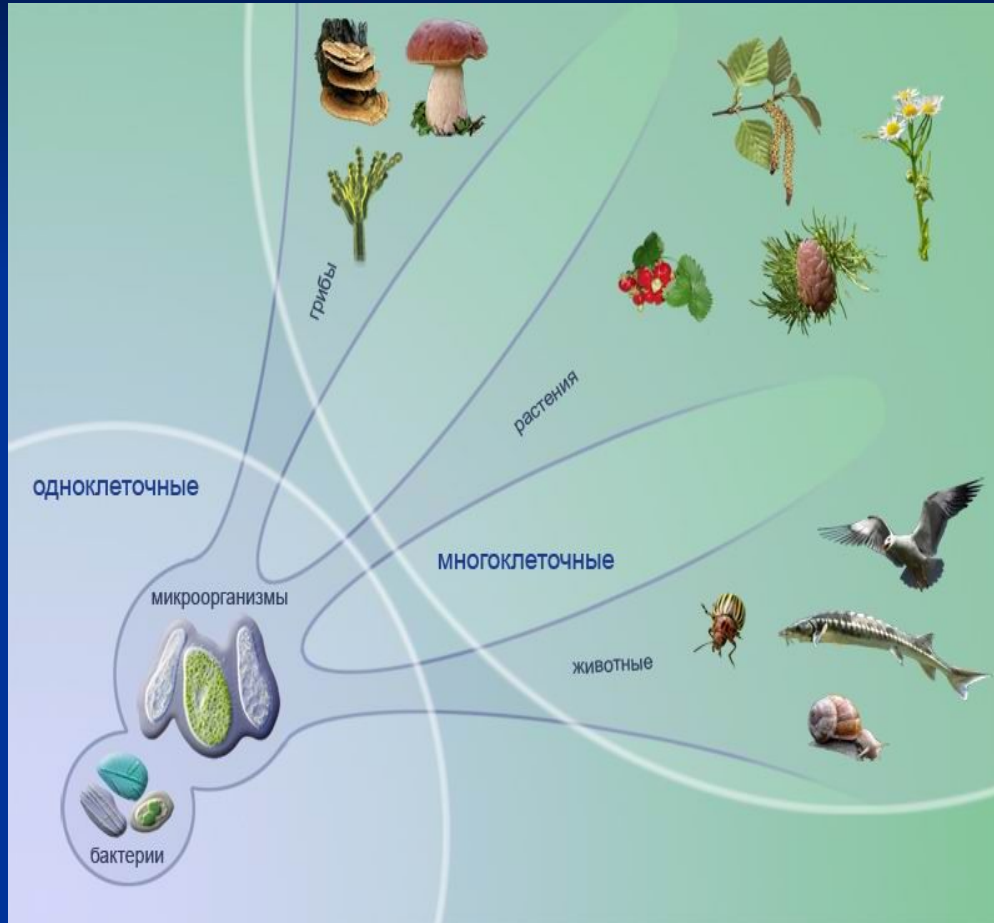


# Простейшие



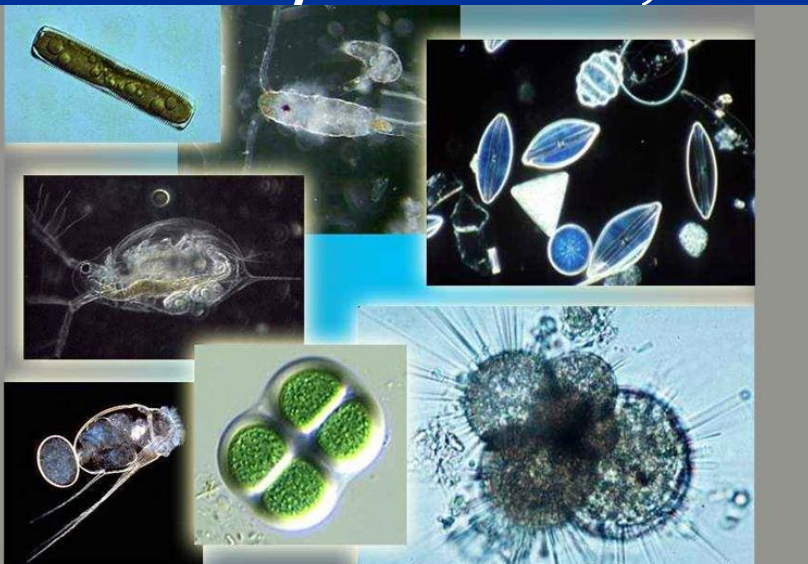
Подготовила

Учитель биологии  
Луганской ОШ 1-111 ст  
Марьинского района  
Донецкой области

Зуб Татьяна  
Васильевна

*К простейшим относят животных, состоящих из одной или нескольких клеток - колонии. Каждая клетка – самостоятельный организм, даже если они объединены в колонию*

