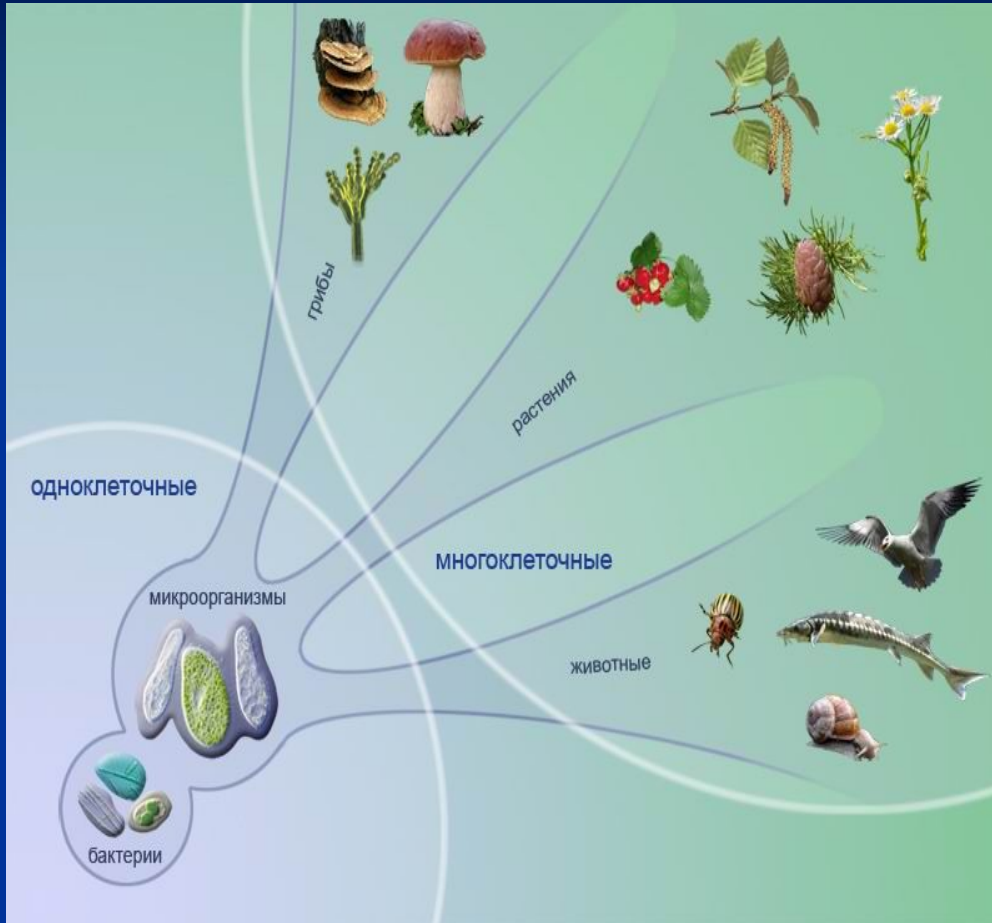


Простейшие



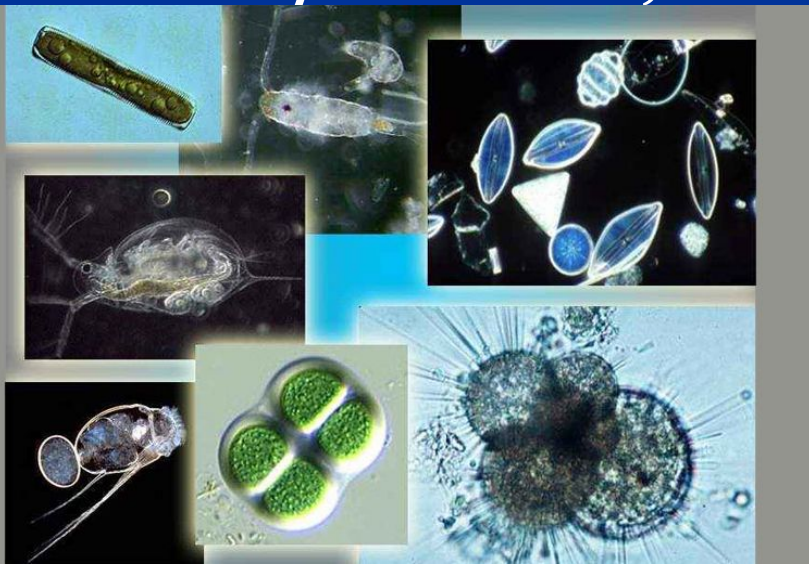
Подготовила

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.



