Брама



Леггорн



Шёлковая



Московская

**Порода** – группа животных с определёнными признаками и свойствами, созданная человеком для своих целей.

The background of the slide is a vibrant, colorful pattern of butterflies and flowers. The butterflies are in various colors including blue, green, yellow, pink, and purple, scattered across the page. The bottom portion of the slide features a dense field of purple and blue flowers. A bright yellow horizontal bar is positioned at the top, containing the main title and a list of products.

# Значение животноводства

- (мясо, молоко,
- яйца, мёд,
- сало)

- Сырьё для
- промышлен-
- ности
- (шерсть, кожа,
- пух, перо, мех,
- воск)

- Перевозка
- тяжестей

- ( лошади, ослы,
- верблюды,
- олени)

- Лекарства

# Роль животных в природе

- Распространяют семена растений



- Переносят пыльцу



- Животные служат  
• пищей для других  
• животных



# Животные- вредители

- Переносчики болезней

- Паразиты



- Вредители

- сельскохозяйственных

- культур



# Домашнее задание

- &19 учебник
- Ответить устно на вопросы в конце параграфа



# Удивительные животные



# Кишечнополостные и губки



# Медузы-гиганты



Огромные медузы весом до 200 кг стали все чаще попадаться в сети рыбаков в прибрежных водах Японского архипелага.

Большие скопления студенистых особей диаметром свыше одного метра недавно вновь появились около побережья префектуры Фукуи в Японском море. Нередким стало их появление в последнее время и вблизи тихоокеанского побережья к северу и югу от Токио.

Появление огромных медуз создает серьезные проблемы для местных рыболовецких кооперативов, а также гидротехнических сооружений.

Встреча с ними едва не обернулась трагедией на этой неделе для команды японского траулера во время лова рыбы у мыса Инубодзаки в районе города Теси. При подъеме трала, в котором оказалось большое количество гигантских плавающих «зонтиков», судно водоизмещением почти в 10 тонн неожиданно потеряло равновесие и перевернулось.

Шкипер траулера и еще два рыбака оказались за бортом. Однако, как сообщили в службе береговой охраны, рыбаки были спасены другой рыболовецкой шхуной, передает ИТАР-

# Рифтии



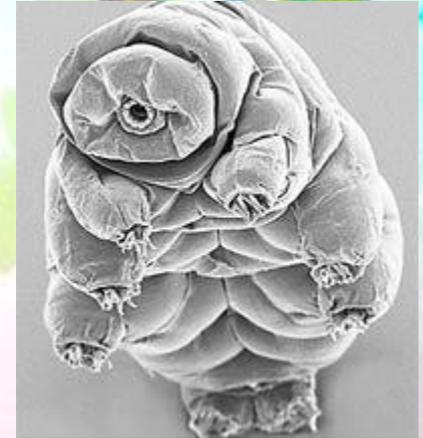
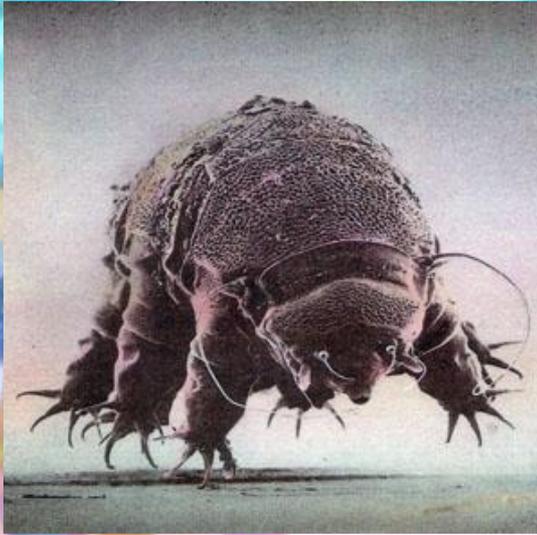
Это червеобразные животные длиной до 3 метров, которые прячутся в трубках из хитина и белка, высунув наружу только жабры, напоминающие "бороду" (поэтому их так и называли - погонофоры, что означает "несущие бороду"). Рот и кишечник у них отсутствуют. Их кормят хемосинтезирующие бактерии, использующие сероводород