*Чаще всего планктон составляют одноклеточные водоросли, различные простейшие, а также мелкие черви, моллюски и ракообразные.*



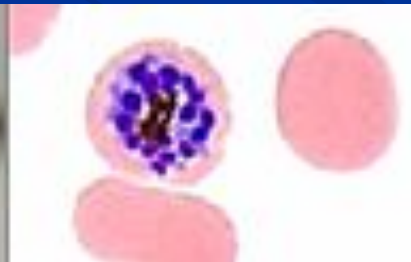
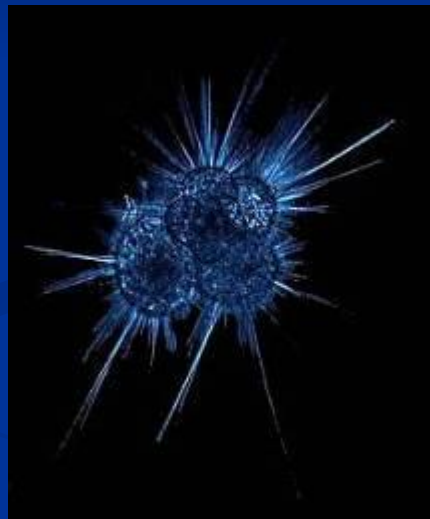
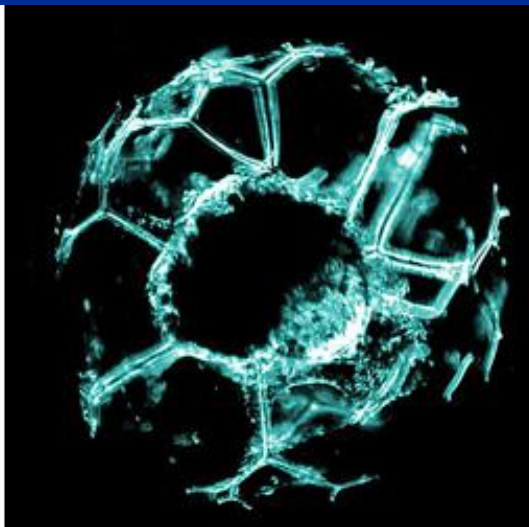
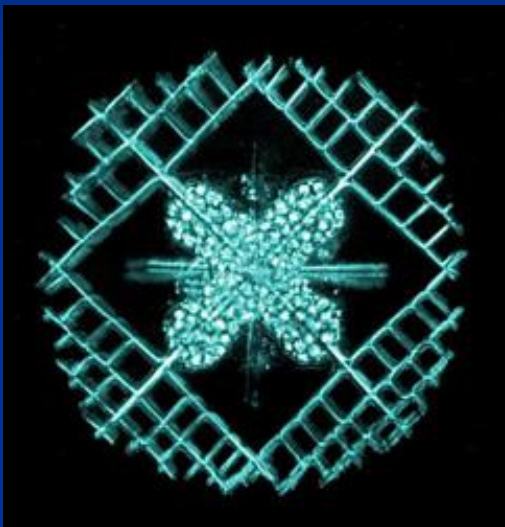
# Историческая справка

1676г. – Антонио ван Левенгук описал группу организмов и назвал Простейшие – состоят из 1 клетки.

1980г. – Международным комитетом биологов принят новый вариант классификации.

