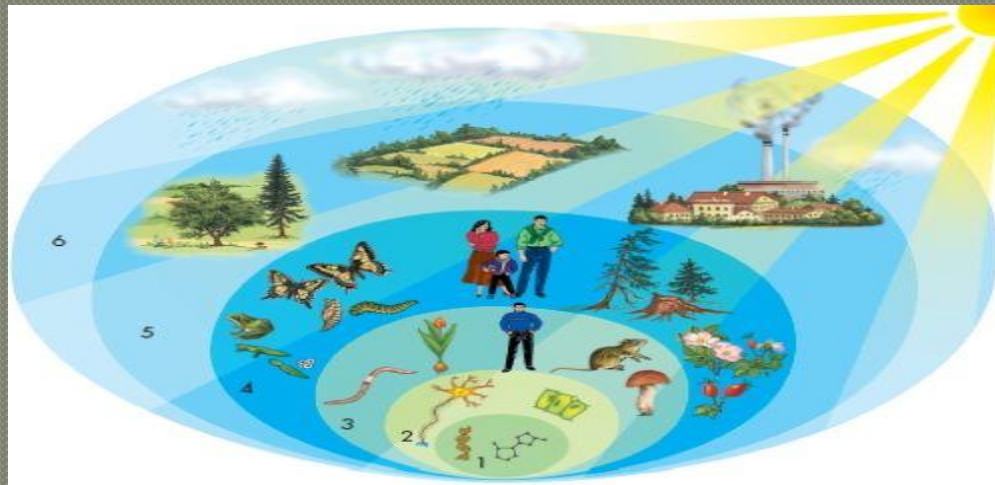


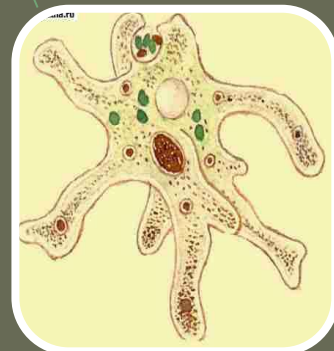
# ОТ КЛЕТКИ ДО БИОСФЕРЫ



# Строение клеток

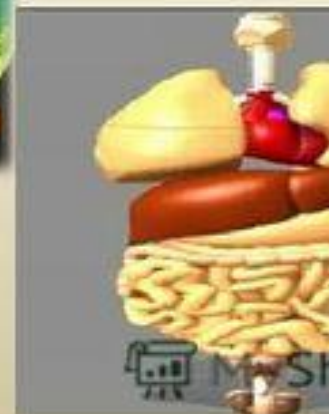
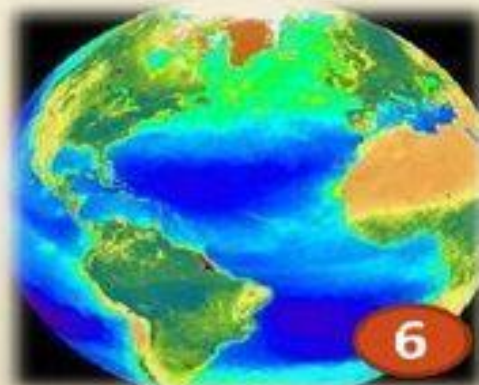
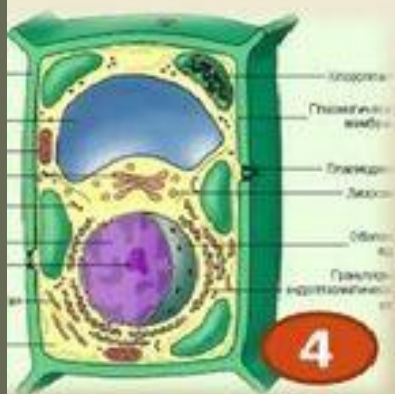
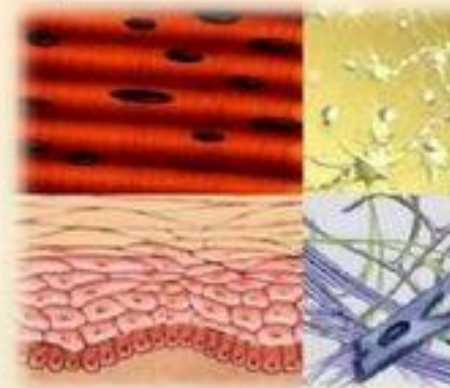


