



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

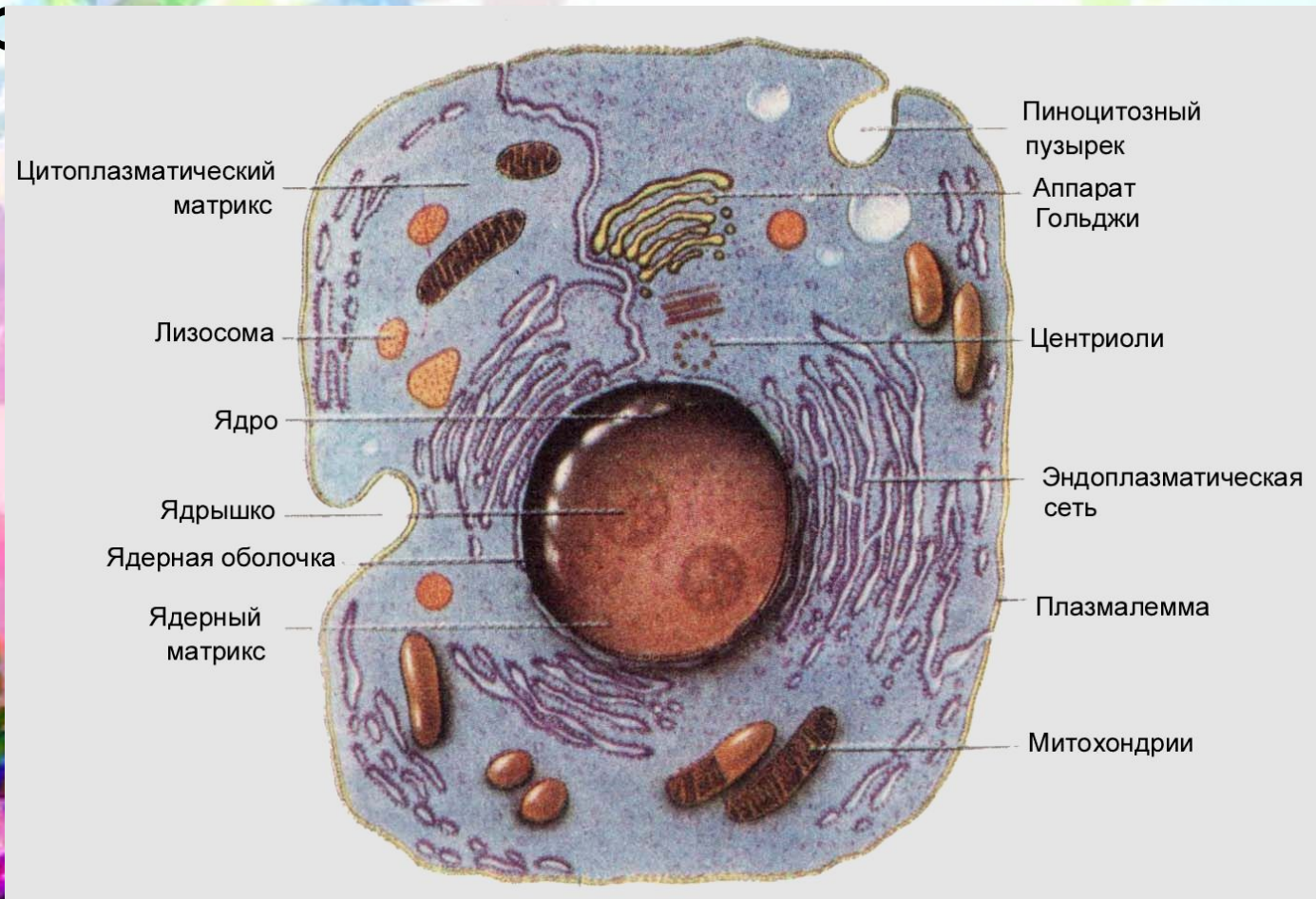
ЖИВОТНЫХ



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



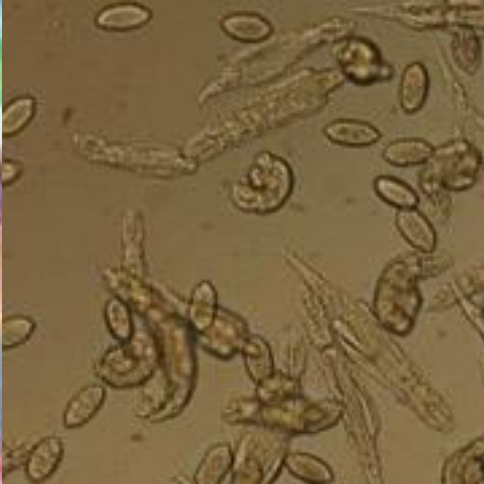
Простейшее (одноклеточное животное) – инфузория-туфелька