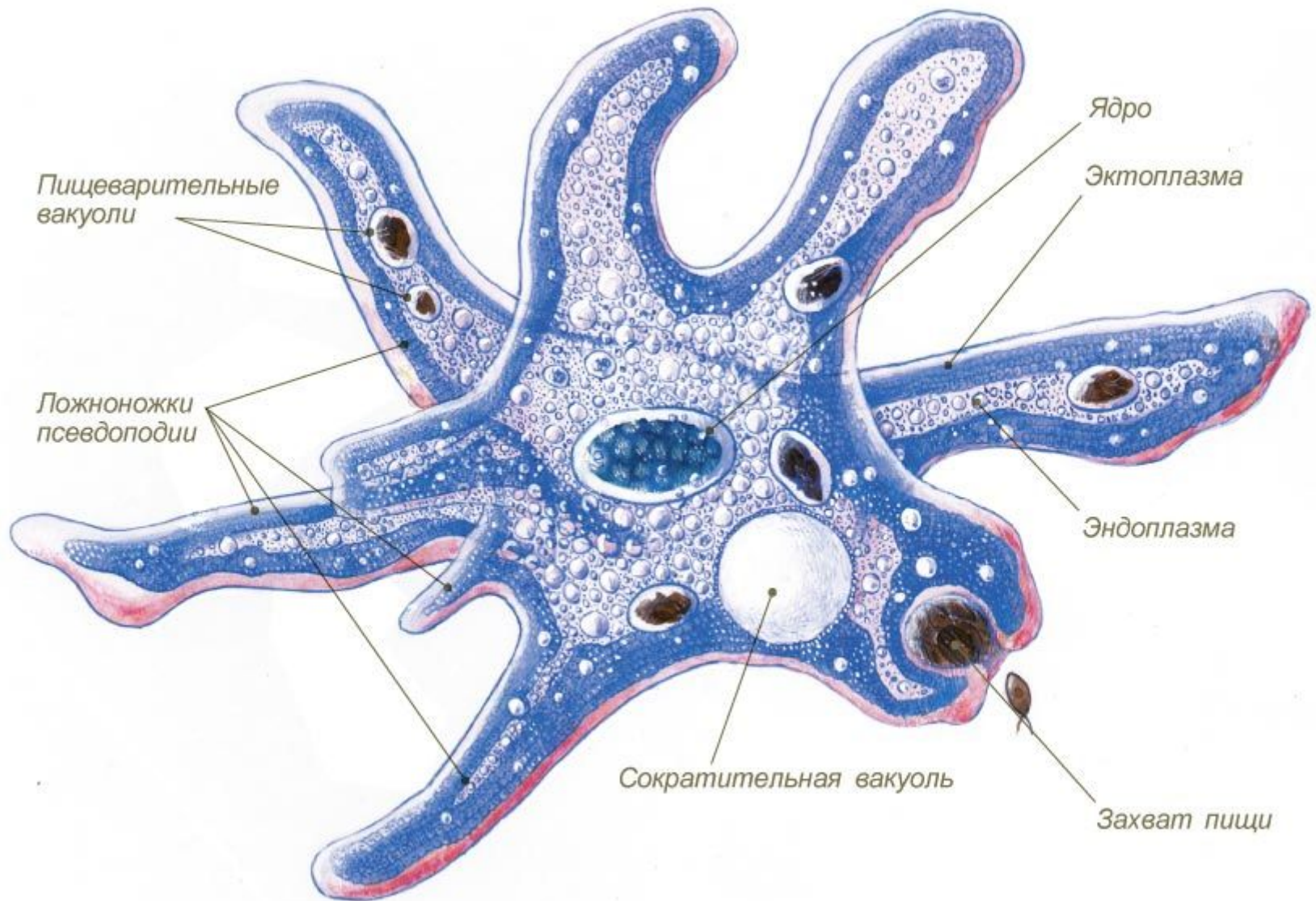
В настоящее время известно около 70 тыс. простейших, при неблагоприятных условиях способные образовывать *цисту*.