# Живых организмов на нашей планете около 2,5 МИЛ ВИДОВ





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

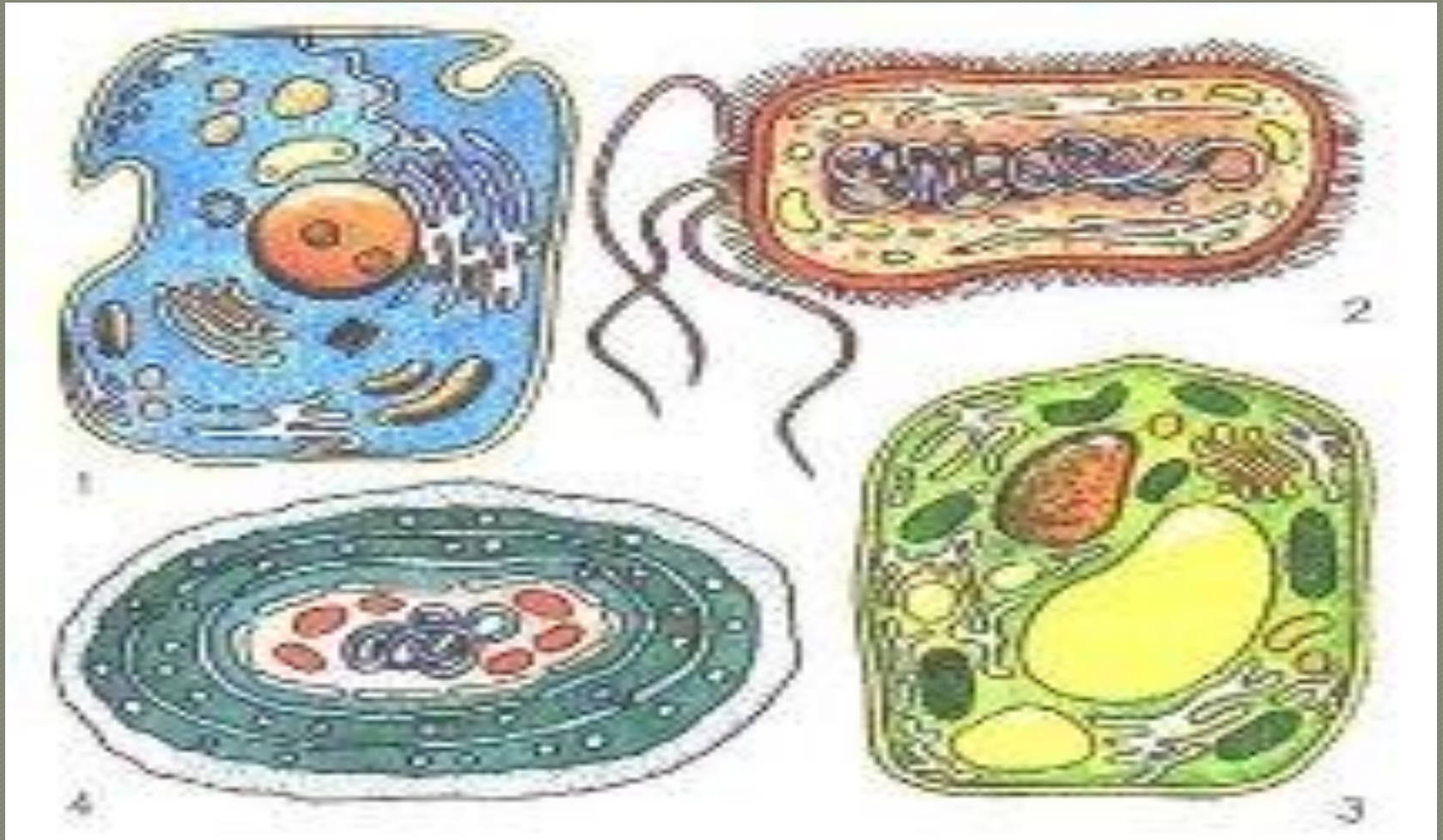


```
graph TD; A[Живые организмы] --> B[Одноклеточные]; A --> C[Многоклеточные]
```