Многоклеточное животное

Общие признаки всех животных:

3) Размеры от микроскопических до 35 м



простейшие



Синий кит весит 130 т,
его длина 35 метров

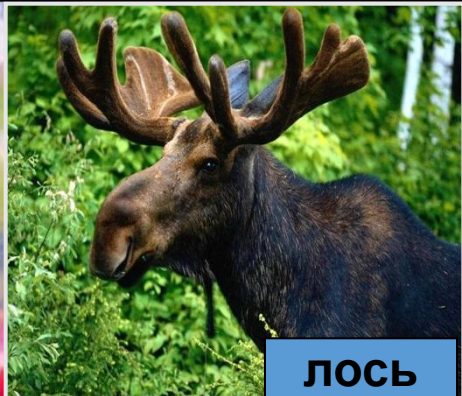
Общие признаки всех животных:

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



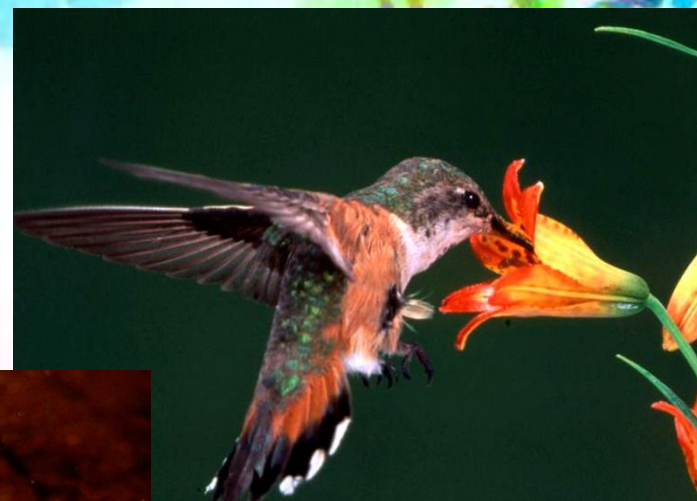
клещ

Общие признаки всех животных:

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



Большинство подвижны



Малоподвижные животные:

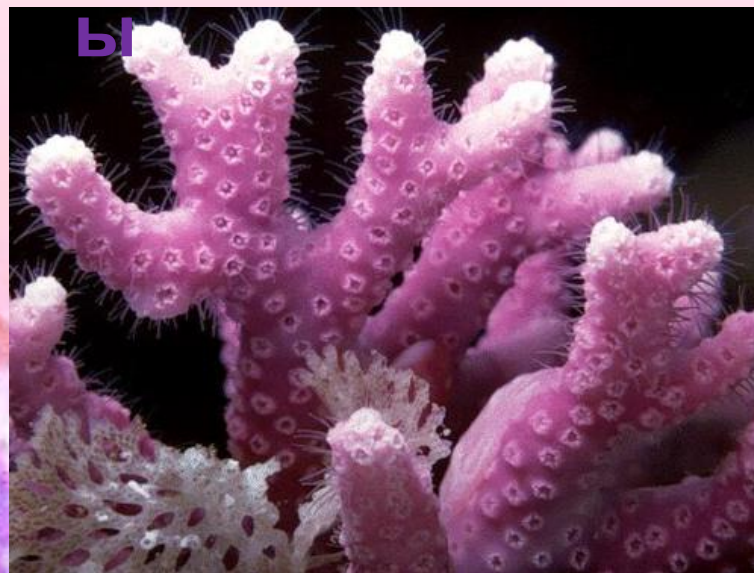


актини

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



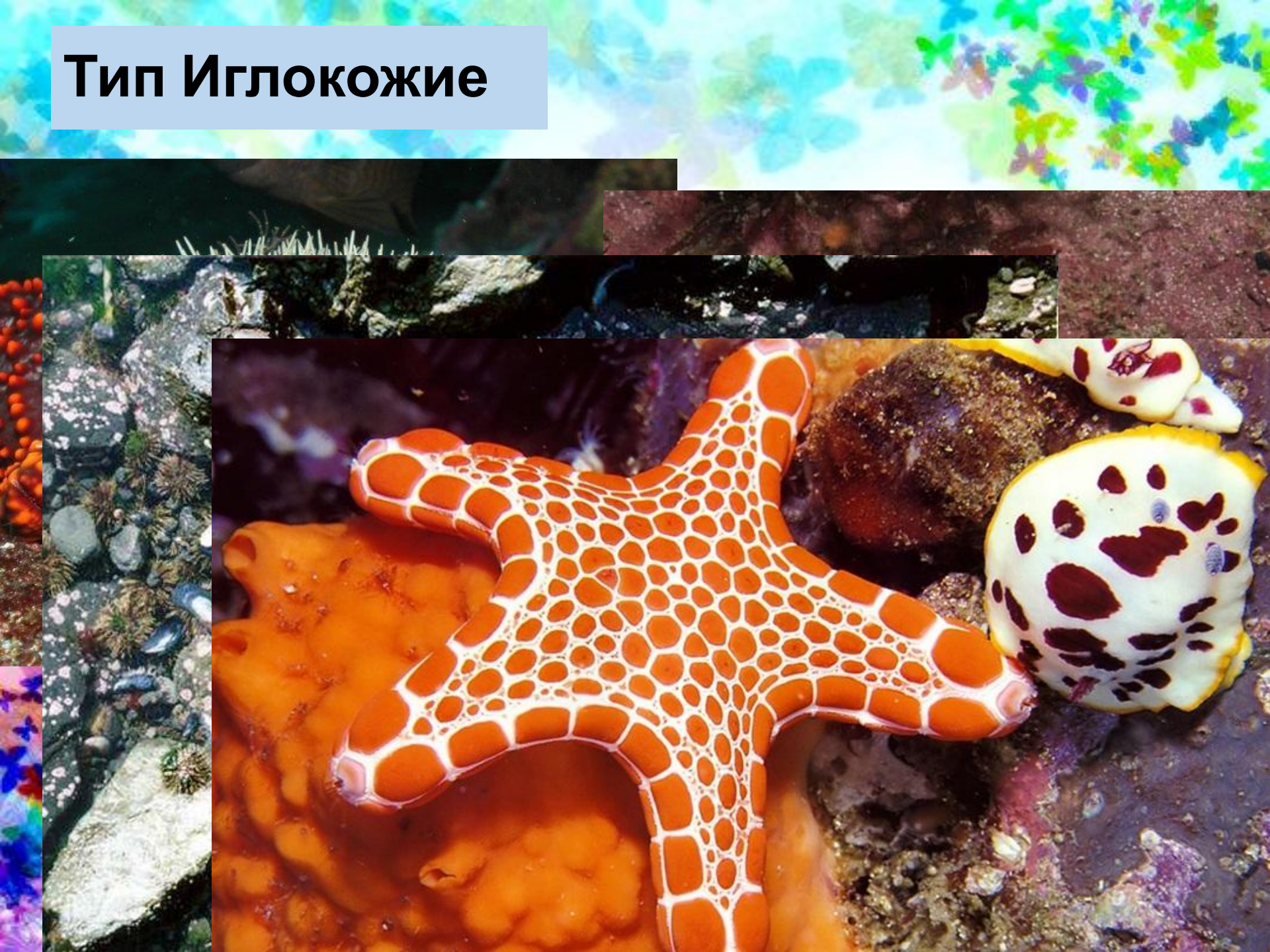
Тип Кольчатые черви



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 прикреплённые.



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



Сидячие (прикрепленные) инфузории вортицеллы.

Одноклеточные организмы



бактерии

почвенные



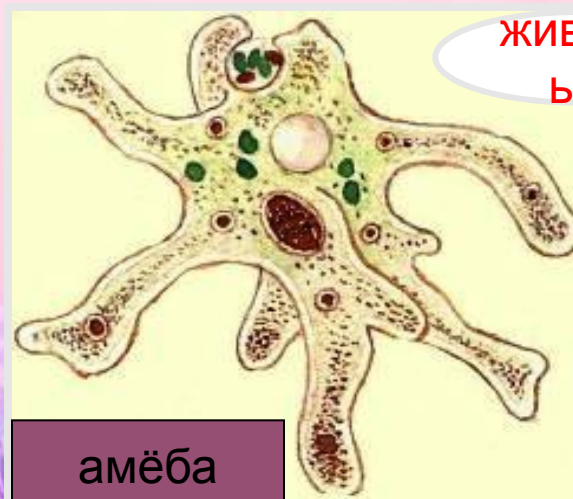
водоросли

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 title and a list of items.