# Гигантские черви

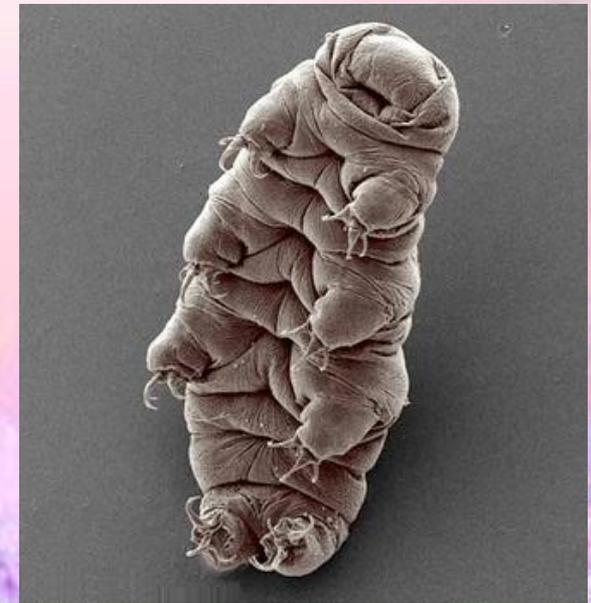


Длина этого кольчатого червя около метра

# Тихоходки – водяные медведи



Их размеры менее 1 мм, они медленно ползают по дну прудов, луж и морей и собирают пищу. Тихоходкам не страшны вакуум, радиация, температуры от +150 до -272 градусов, а также полное отсутствие влаги. В состоянии анабиоза они могут находиться годами