Одноклеточные

Многоклеточные

Клетка – элементарная единица живых организмов – клеточный уровень





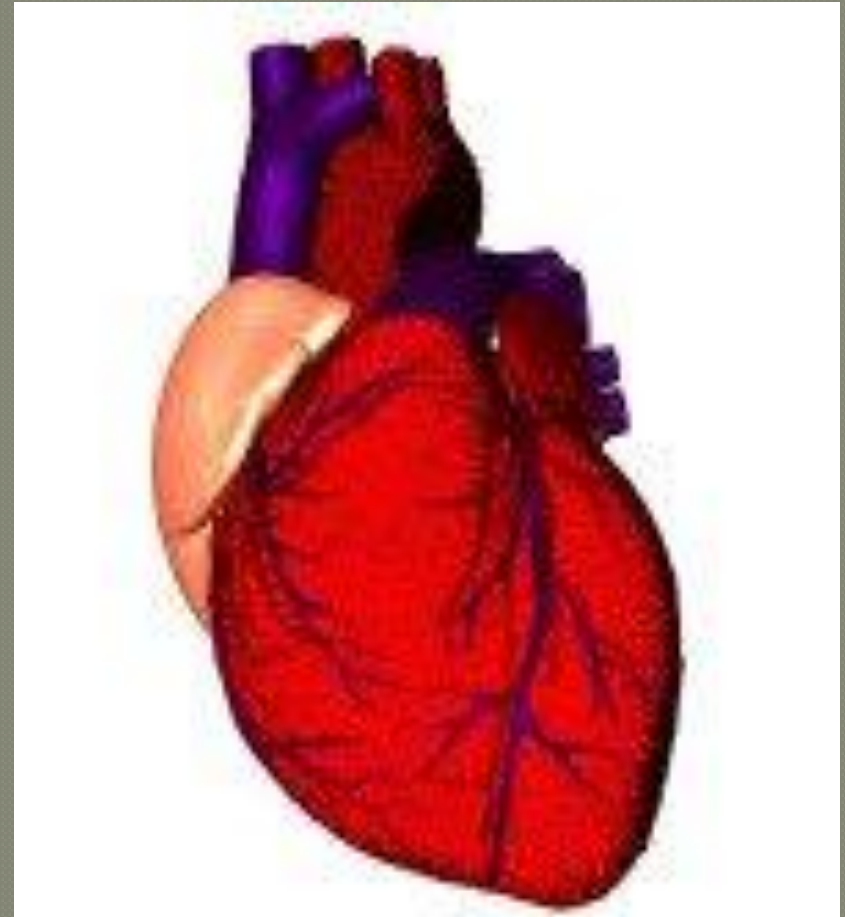
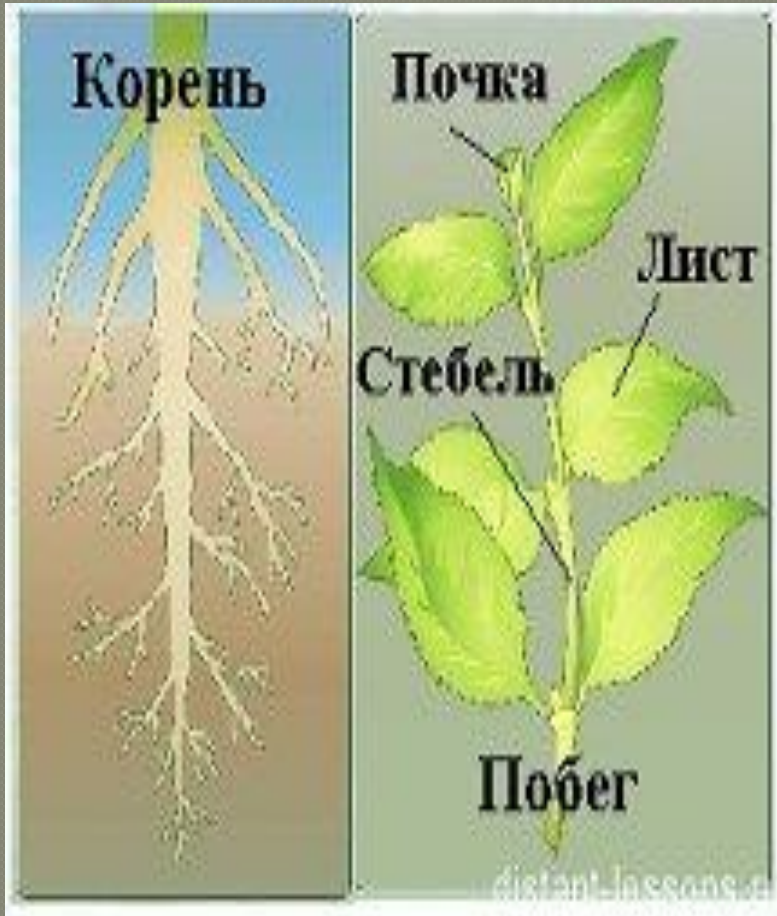
Ткань - группа клеток сходная по  
строению и выполняемым  
функциям





