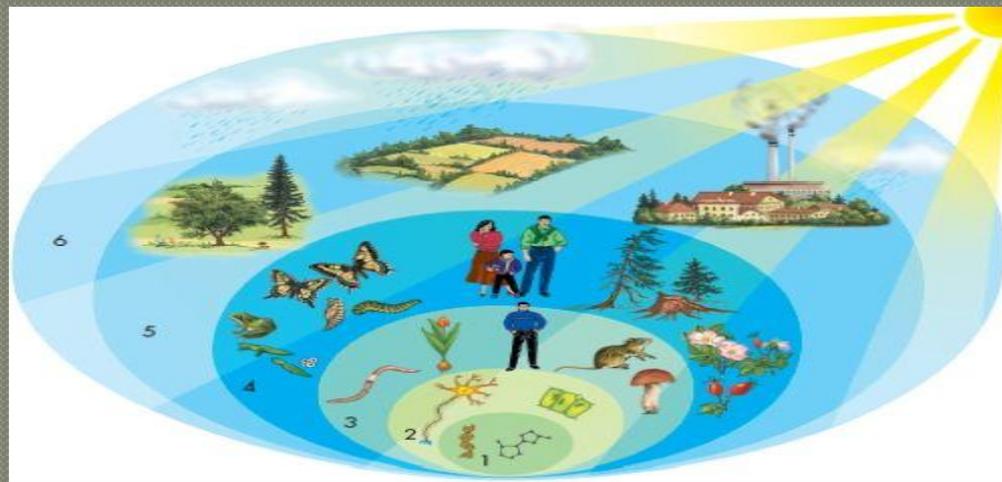


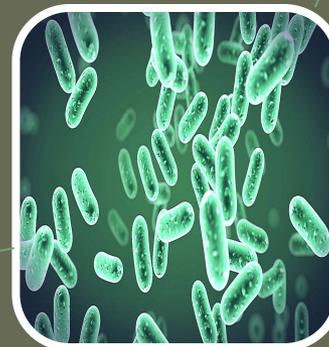
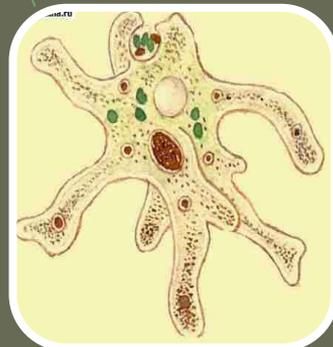
# ОТ КЛЕТКИ ДО БИОСФЕРЫ



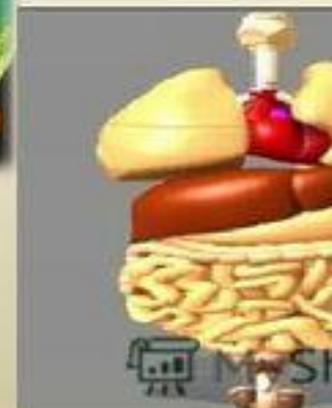
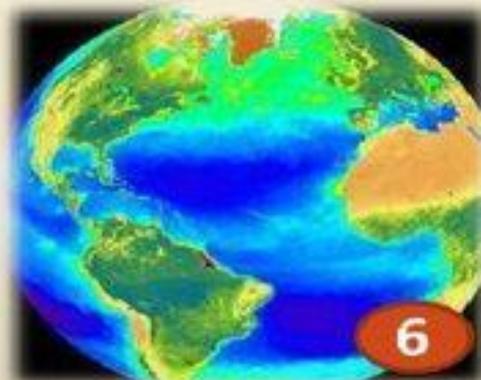
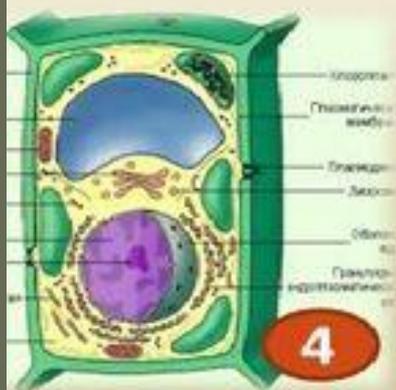
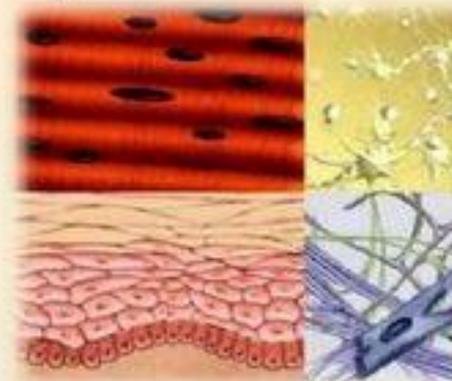
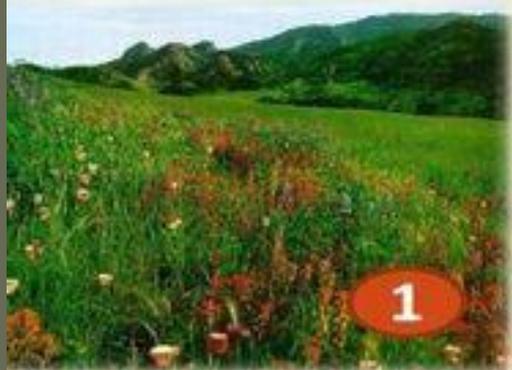
## Строение клеток



# Живых организмов на нашей планете около 2,5 МИЛ ВИДОВ



Назовите уровни организации жизни и расположите их в порядке возрастания.