# Представители простейших





# Амёба

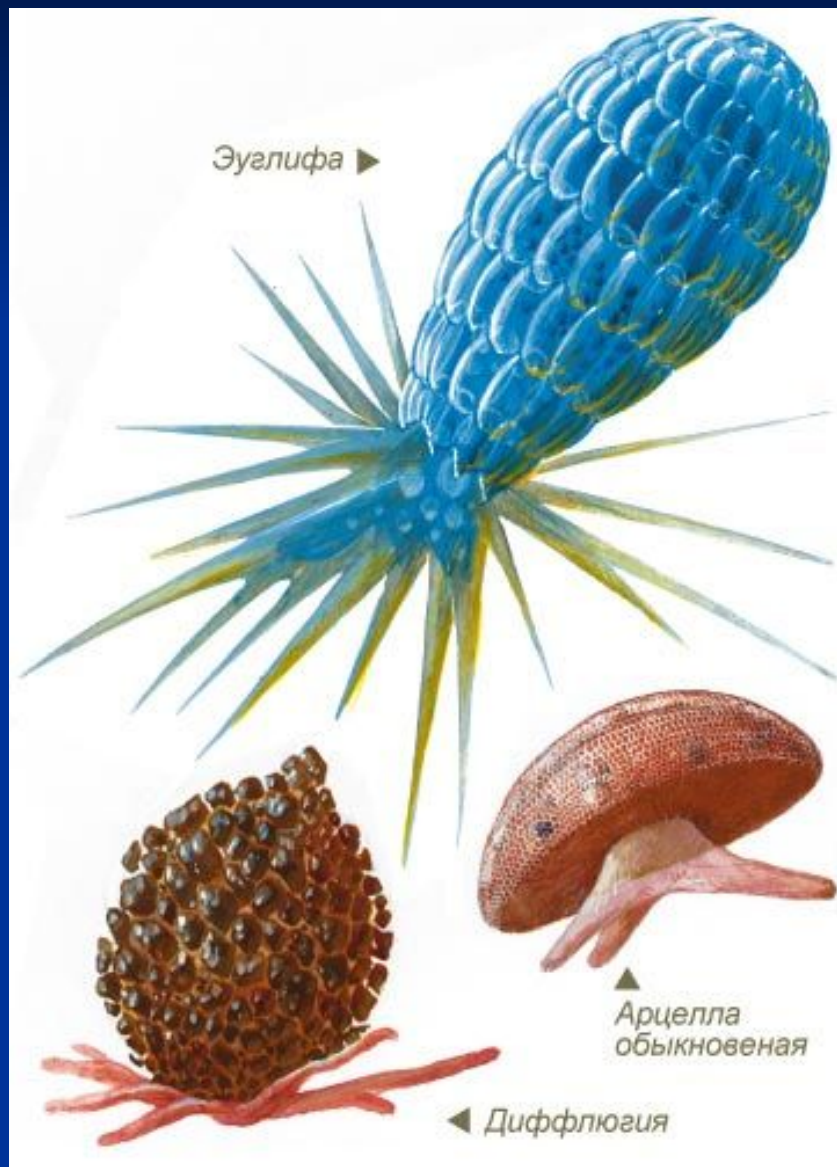




амёба-протей, дизентерийная амёба, эвглифа, арцелла



Это амёбы, имеющие защитную раковину.  
Они живут в пресных водах и торфяных болотах.