**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 плодовитое 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

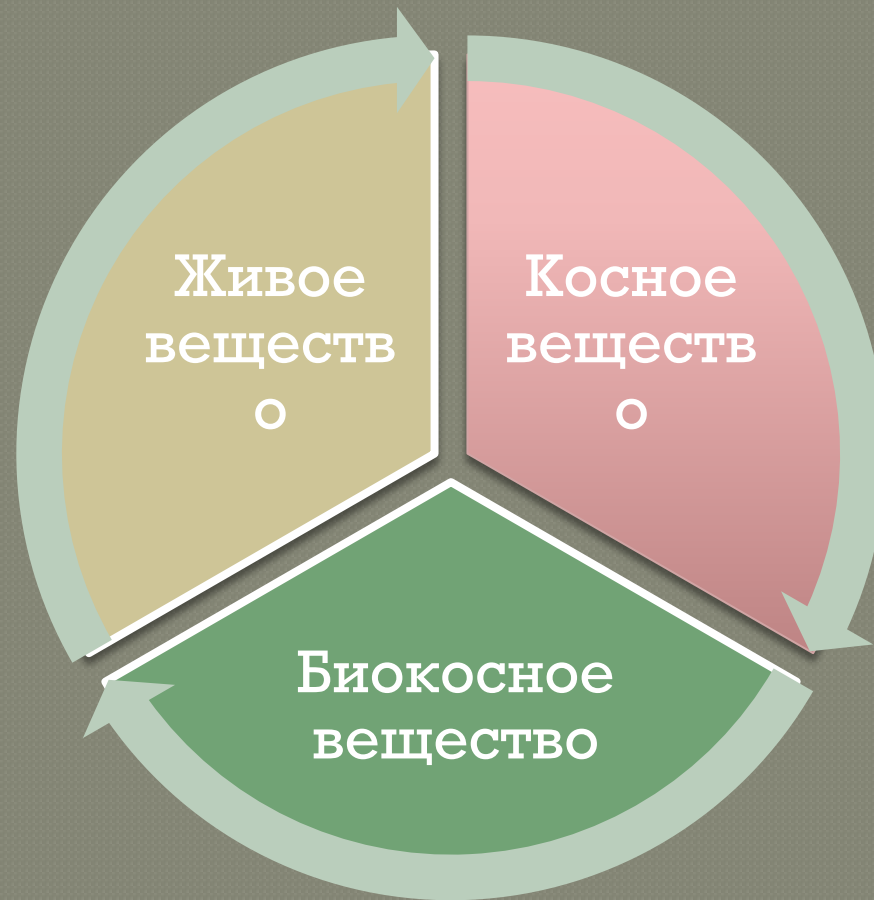


**Биосферу составляет живое вещество планеты, представленное микроорганизмами, грибами, растениями, животными и человеком**



