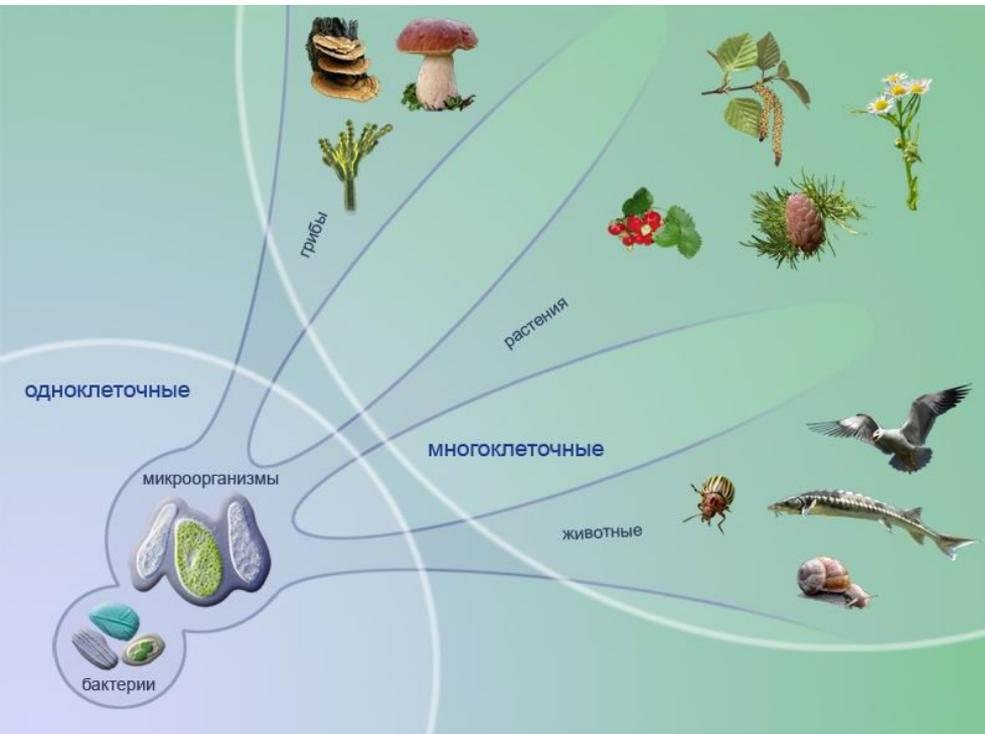


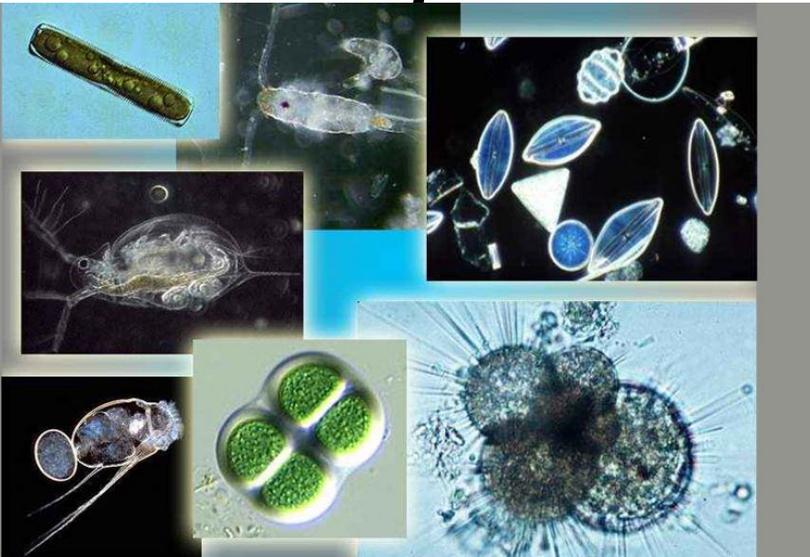
Многообразиие животных

Простейшие



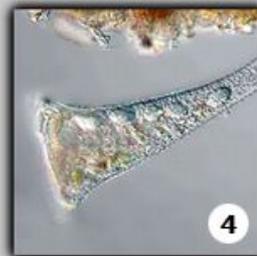
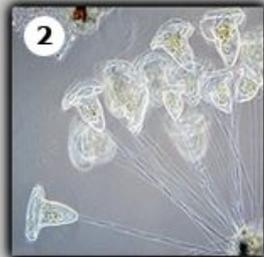
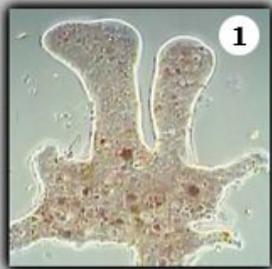
К простейшим относят животных, состоящих из одной или нескольких клеток - колонии. Каждая клетка – самостоятельный организм, даже если они объединены в колонию