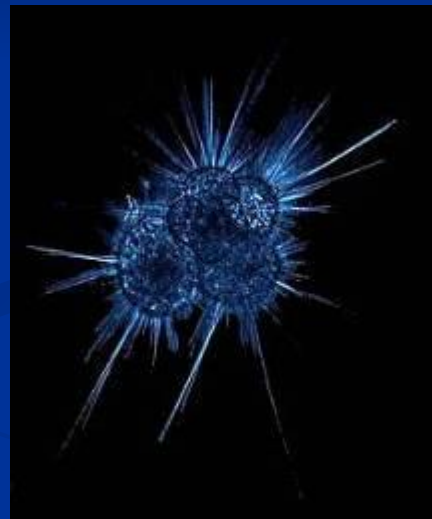
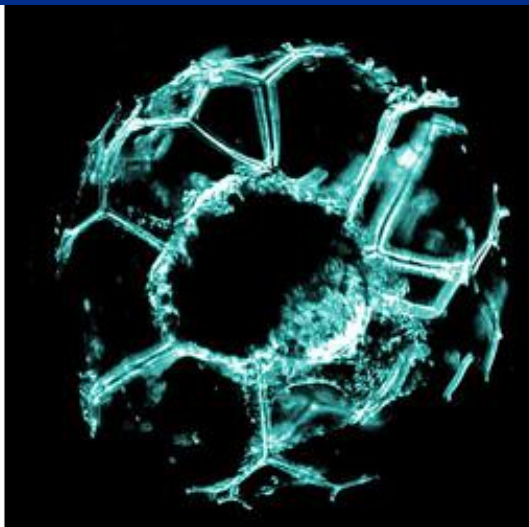
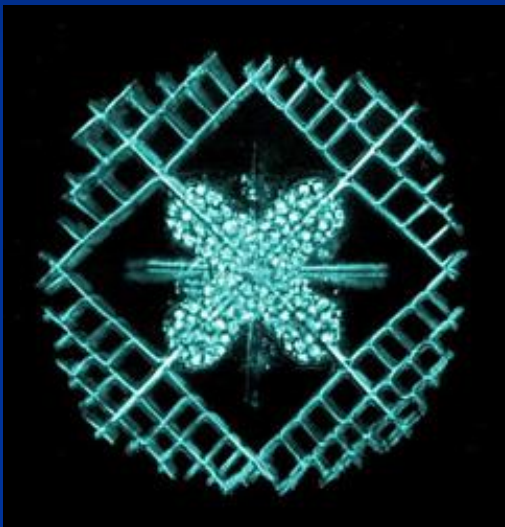
Историческая справка