# Признаки живых организмов

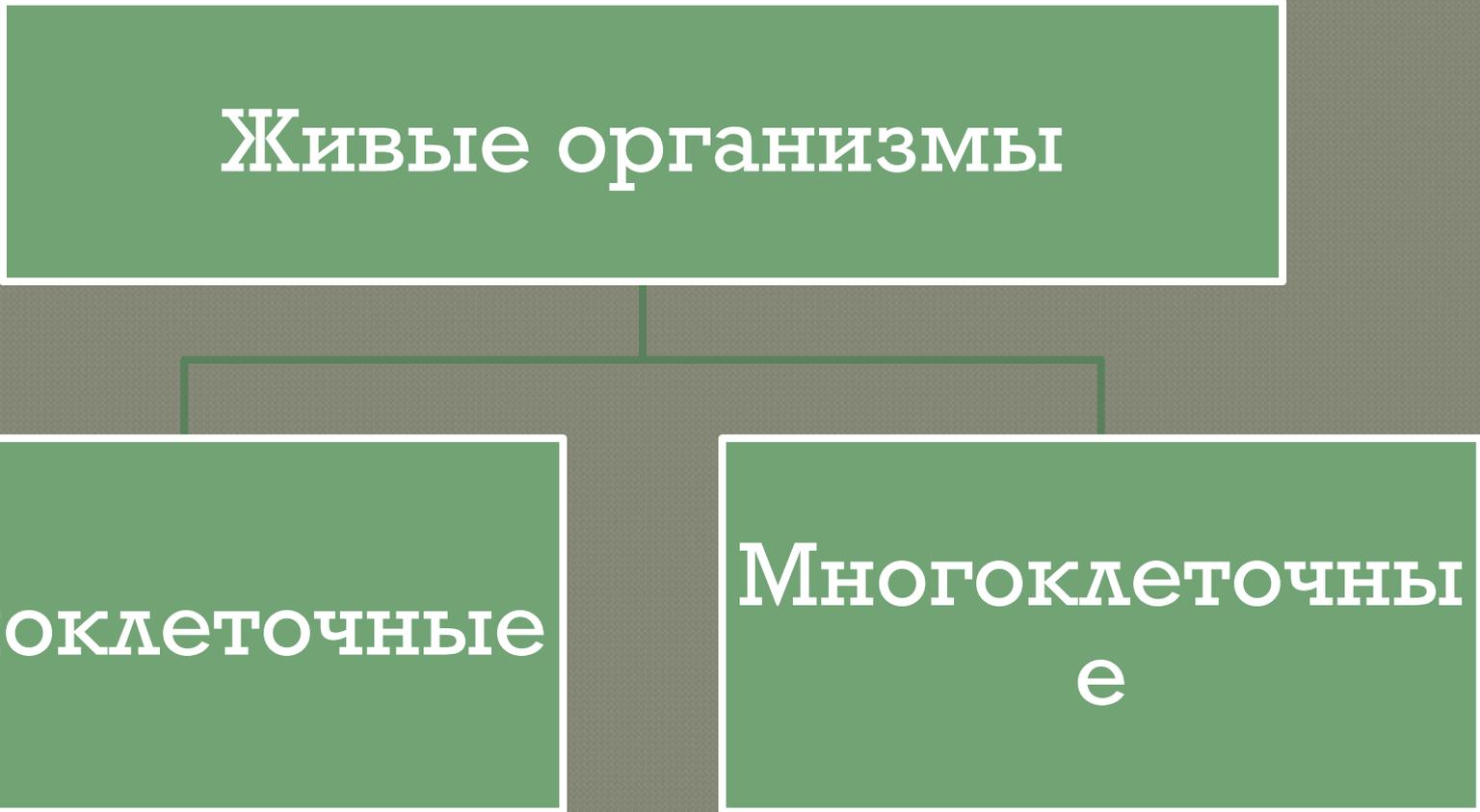
---

- *Питание*
- *Выделение*
- *Дыхание*
- *Обмен веществ*
- *Раздражимость*
- *Движение*
- *Рост и развитие*
- *Размножение*

