

Урок 1

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

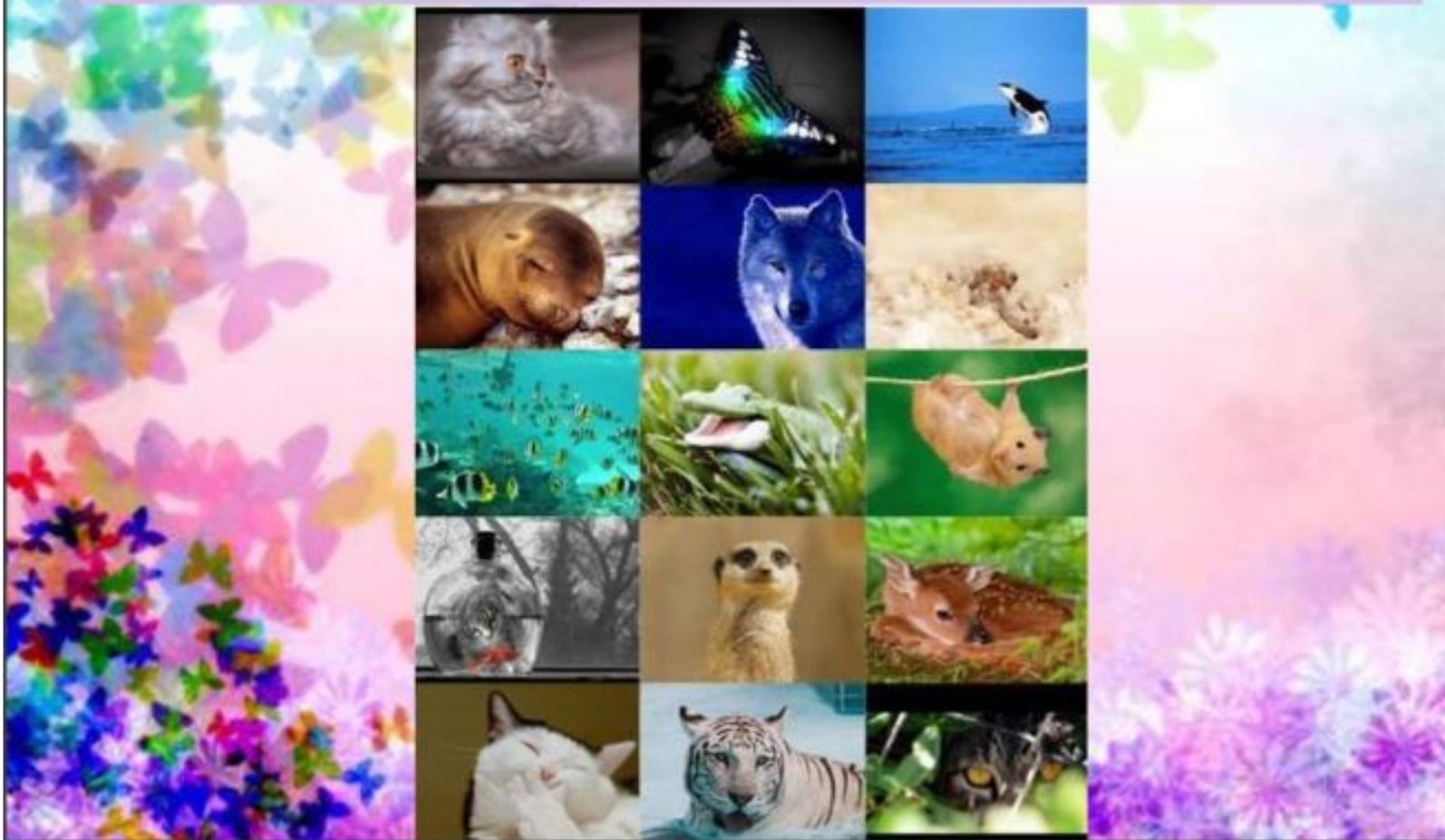


- В настоящее время в царстве животные насчитывается около **1,5 млн.** видов.