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

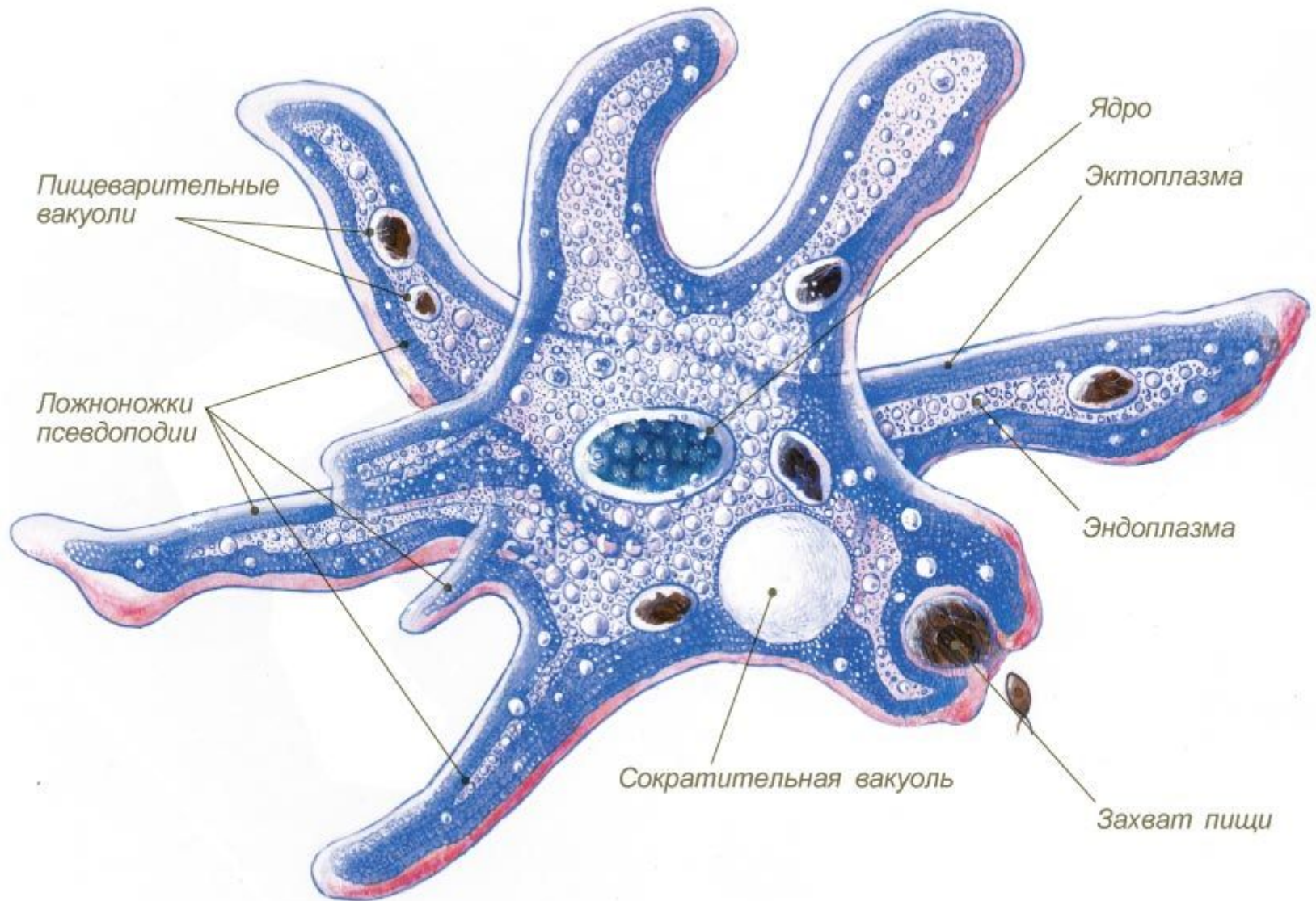
1980г. – Международным комитетом биологов принят новый вариант классификации.