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



Представители простейших

Простейшие



- 1 — амеба обыкновенная;
- 2 — сувойка;
- 3 — инфузория тфелька;
- 4 — инфузория трубач;
- 5 — фораминифера;
- 6 — эвглена



Историческая справка

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

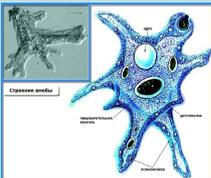
1980г. – Международным комитетом биологов принят новый вариант классификации.

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

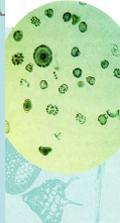
Классификация типа Простейшие

Тип
Простейшие

Класс
Саркодовые



Класс
Споровики



Класс
Жгутиковые

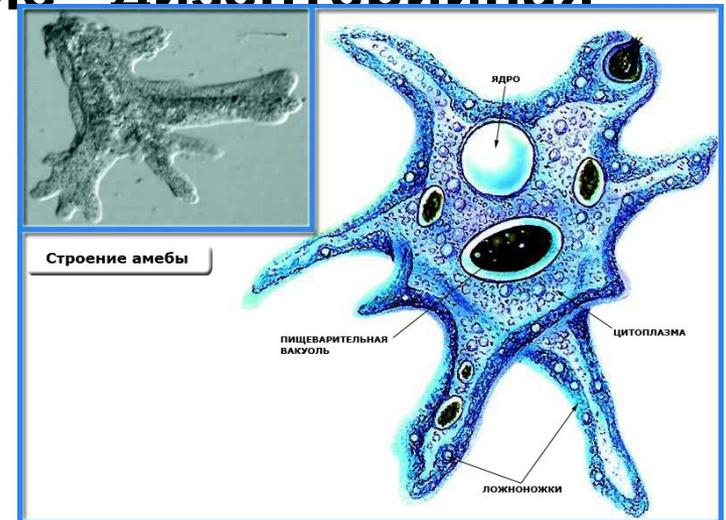


Класс
Инфузории

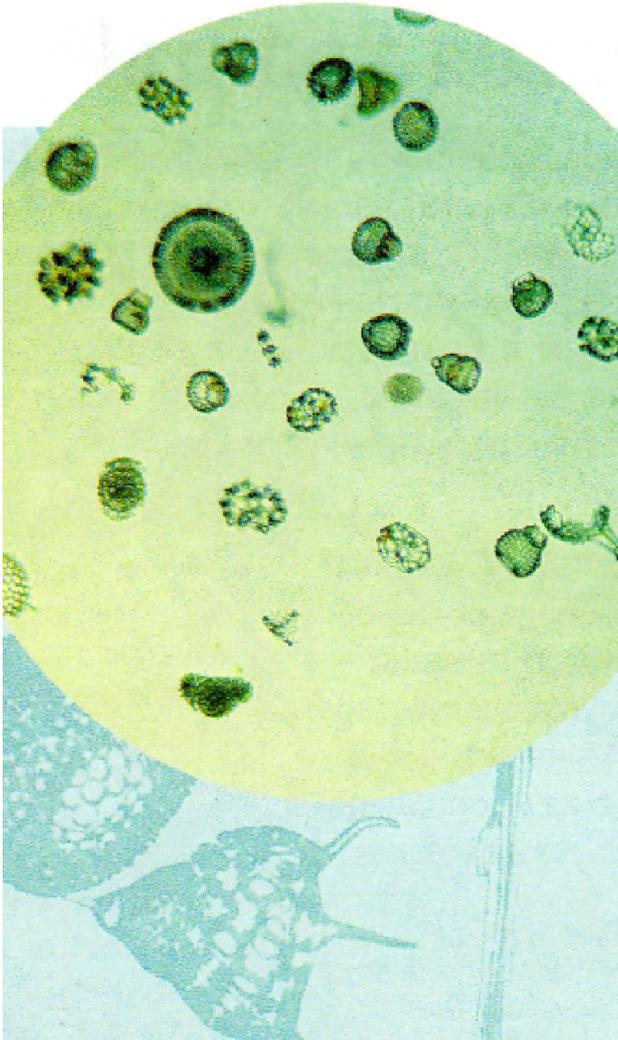


Класс Саркодовые (Корненожки)

- 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 парением в составе планктона или ?
- Питаются -?
- Переносят неблагоприятные условия - ?