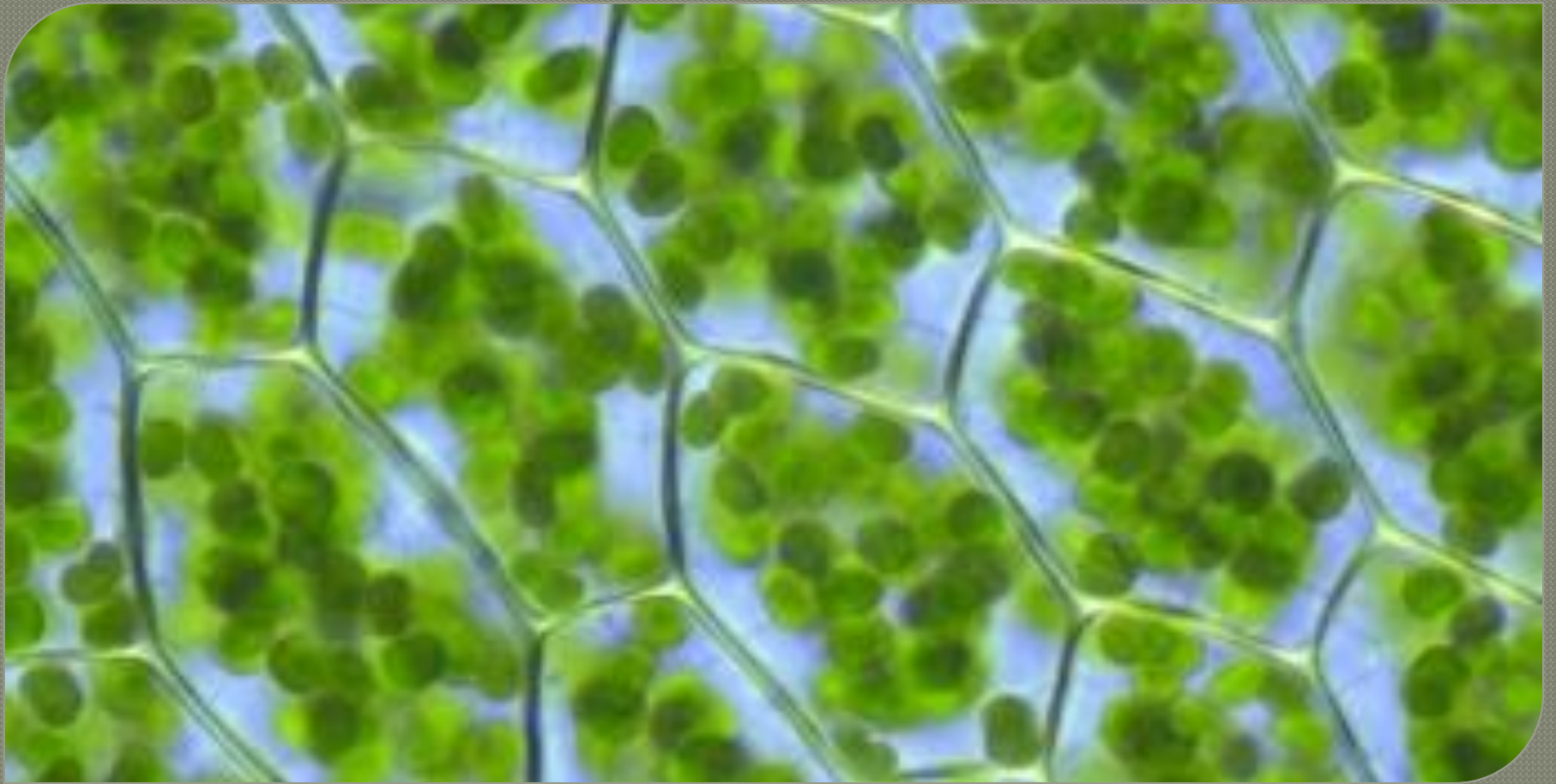
# Структура БИОСФЕРЫ

---

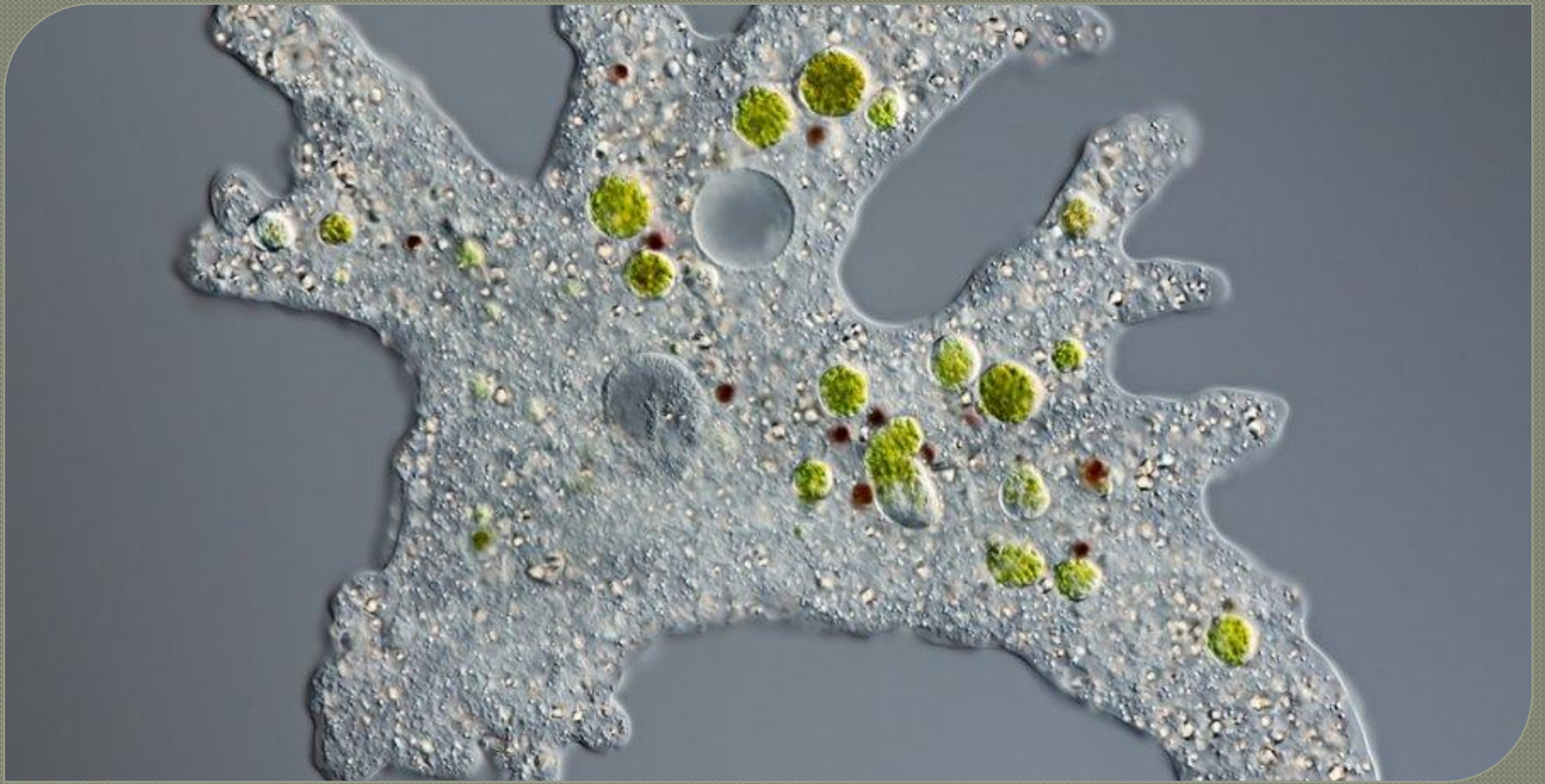








**Ткань**



**Клетка**





**Орган**

# ВИД





**Популяция**





**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