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

Представители простейших



Амёба

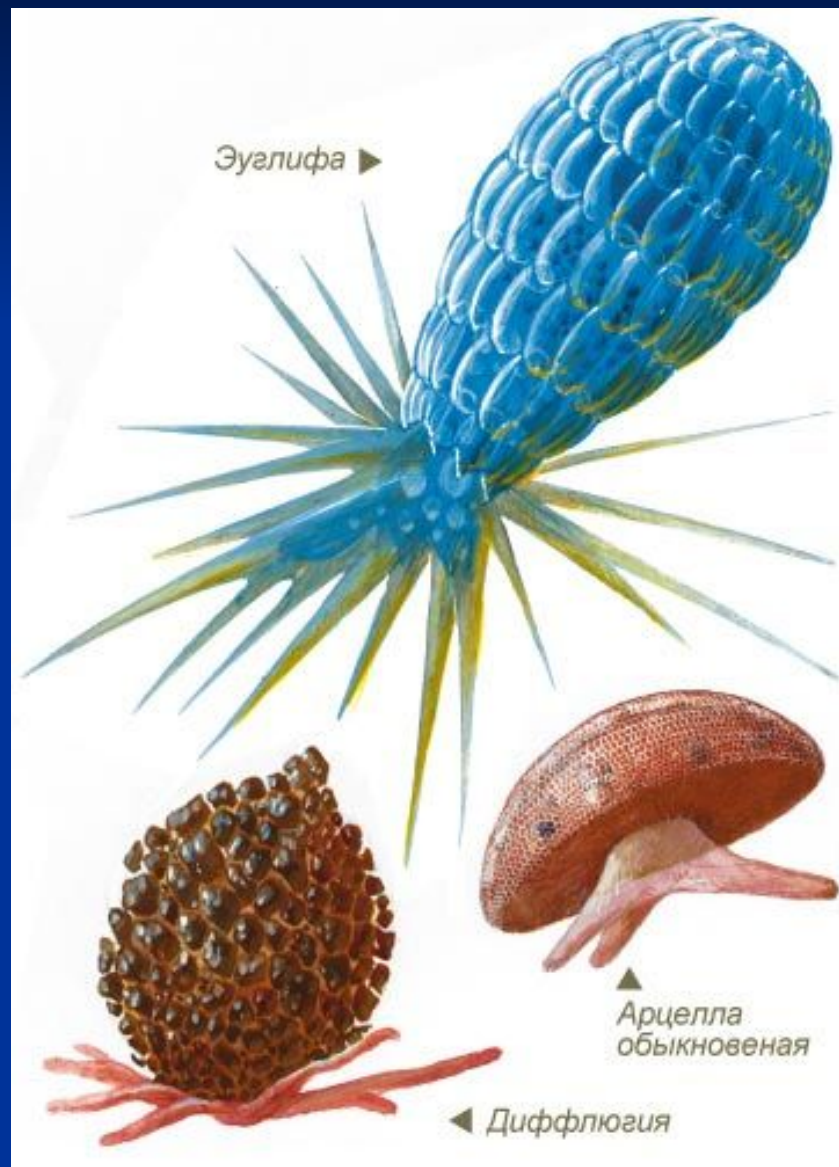




амёба-протей, дизентерийная