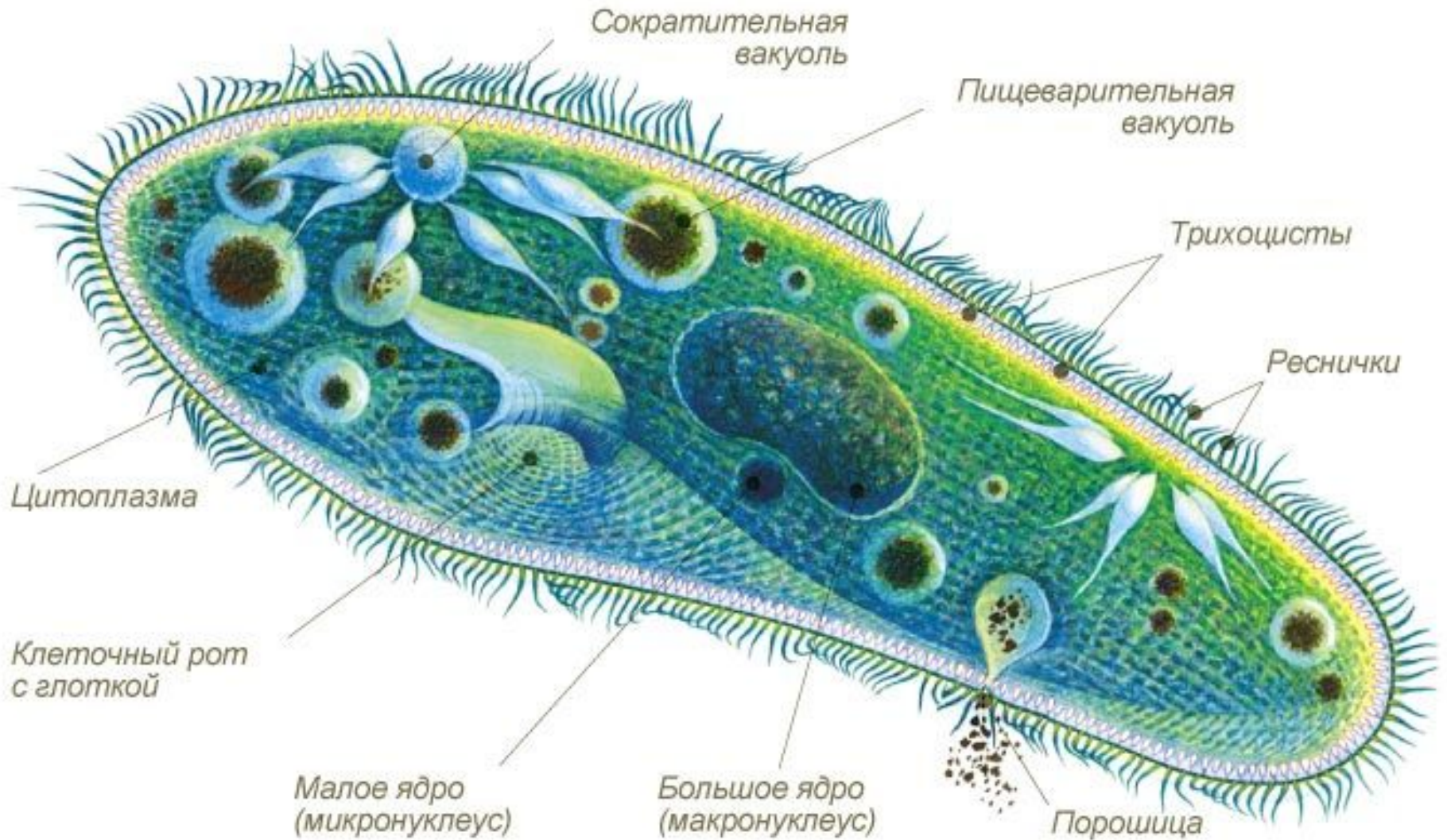


# Сувойка





# Инфузория туфелька



**Трубач**

**Кархезиум**



**Фортицелла**

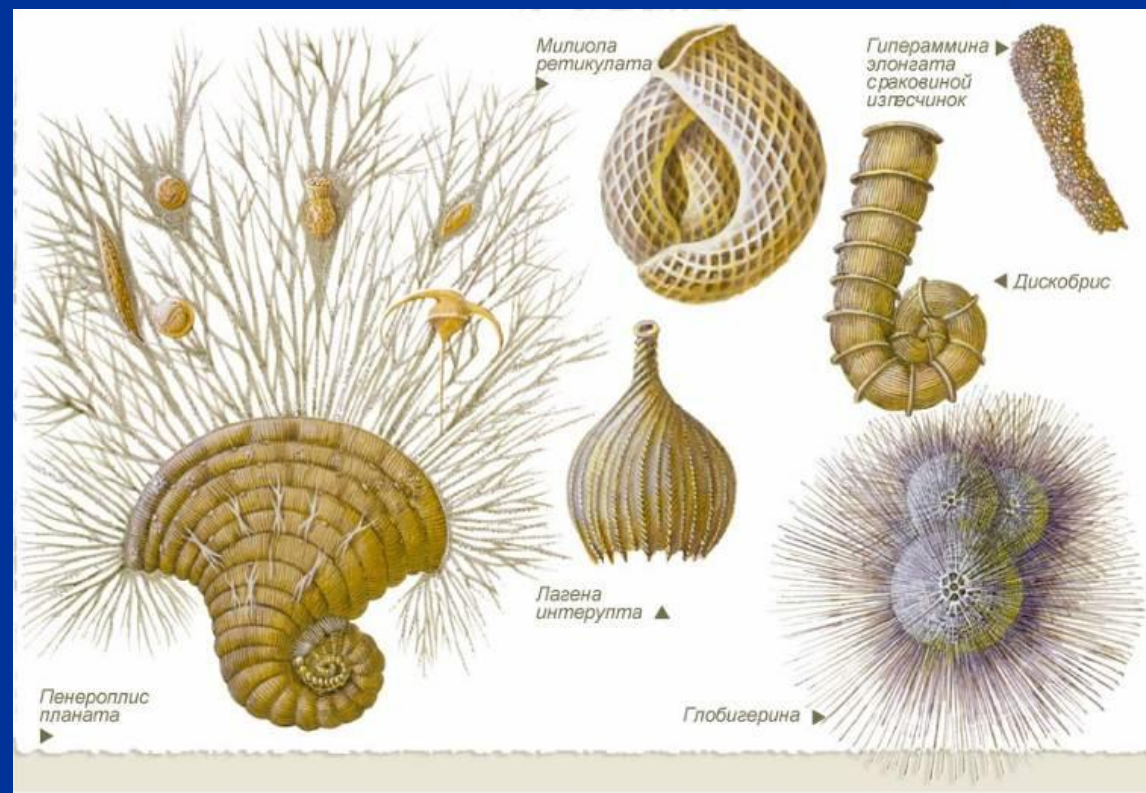
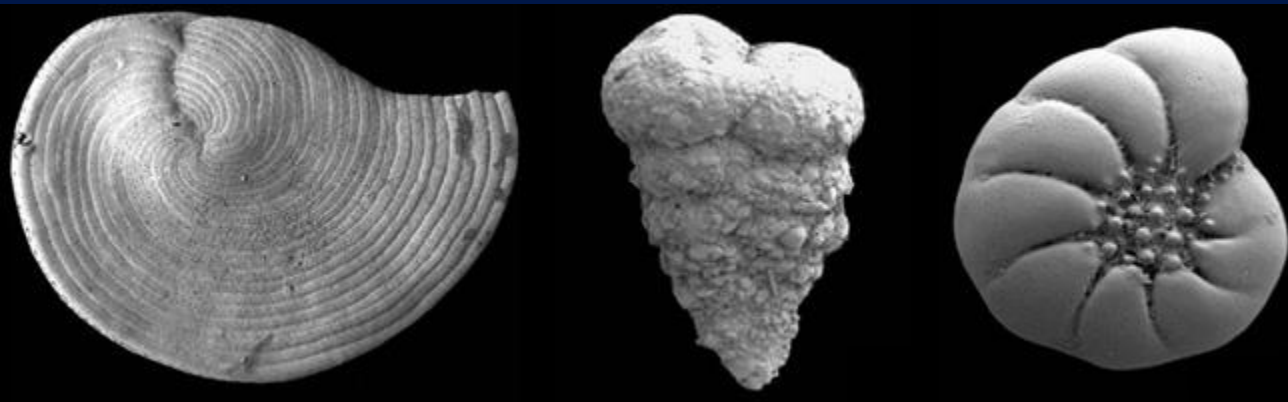


Зеленая  
эвглена.  
На свету  
она может  
питаться как  
растение,  
в темноте —  
как животное.