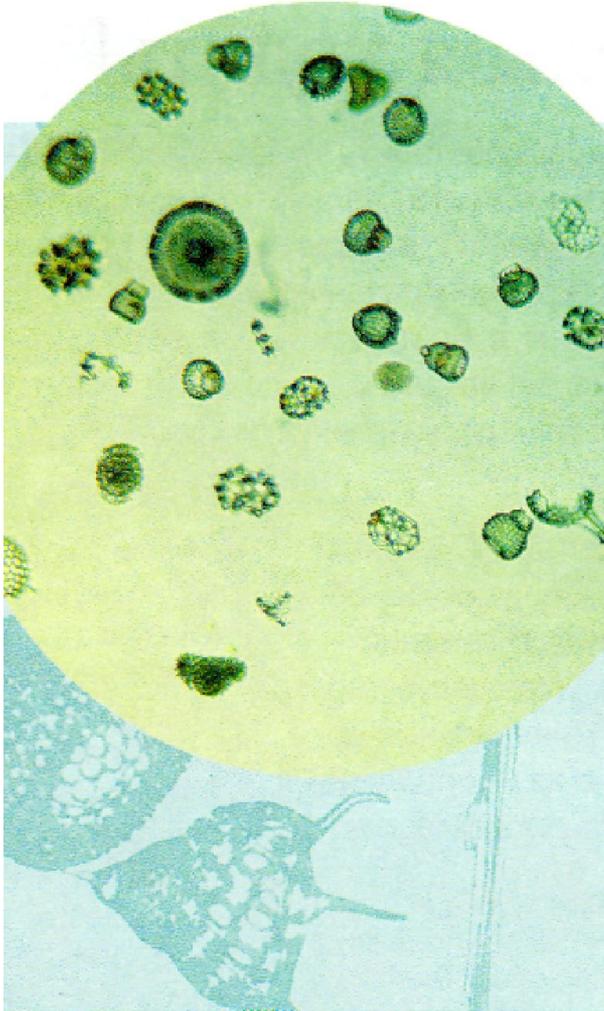


Класс Споровики



- Количество видов
- Образ жизни
- Строение
- Место обитания
- Пример
- Значение

Класс Споровики

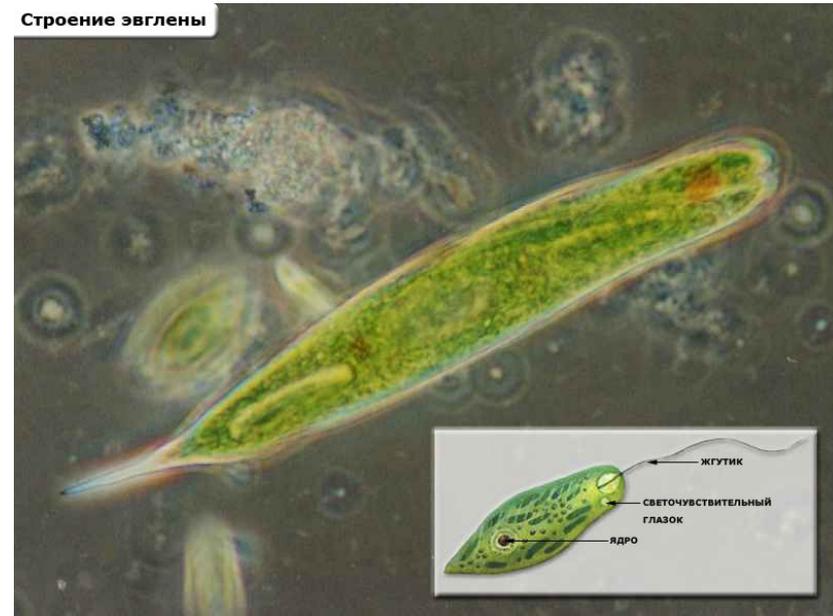


- 1 350 видов
- Паразитический, Органы пищеварения, выделения, размножения и в крови животных и человека
- Одноклеточные
- *Малярийный плазмодий* (в слюнных железах комара рода Анофелес)
- Приносят вред животноводству и здоровью человека

Класс Жгутиковые

- 6 000 – 8 000 видов (всего)
- Свободноживущие фотосинтезирующие в воде (стр. 16-17)
- 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 эвглени



Класс Жгутиковые

- **Паразитические (стр.18)**
- **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**

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, прикреплены (фортицелла, кархениум) – фильтраторы, паразитически (инфузория балантидий обитает в кишечнике свиней и человека вызывая кровавый понос)

Строение инфузории-туфельки