амёба, эвглифа, арцелла



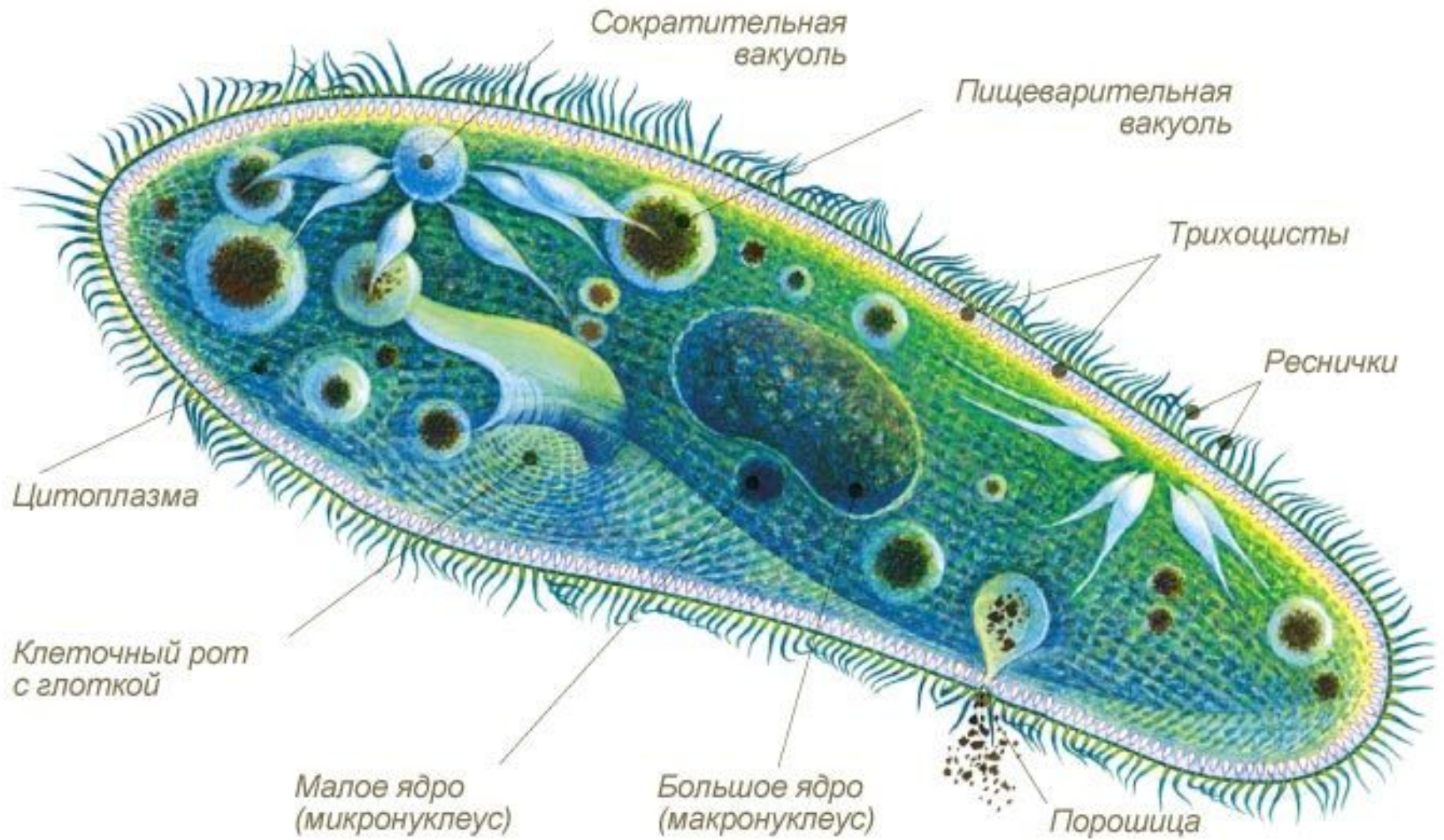
Это амёбы, имеющие защитную раковину.
Они живут в пресных водах и торфяных болотах.