Панцирный



# Фораминиферы

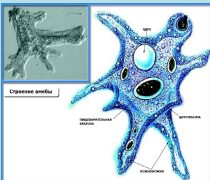




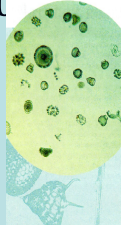
# Классификация типа Простейшие

Тип  
Простейшие

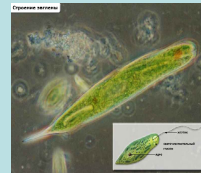
Класс  
Саркодовые



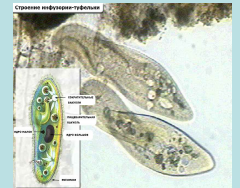
Класс  
Споровики



Класс  
Жгутиковые

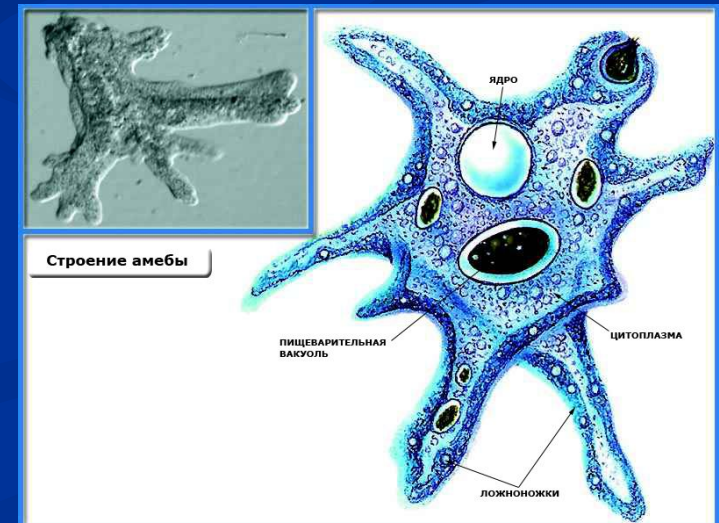


Класс  
Инфузории

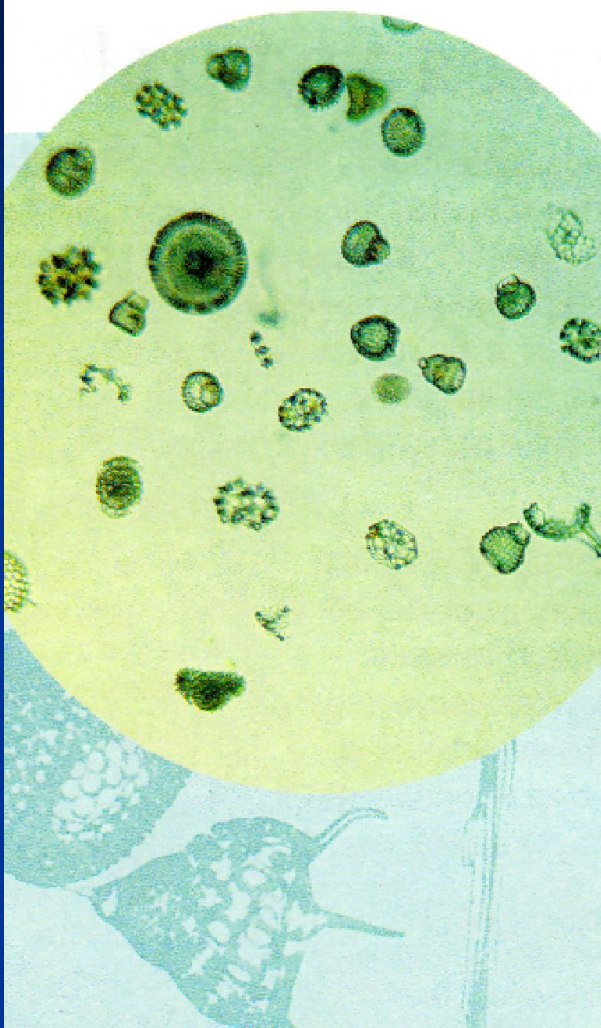


# Класс Саркодовые (Корненожки)

- Около 10 000 видов
- Обитают в водной, почвенной и организменной средах
- Нет плотной оболочки, поэтому может образовывать *ложноножки*
- Есть раковинные (фораминиферы и солнечники, радиолярии или лучевики) и без раковинные (среди них есть паразитические – дизентерийная амёба)
- Передвигаются с помощью ложноножек или псевдоподий.
- Питаются гетеротрофно.
- Переносят неблагоприятные условия образуя цисту.