# Уровни организации живых организмов

---

Живые организмы

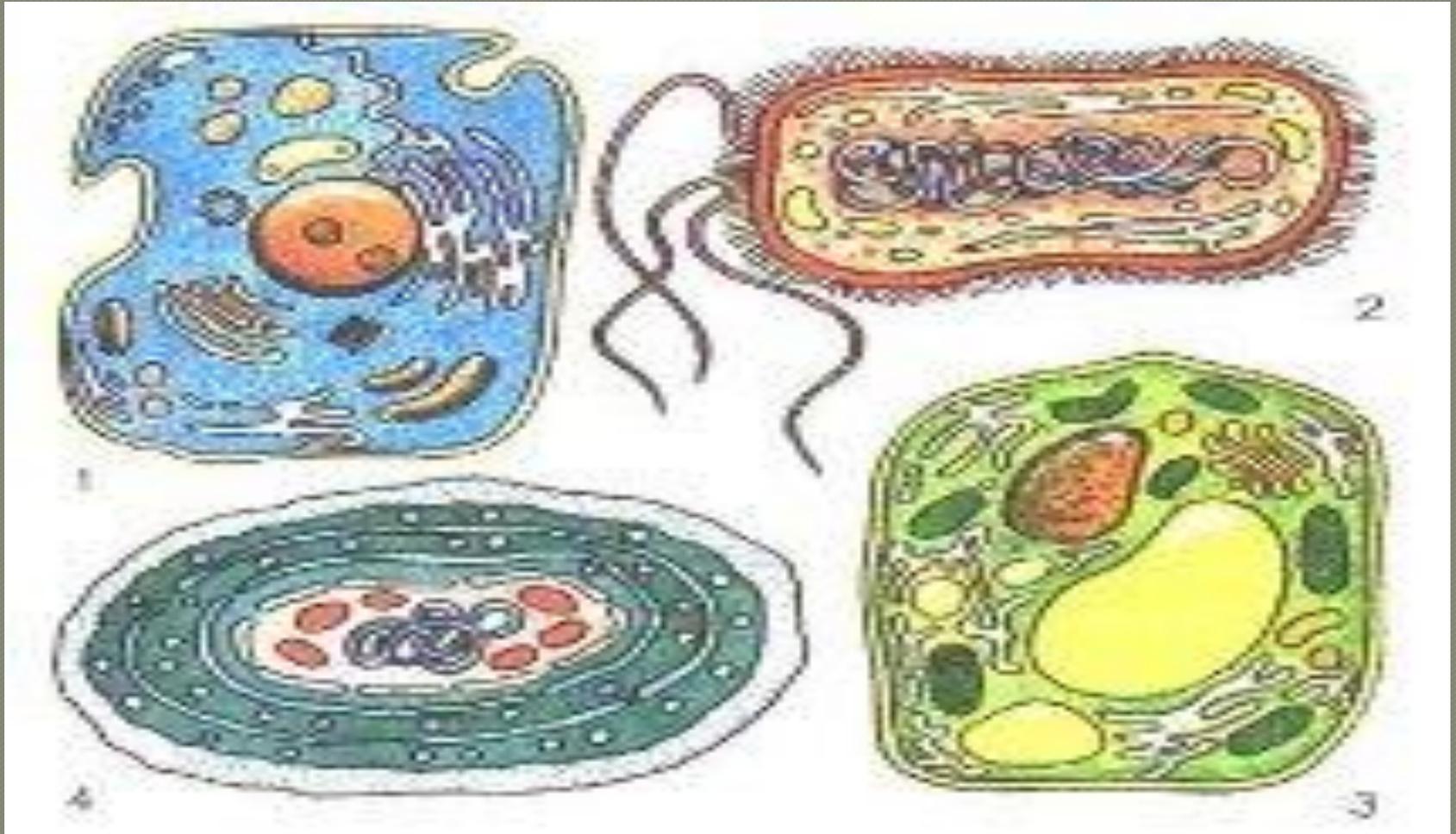


```
graph TD; A[Живые организмы] --> B[Одноклеточные]; A --> C[Многоклеточные];
```