Сувойка



Инфузория туфелька



Трубач

Кархезиум



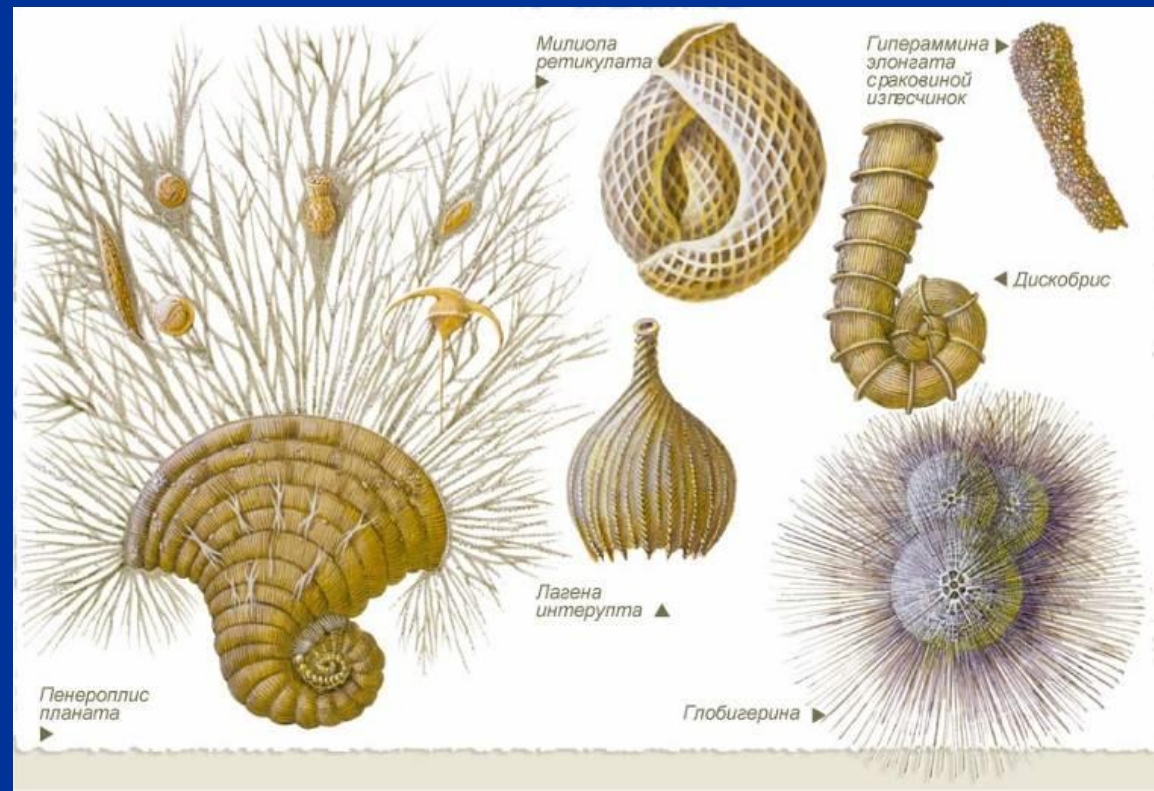
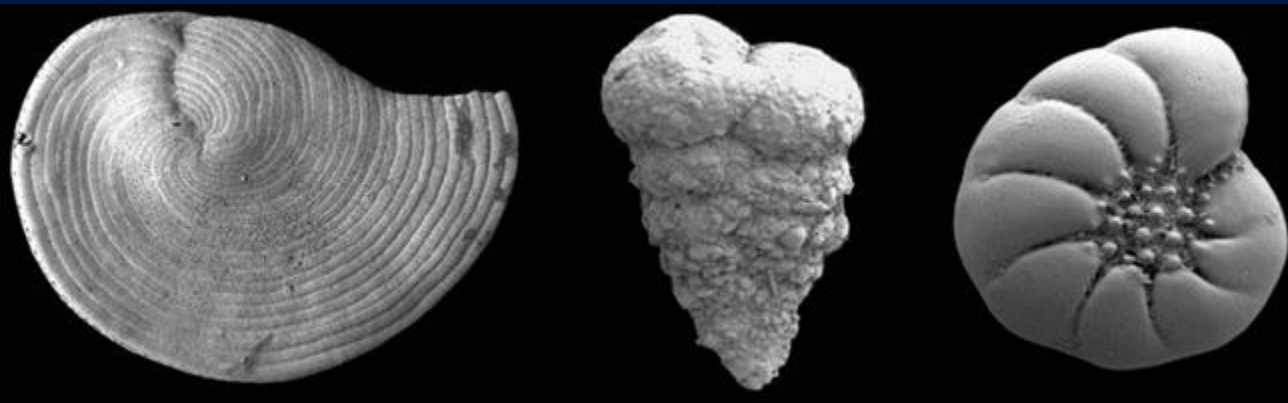
Фортицелла