# Класс Споровики

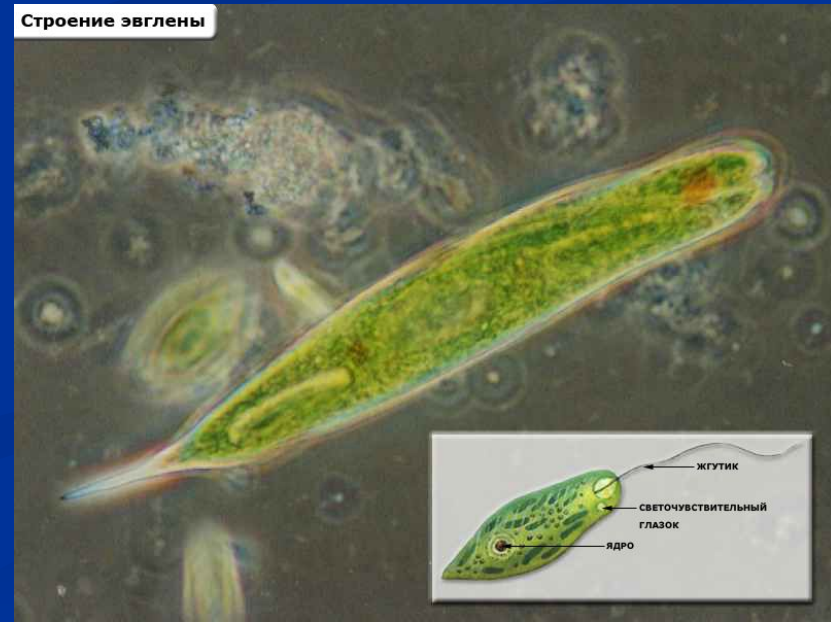


- 1 350 видов
- Паразитический, Органы пищеварения, выделения, размножения и в крови животных и человека
- Одноклеточные
- *Малярийный плазмодий* (в слюнных железах комара рода Анофелес)
- Приносят вред животноводству и здоровью человека

# Класс Жгутиковые

- 6 000 – 8 000 видов (всего)
- Свободноживущие фотосинтезирующие в воде
- Одноклеточные и колониальные, имеются 1 или несколько жгутиков, есть *стигма*, *хлоропласты*, *оболочка*
- Перемещаются жгутиком вкручиваясь в воду
- Фотосинтезируя органические вещества
- Образуют цисту
- *Эвлены*, *вольвокс*

Строение эвлены

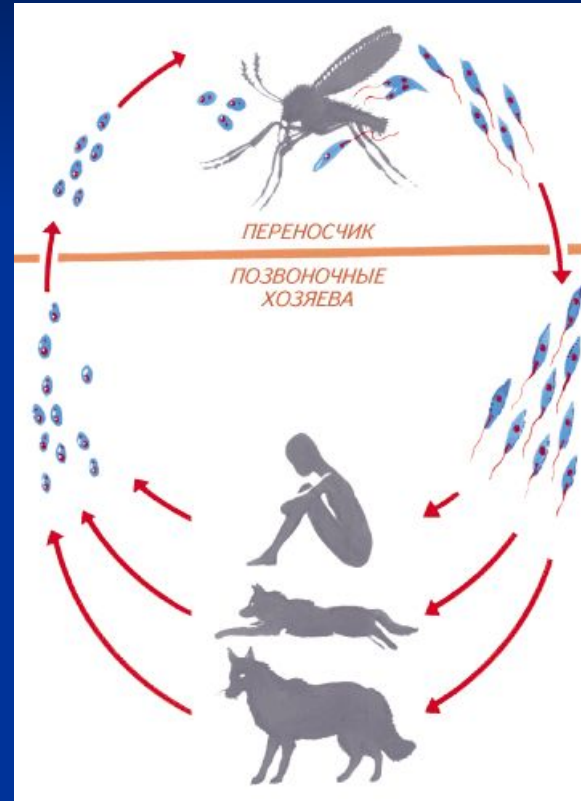
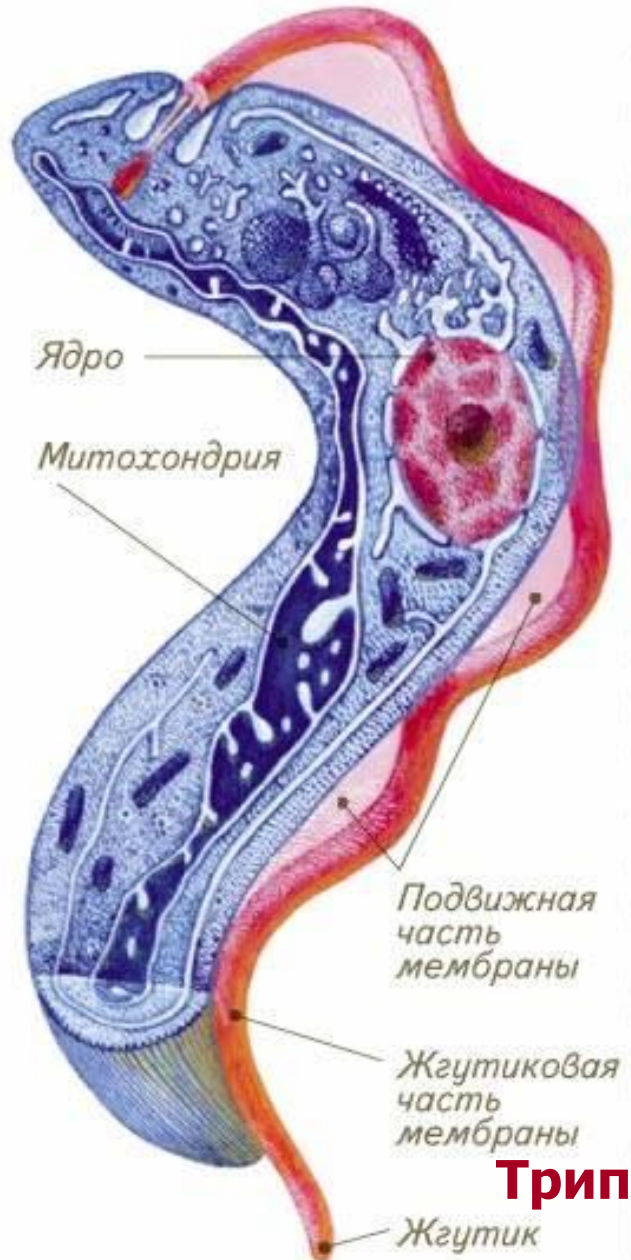