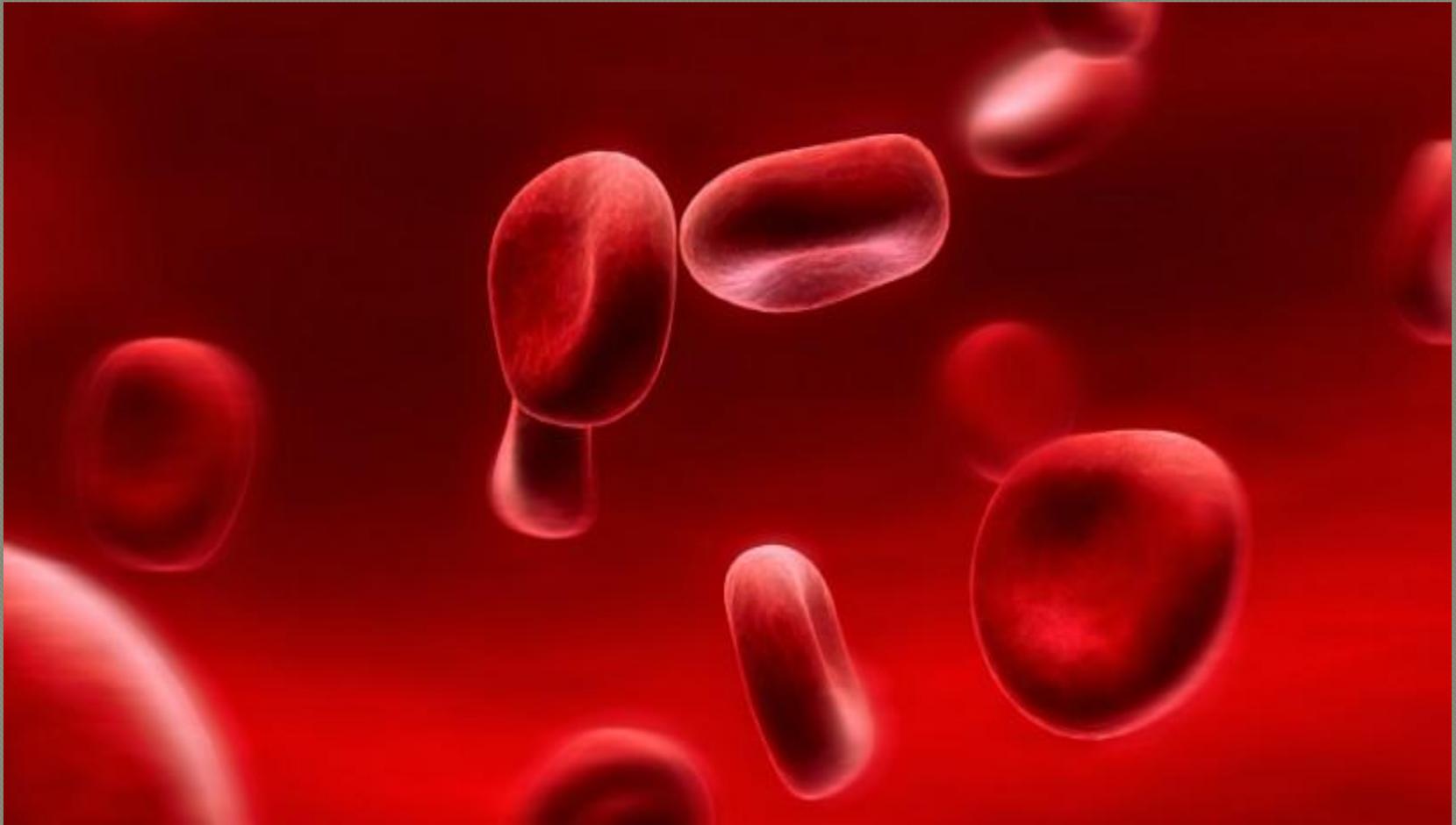
Одноклеточные

Многоклеточные

Клетка – элементарная единица живых организмов – клеточный уровень

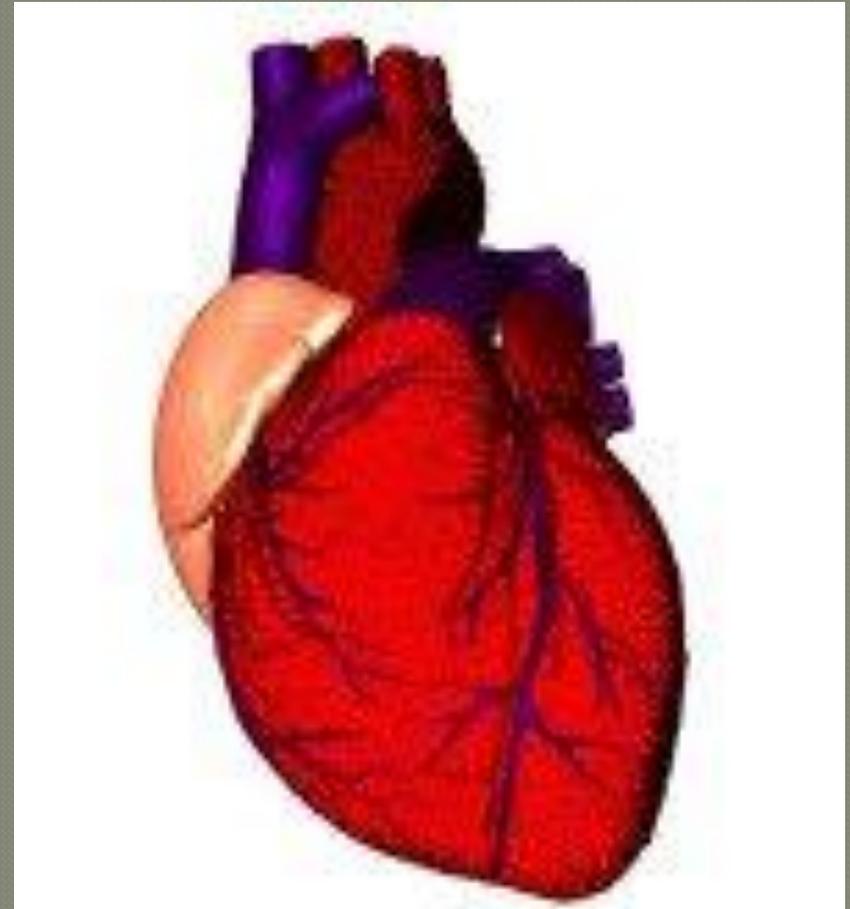
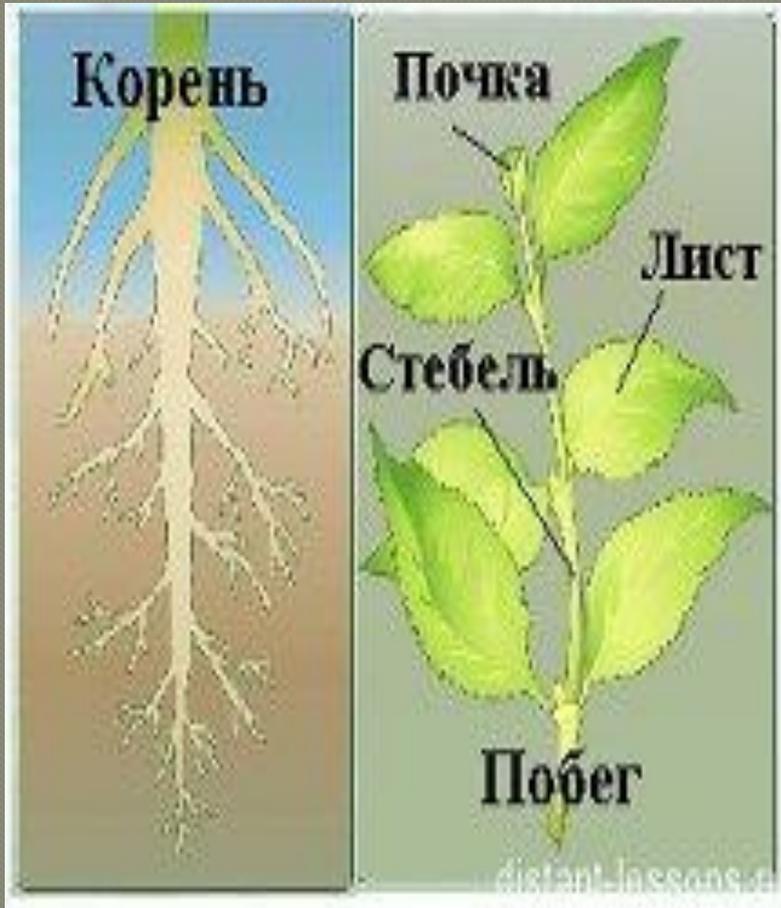