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



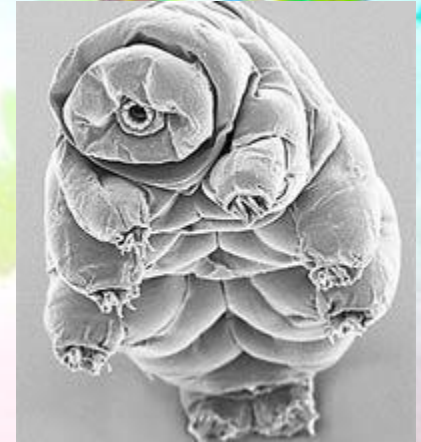
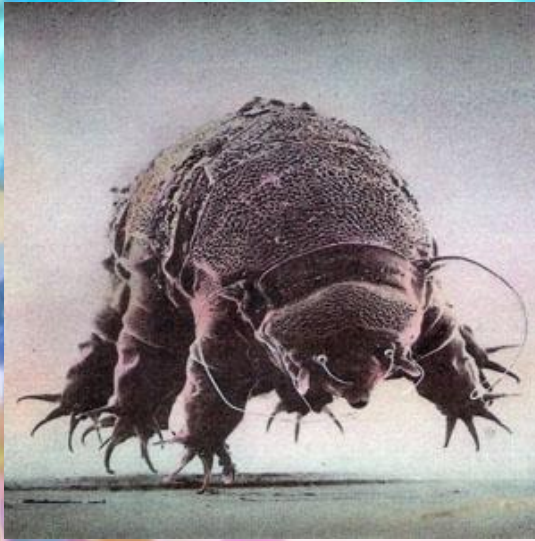
Это червеобразные животные длиной до 3 метров, которые прячутся в трубках из хитина и белка, высунув наружу только жабры, напоминающие "бороду" (поэтому их так и называли - погонофоры, что означает "несущие бороду"). Рот и кишечник у них отсутствуют. Их кормят хемосинтезирующие бактерии, использующие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