# Осьминоги Думбо



# «Йети-краб» (Yeti Crab) – мохнатый лобстер



# Паук-серебрянка



# Медовые муравьи



# Бабочки



# Гарпия



Гусеница ночной бабочки гарпии имеет устрашающий вид. Сама же бабочка невзрачная

# Ручейники



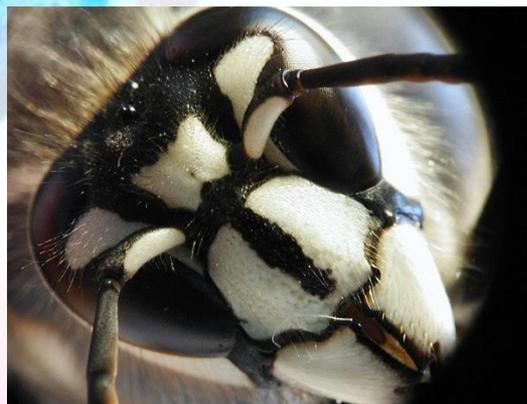
Взрослый ручейник похож  
на бабочку

Личинка живёт в воде  
и строит домики

# Портреты насекомых



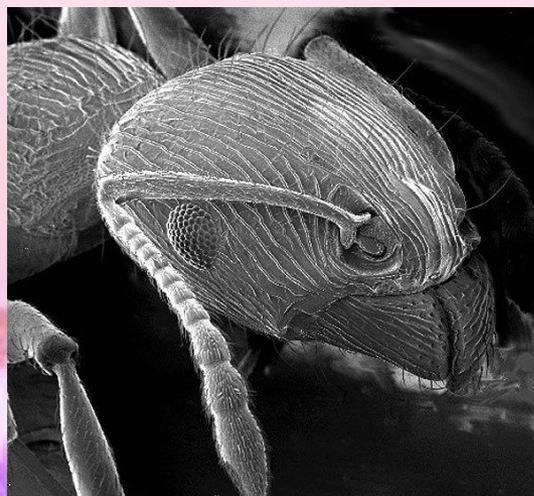
комар



оса



стрекоза



муравей



муха

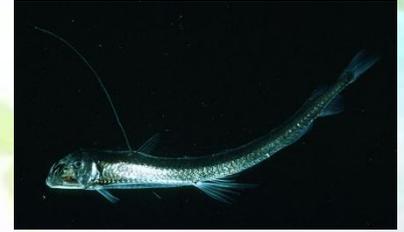
# Глубоководные рыбы



удильщик



саблезуб

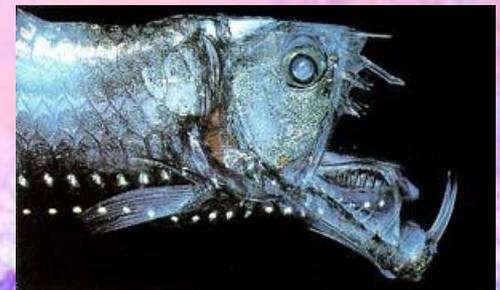


идиакант



большерот

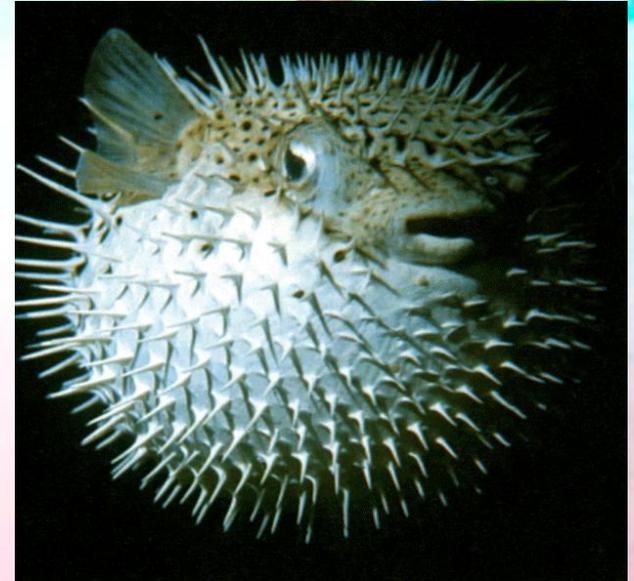
хаулиоды



# Латимерия (целакант)



# Рыба-ёж



При малейшей опасности ёж-рыба закачивает воду в специальные мешки и увеличивается в 3 раза



# Рыба-капля



# Рыба брызгун



Живёт в реках Южной Азии и Северной Австралии. Сбивает насекомых на расстоянии 1,5 метра

# Морские коньки

тряпичник



пигмей



тряпичник



колючий



# Бочкоглаз



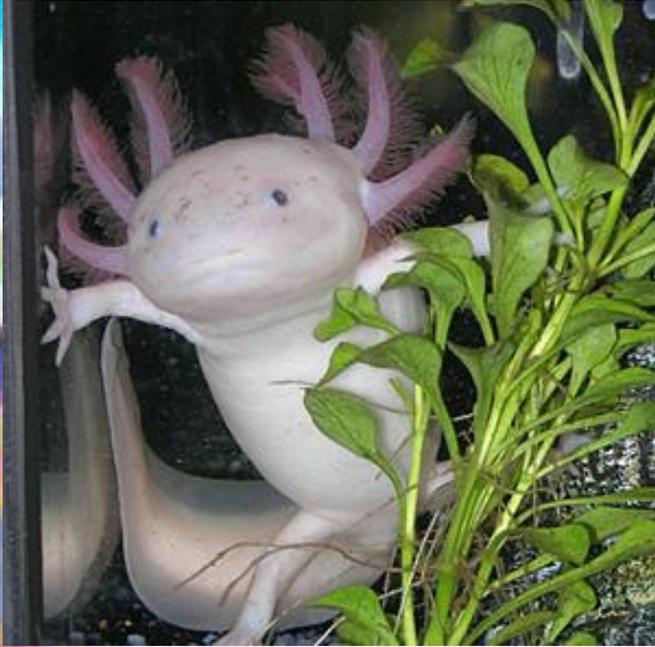
# Психоделическая рыба



**Histiophryne  
psychedelica —  
обитатель  
коралловых рифов.  
Она хищник и  
питается мелкой  
живностью.**

**Движение её создает впечатление, что рыба находится «под кайфом», потому что она не столько плавает, сколько зависает в воде, подпрыгивает, шатается и, как кажется, вообще не контролирует свои движения.**

# Аксолотль



# Хамелеоны



# Летучие драконы



Древесные ящерицы, живут в джунглях Ю-В Азии. Могут планировать на расстояние до 18 м



# Гаттерия



Живёт в Новой Зеландии, питается  
насекомыми, живое ископаемое –  
современник динозавров

# Самая маленькая змея в мире



*Leptotyphlops carlae*, всего 104 мм

# Птица-киви



У этой птицы нет ни крыльев, ни хвоста, а ноздри на конце клюва, т. к. питается она червями ночью, выискивая их в траве

# Птица дьявола



# Утконос



# Ехидна



Ехидна  
откладывает  
яйца



Детёнышей  
вынашивает в  
сумке

# Звездонос



# Звездонос



# Кенгуру



Новорождённый кенгурёнок весит около грамма, его размеры – несколько мм



Взрослый кенгуру может достигать 2 метров

# Ангорский кролик



# Ай-Ай (Мадагаскарсакя руконожка)