Ткань - группа клеток сходная по  
строению и выполняемым  
функциям



**Орган** – часть тела , имеющая определенное строение, расположение и выполняющая определенные функции

---



# Организм

---



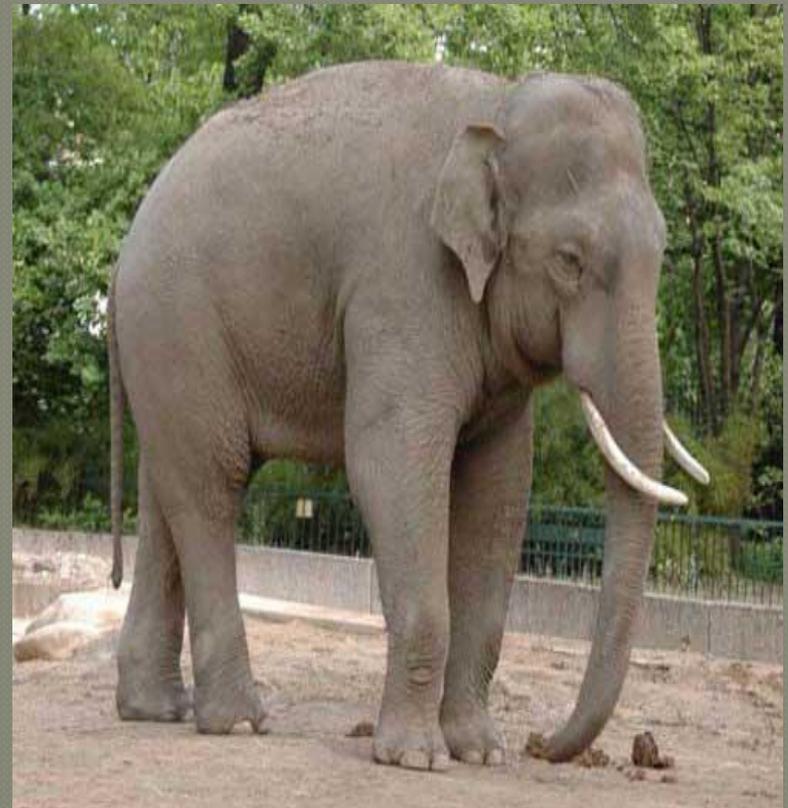
# ВИД



**Вид** – это организмы сходные по строению и физиологическим особенностям, свободно скрещивающиеся между собой и дающие плодovитое потомство .

● Африканский слон

● Индийский слон



**Популяция** - совокупность живых организмов одного вида, обитающих на одной территории и частично или полностью изолированных от других таких же групп .