Гигантские черви

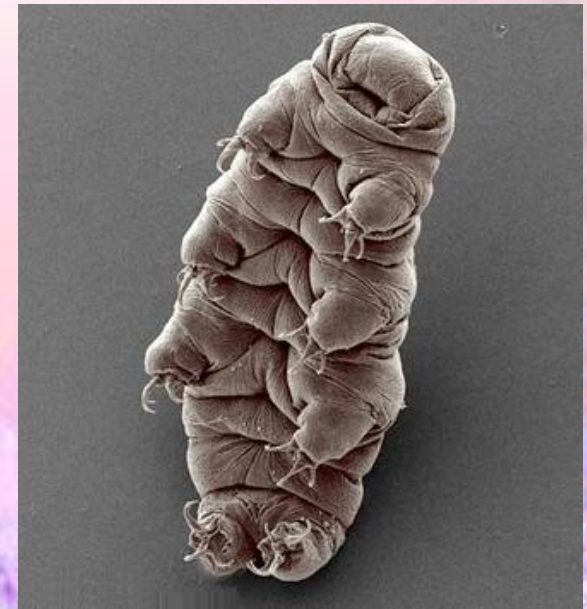


Длина этого кольчатого червя около метра

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



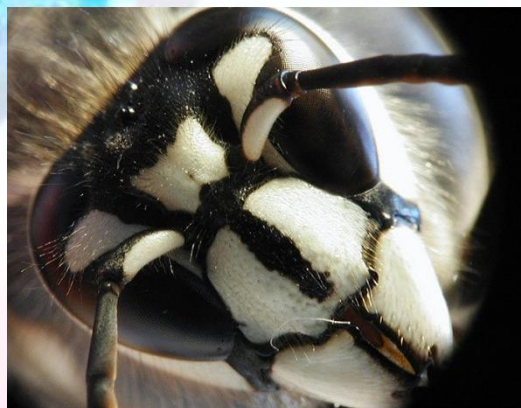
Взрослый ручейник похож
на бабочку

Личинка живёт в воде
и строит домики

Портреты насекомых



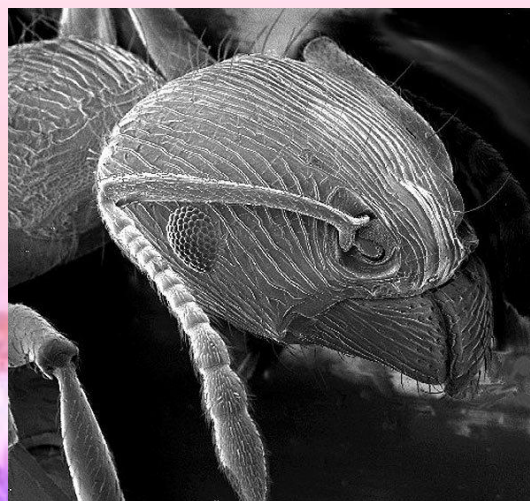
комар



оса



стрекоза



муравей



муха

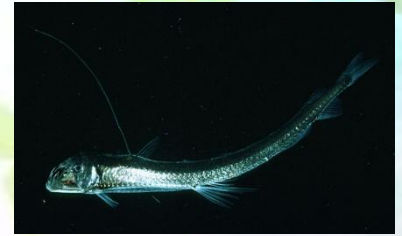
Глубоководные рыбы



удильщик



саблезуб



идиакант



большерот

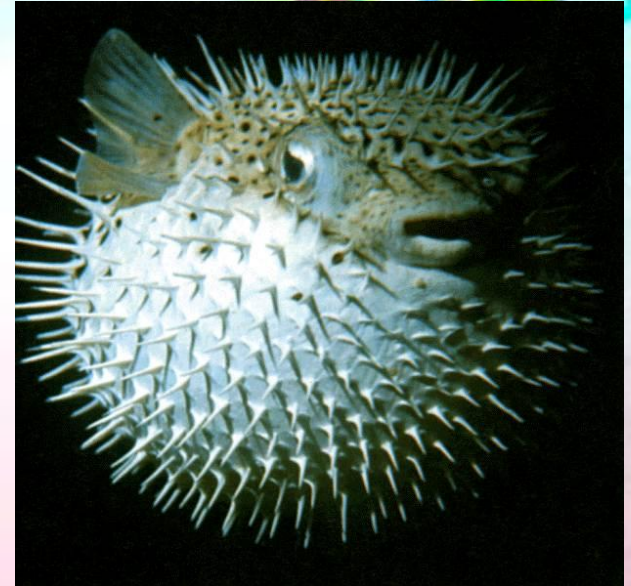
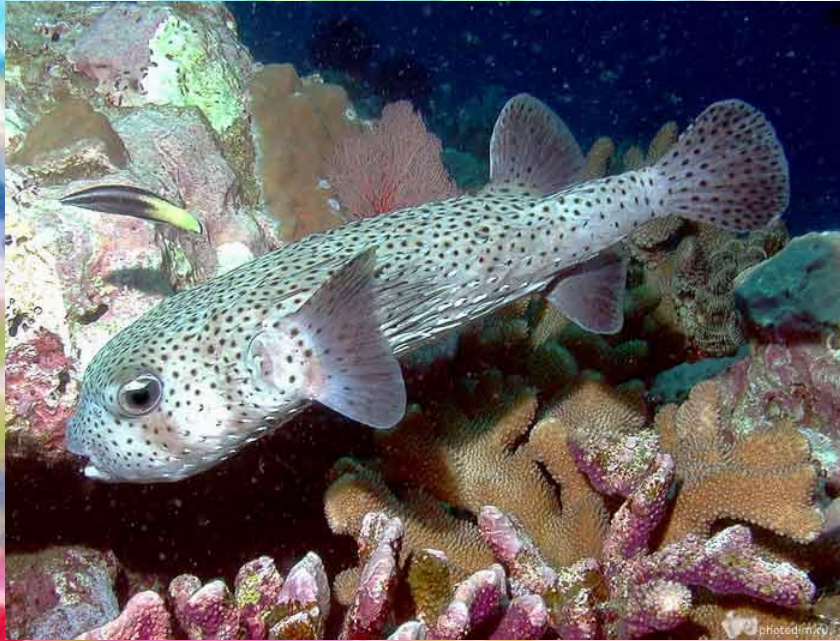
хаулиоды



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)