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

Панцирный

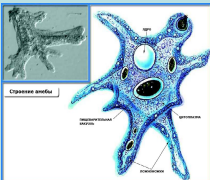
Фораминиферы



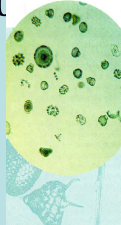
Классификация типа Простейшие

Тип
Простейшие

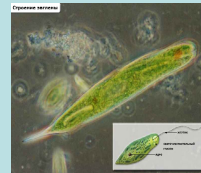
Класс
Саркодовые



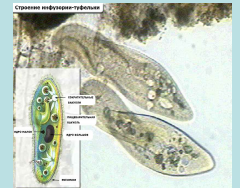
Класс
Споровики



Класс
Жгутиковые

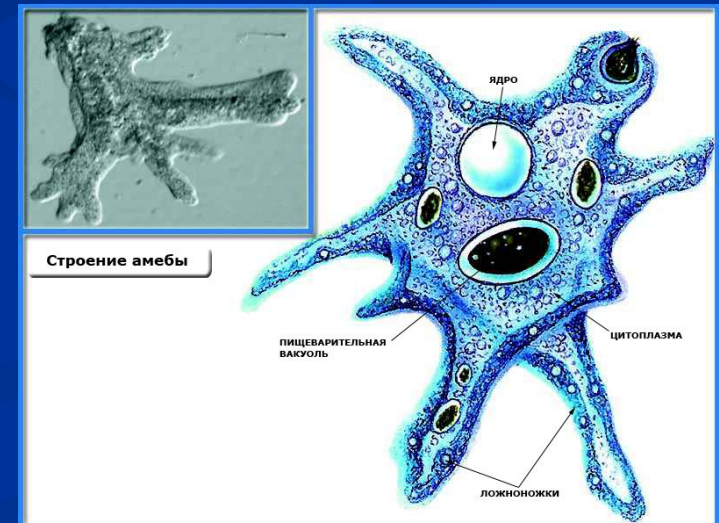


Класс
Инфузории

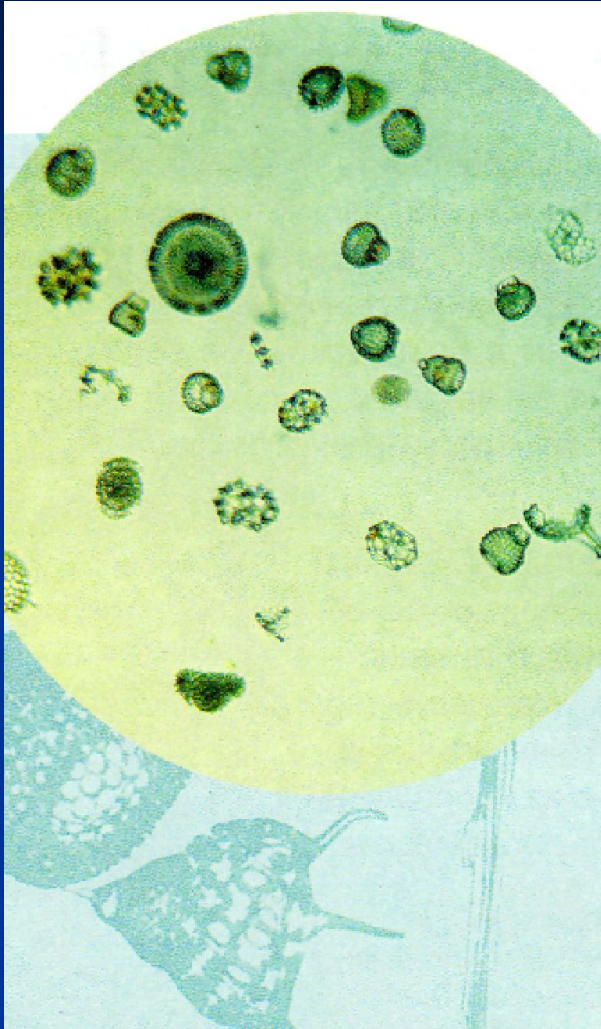


Класс Саркодовые (Корненожки)

- 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

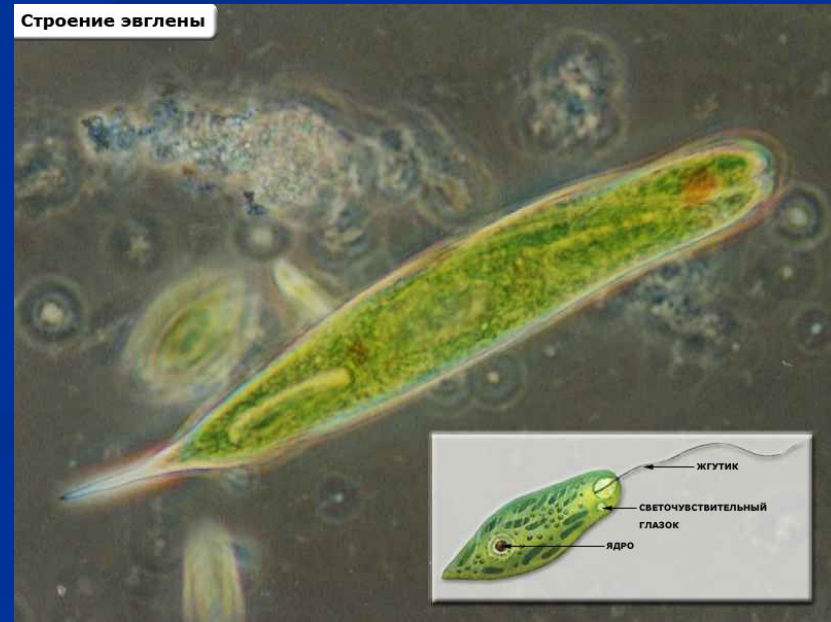


- 1 350 видов
- Паразитический, Органы пищеварения, выделения, размножения и в крови животных и человека
- Одноклеточные
- *Малярийный плазмодий* (в слюнных железах комара рода Анофелес)
- Приносят вред животноводству и здоровью человека