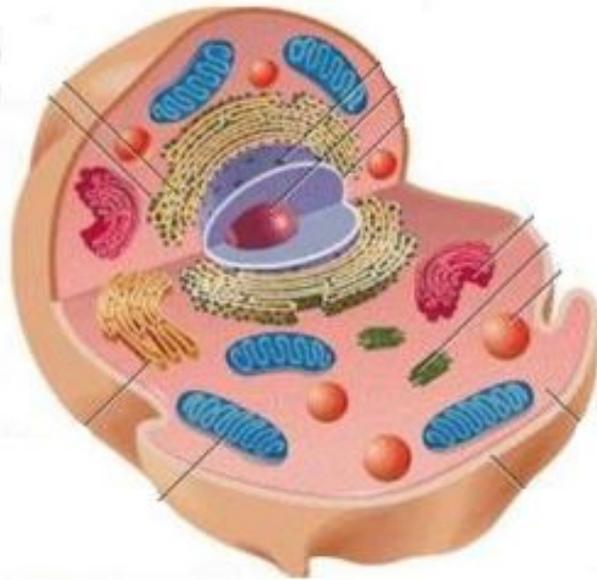


Словарь

Зоология – наука, изучающая животных.



1. Клетки животных не имеют твердой целлюлозной оболочки



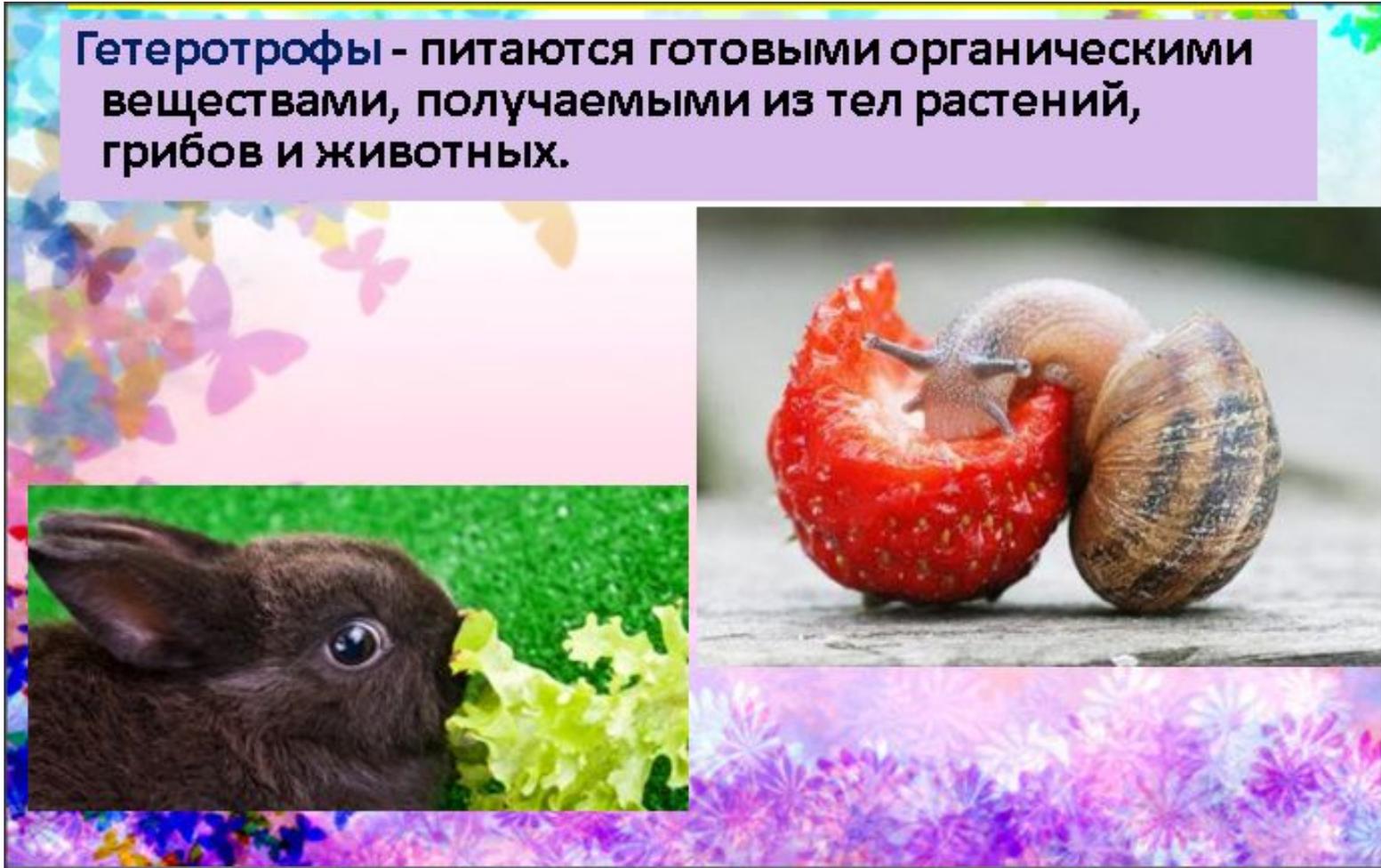
Строение клетки животного



Строение клетки растения

2. Гетеротрофное питание

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



Травоядные



Хищники



Всеядные



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



Большинство подвижны



Малоподвижные животные:



актиния



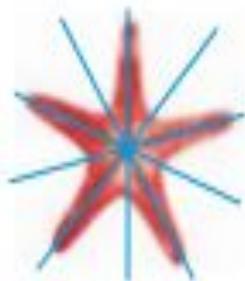
кораллы



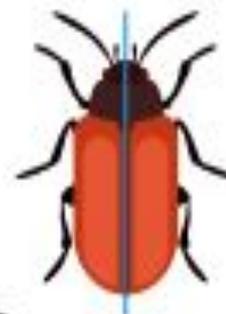
губка

4. Ограниченный рост





Типы симметрии тела



Лучевая

Через тело можно провести несколько осей симметрии

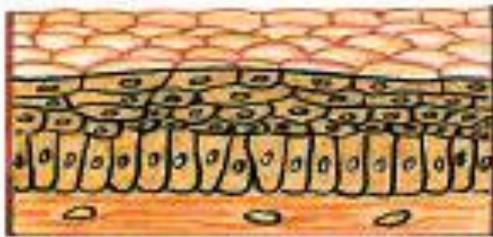
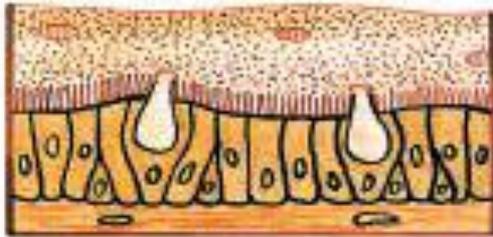
Характерна для животных с малоподвижным или неподвижным образом жизни

Двусторонняя

Через тело можно провести только одну ось симметрии

Характерна для активно передвигающихся животных

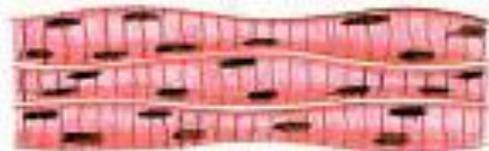
Группы клеток, сходные по происхождению, строению и выполняемым в организме функциям, образуют ТКАНЬ