---



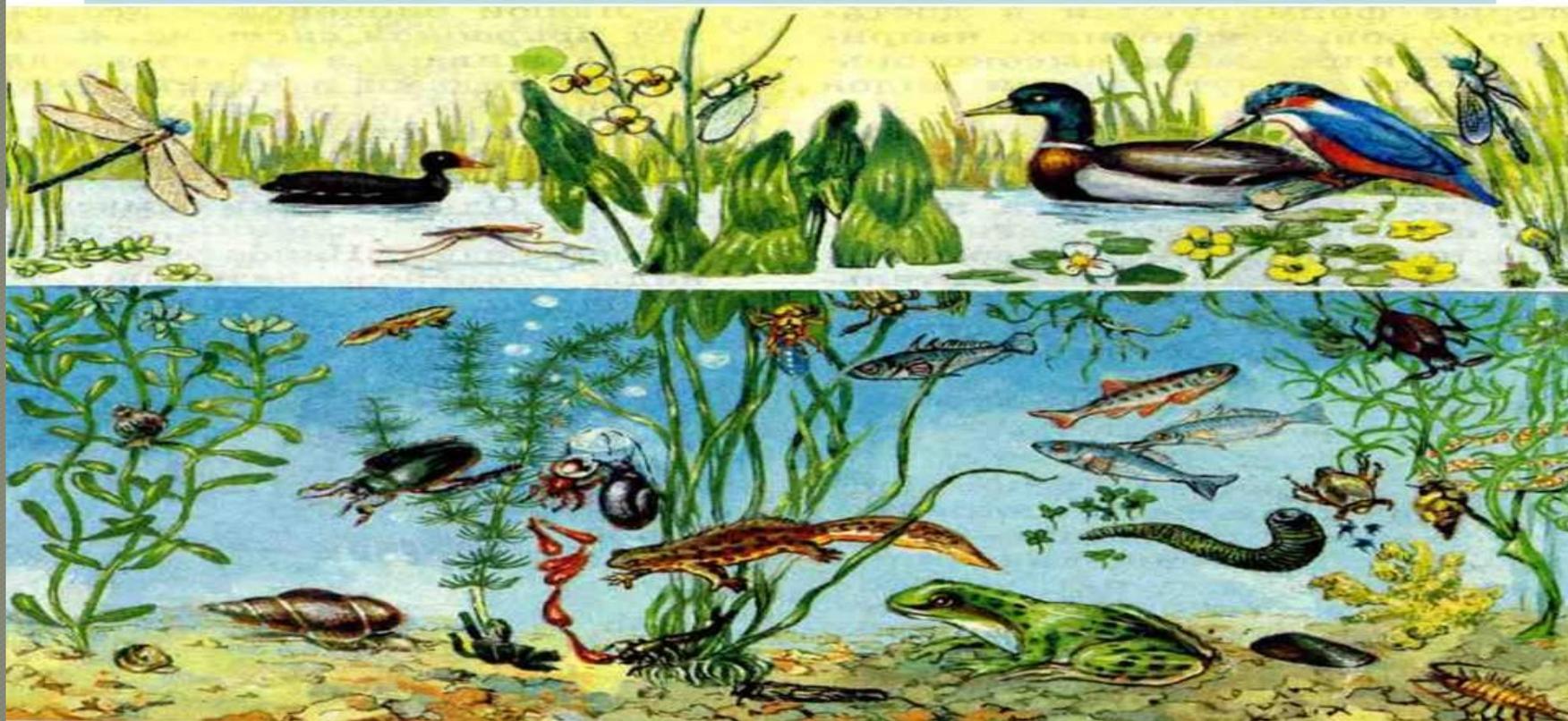
Биоценоз - это сообщество растений, животных, грибов и микроорганизмов, имеющих общее местообитание и тесно взаимодействующих между собой