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
- *Эвглены*, *вольвокс*

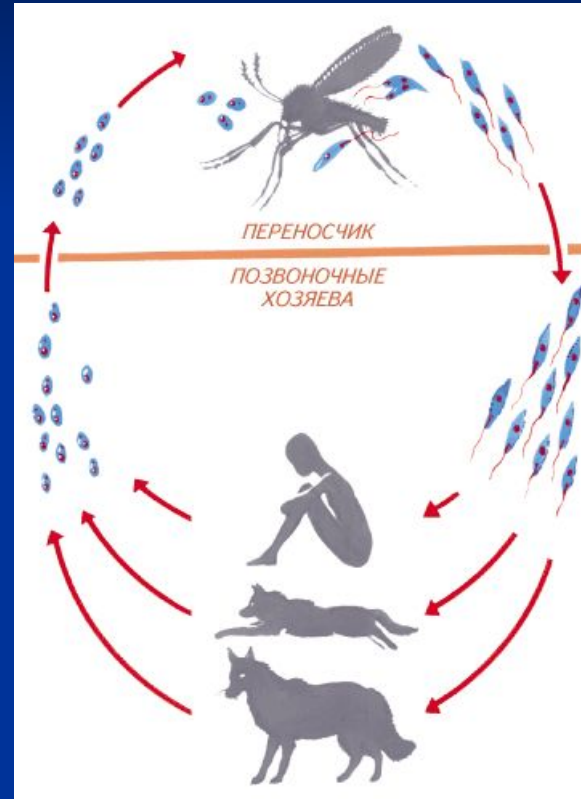
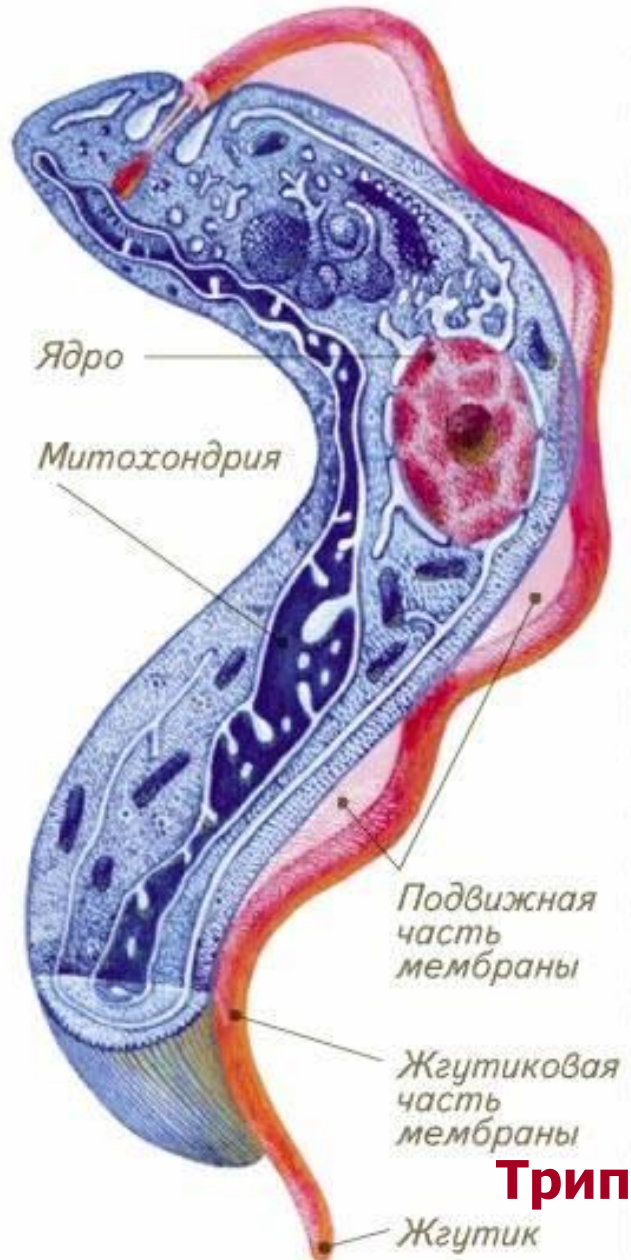
Строение эвглены



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



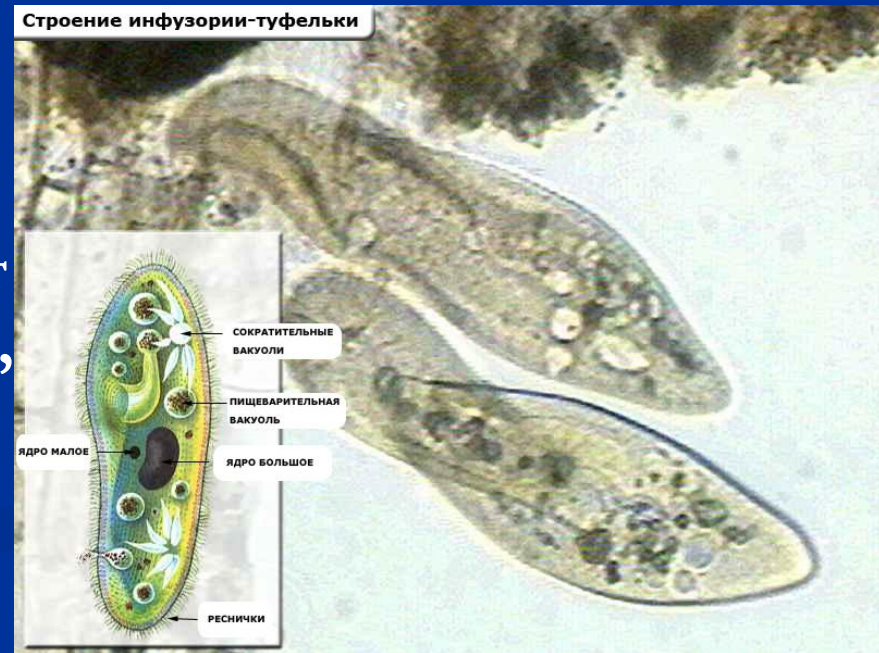
Лямблия



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