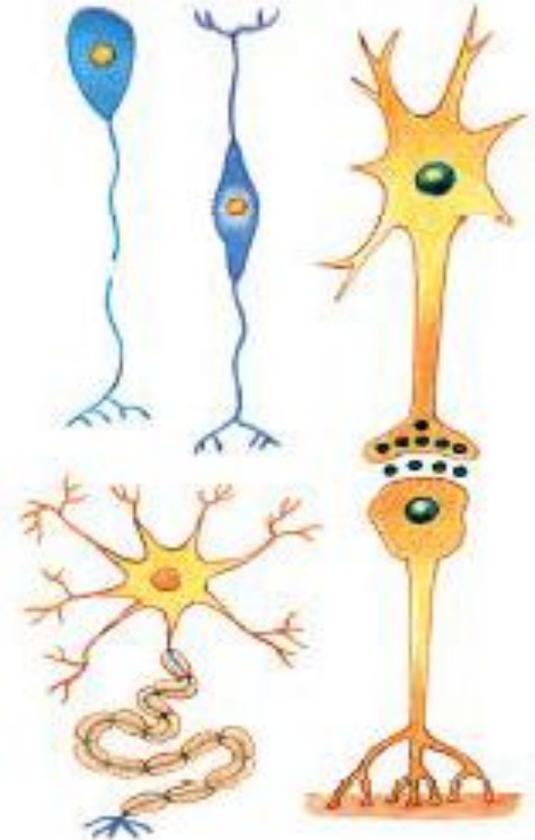
А. Эпителиальные ткани



Б. Соединительные ткани



В. Мышечные ткани

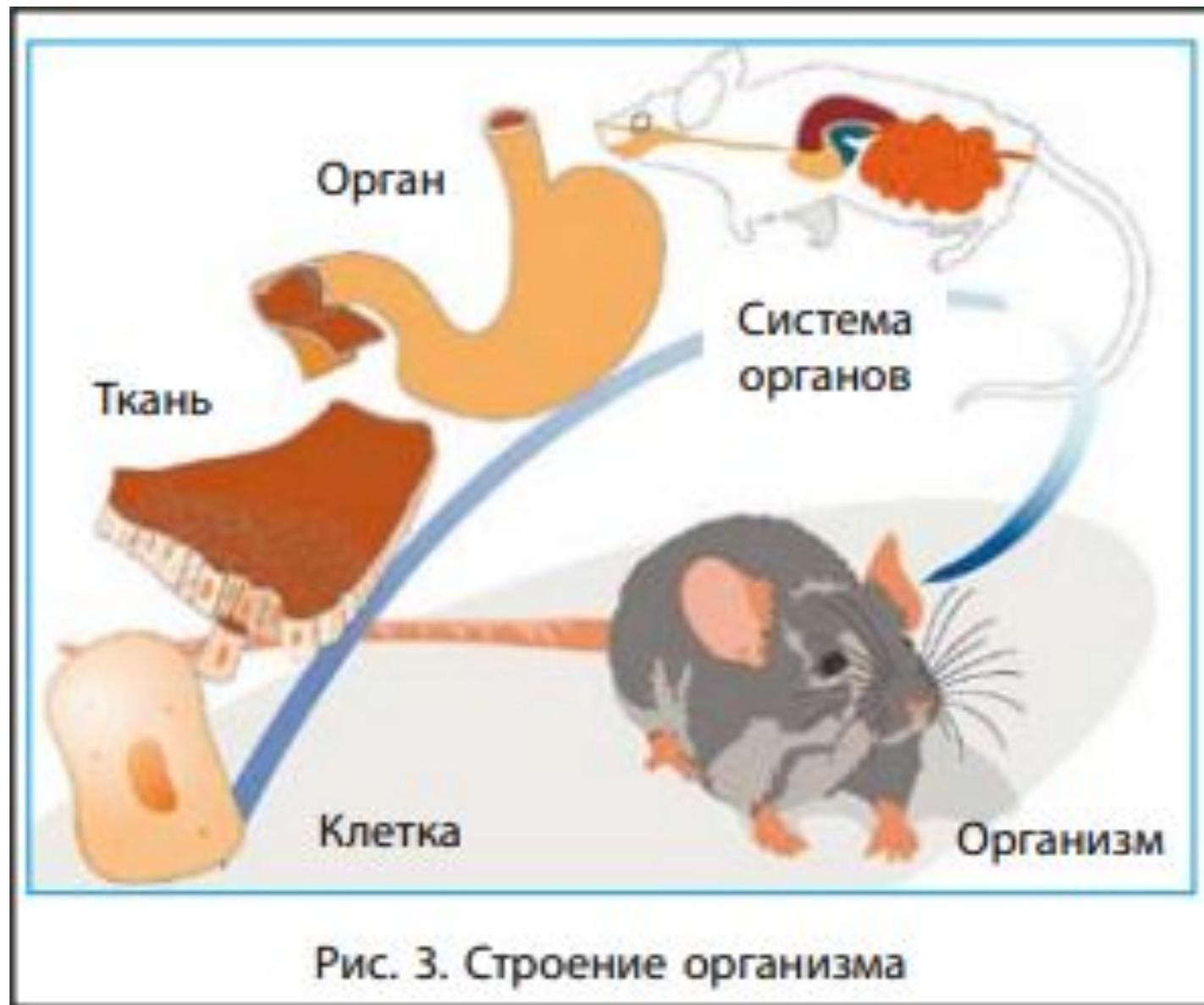


Г. Нервные клетки

Орган — часть тела животного, которая имеет определённую форму, строение, месторасположение и выполняет определённые функции

Системы органов животных:

- Пищеварительная
- Кровеносная
- Дыхательная
- Выделительная
- Опорно-двигательная
- Нервная
- Эндокринная
- Система органов размножения



Среды обитания животных

Наземно-воздушная



почвенная



водная



Организменная
(Тела других организмов)



Вошь на волосах человека

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

Систематика животных

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

Животные



Типы Беспозвоночных

(кишечнополостные, плоские черви, круглые черви, кольчатые черви, моллюски, членистоногие)



Тип Хордовые

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