## Дубрава.



# Биоценоз

## *Биоценоз пруда*



**Экосистема** - система, в которой  
соединены живые организмы и  
среда их обитания



# Биосфера – живая оболочка земли

---





клетка

ткани

органы

ы

организм

м

популяция

ВИД

MyShared

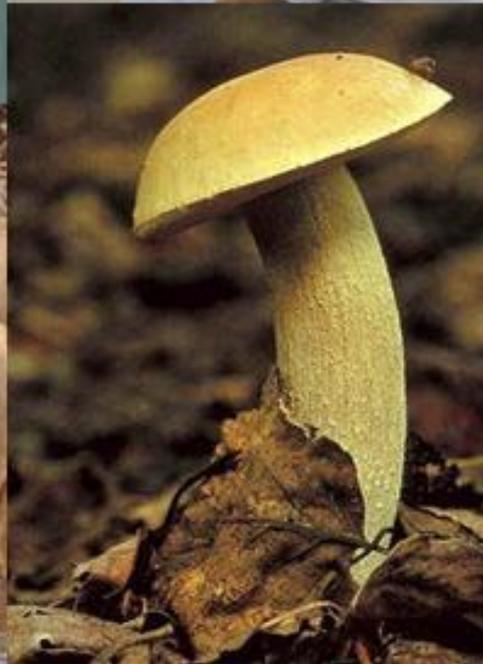
биосфера

биогеоценоз

з

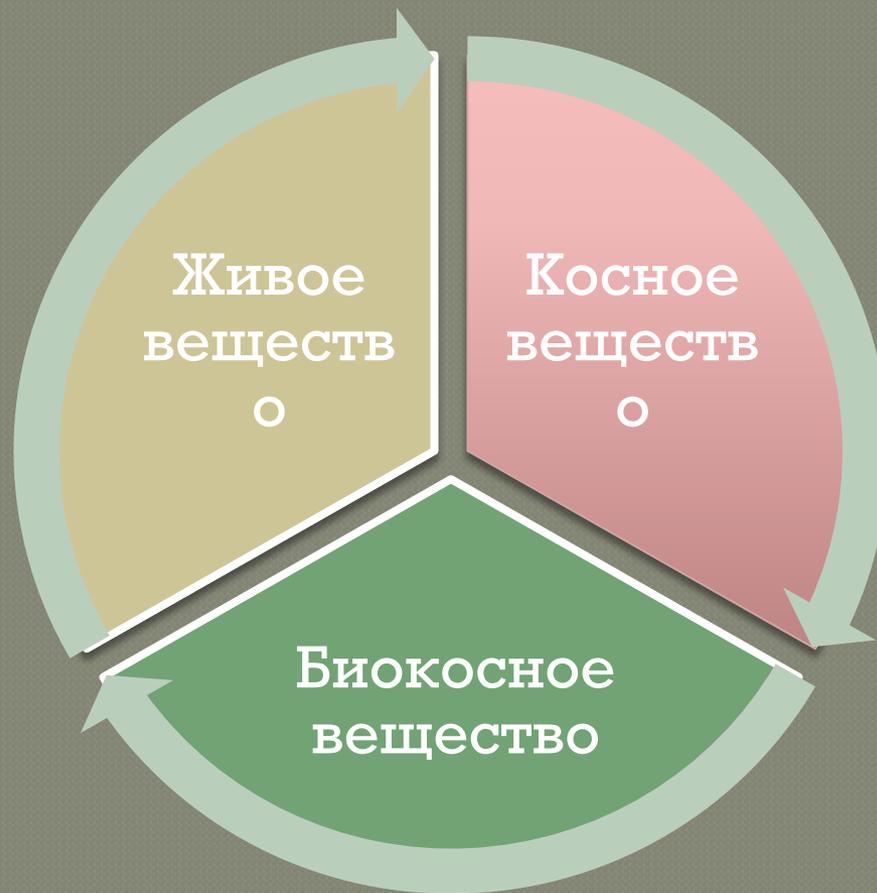
биоценоз

**Биосферу составляет живое вещество планеты, представленное микроорганизмами, грибами, растениями, животными и человеком**