# Класс Жгутиковые

- Паразитические
- Одноклеточные
- В кишечнике, крови животных и человека
- Передвижение при помощи жгутиков
- Трихомонада – в полостях, вызывая трихоманодозы;
- Лямблия – в кишечнике, вызывая лямблиоз;
- Трипаносома – в крови, вызывая африканскую сонную болезнь;
- Лейшмания – в крови, вызывая лейшманиоз

# Паразитические Жгутиконосцы



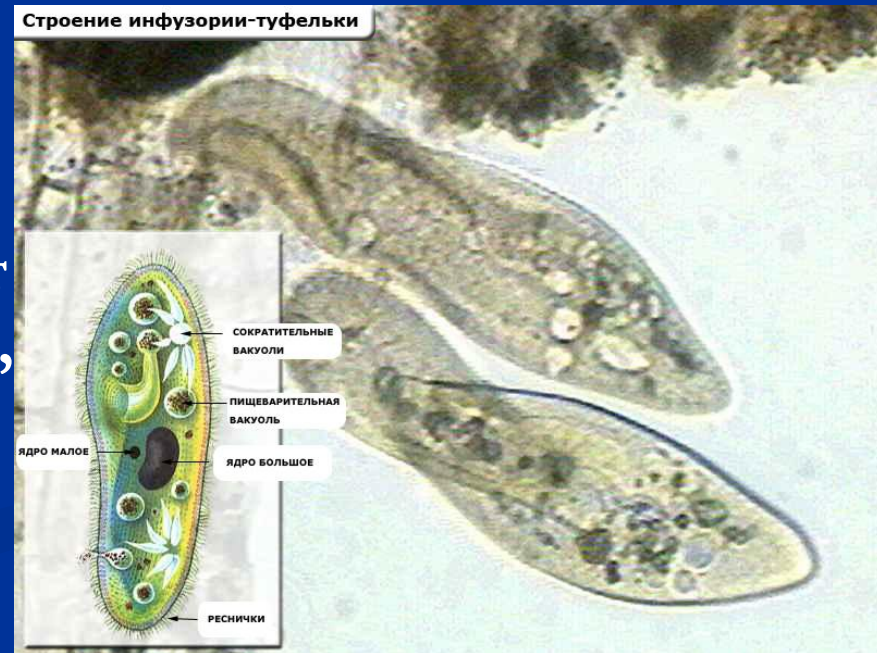
Лямблия



# Класс Инфузории

- Около 7 500 видов
- В водной, почвенной и организменной средах
- Наиболее сложно устроенные простейшие. Имеются реснички, 2 ядра (большое и малое), ротовое отверстие, пульсирующие вакуоли.
- *Свободноживущие (инфузория-туфелька)*

питаются бактериями и другими простейшими, прикрепленные (фортицелла, кархениум) – фильтраторы, паразитические (инфузория балантидий обитает в кишечнике свиней и человека, вызывая кровавый понос)



*простейши*

*х*

*в природе и*

*жизни*

*человека*

- Источник питания для других животных. (Составляют 1-ое звено в цепях питания).
- Выполняют роль санитаров, очищая водоемы от бактерий и гниющих веществ.
- Служат индикаторами чистоты воды.
- Участвуют в образовании залежей известняков.
- Участвуют в круговороте веществ.
- Оказывают влияние на почвообразовательные процессы.
- Возбудители заболеваний домашних животных и человека.



Благодарю за внимание