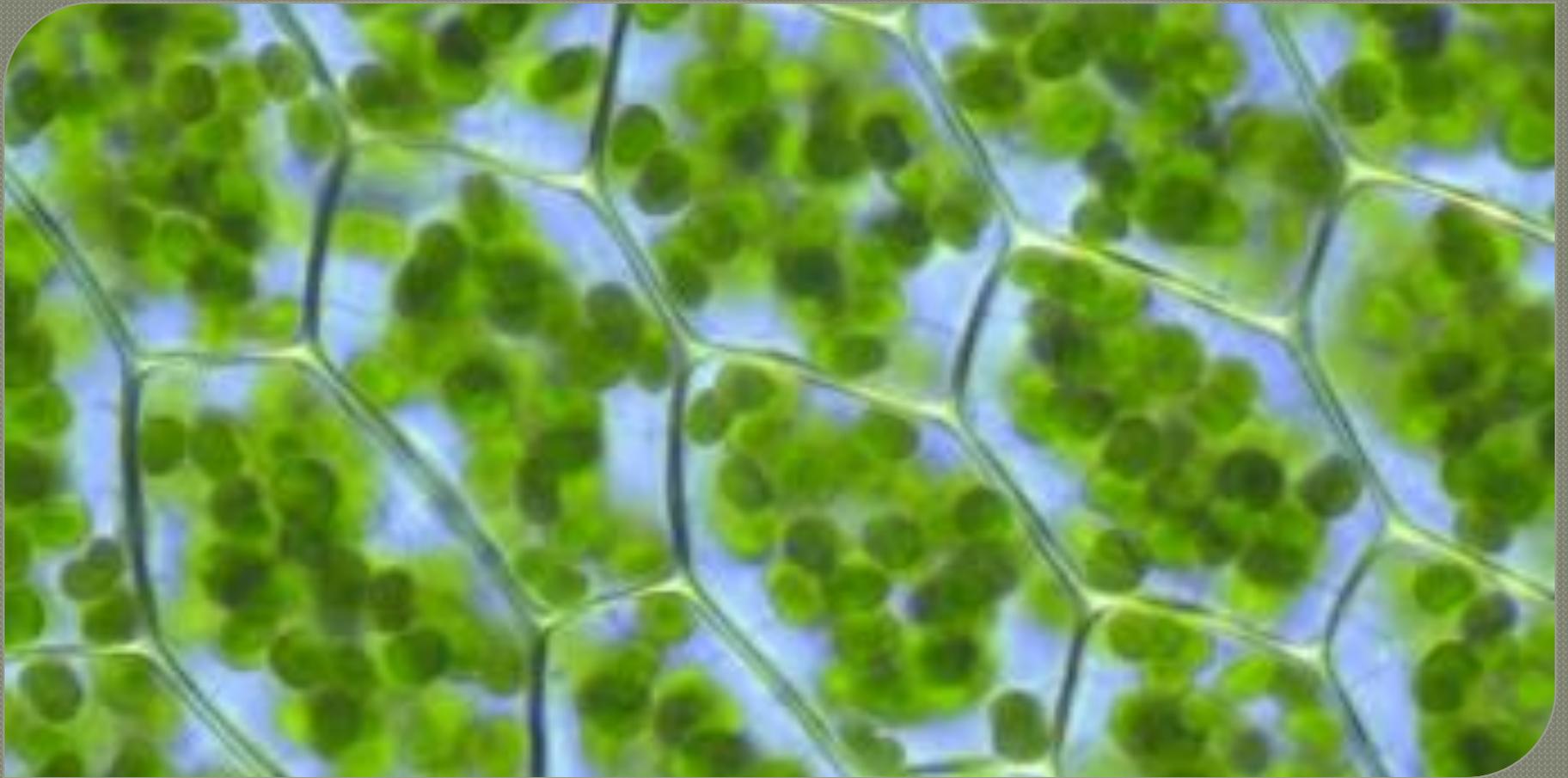


# Структура БИОСФЕРЫ

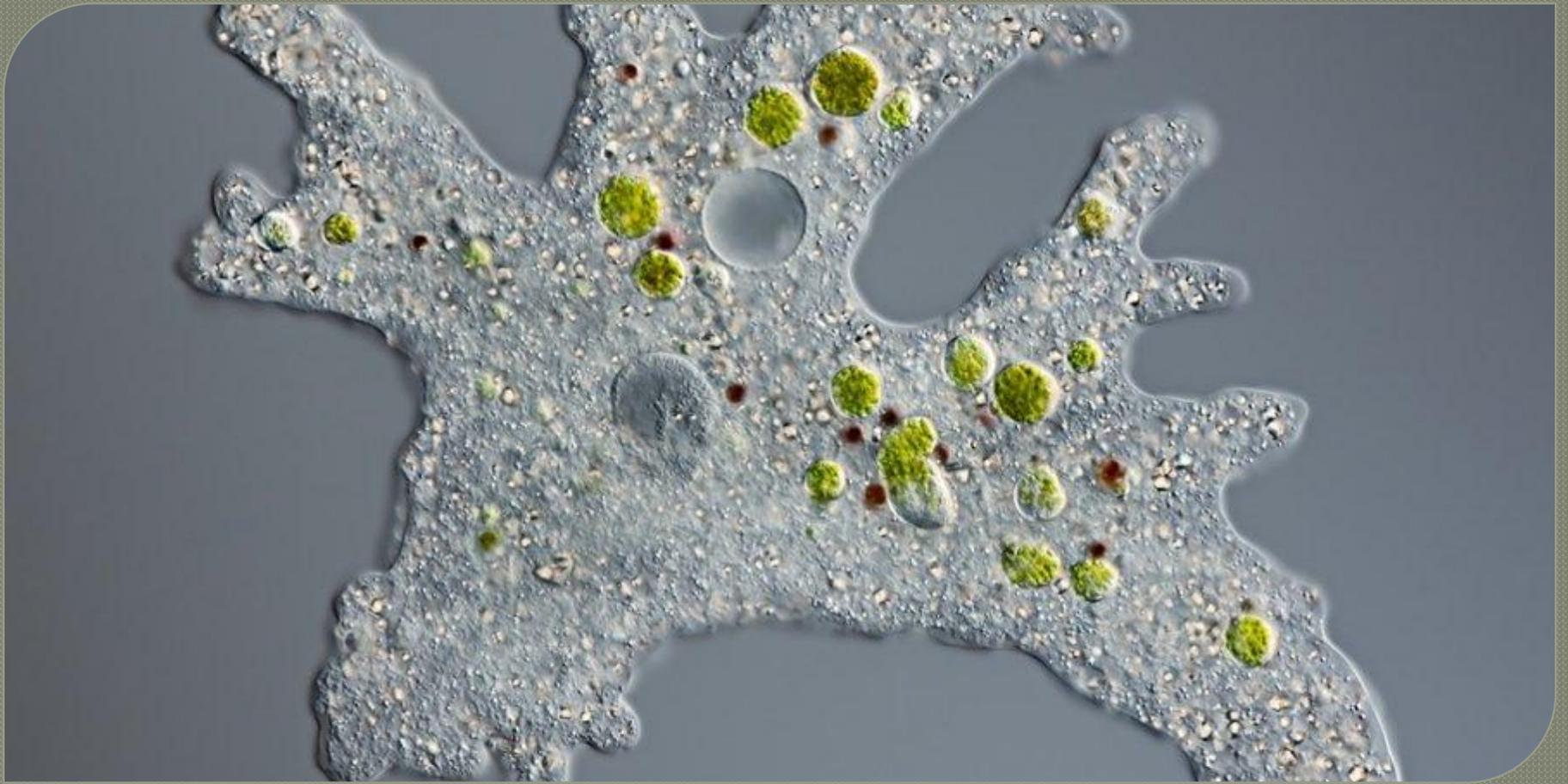
---







**Ткань**



**Клетка**



**Орган**

# ВИД





**Популяція**



**Популяция**



**Экосистема**



**Популяция**



**Березовая роща - биоценоз**



Экосистема

- 
- Домашнее задание – стр. 5-8
  - Придумать примеры различных уровней организации живых организмов, записать в тетрадь

Спасибо за внимание

