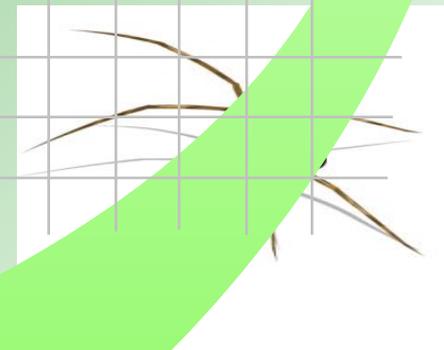




# Общая характеристика простейших как одноклеточных организмов



# Классификация

**ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ**

**ПОДЦАРСТВО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ**

**ТИП САРКОДОВЫЕ И  
ЖГУТИКОНОСЦЫ**

**КЛАСС САРКОДОВЫЕ**

**КЛАСС  
ЖГУТИКОНОСЦЫ**

**ТИП ИНФУЗОРИИ**

**КЛАСС ИНФУЗОРИИ**

# Основные компоненты одноклеточных



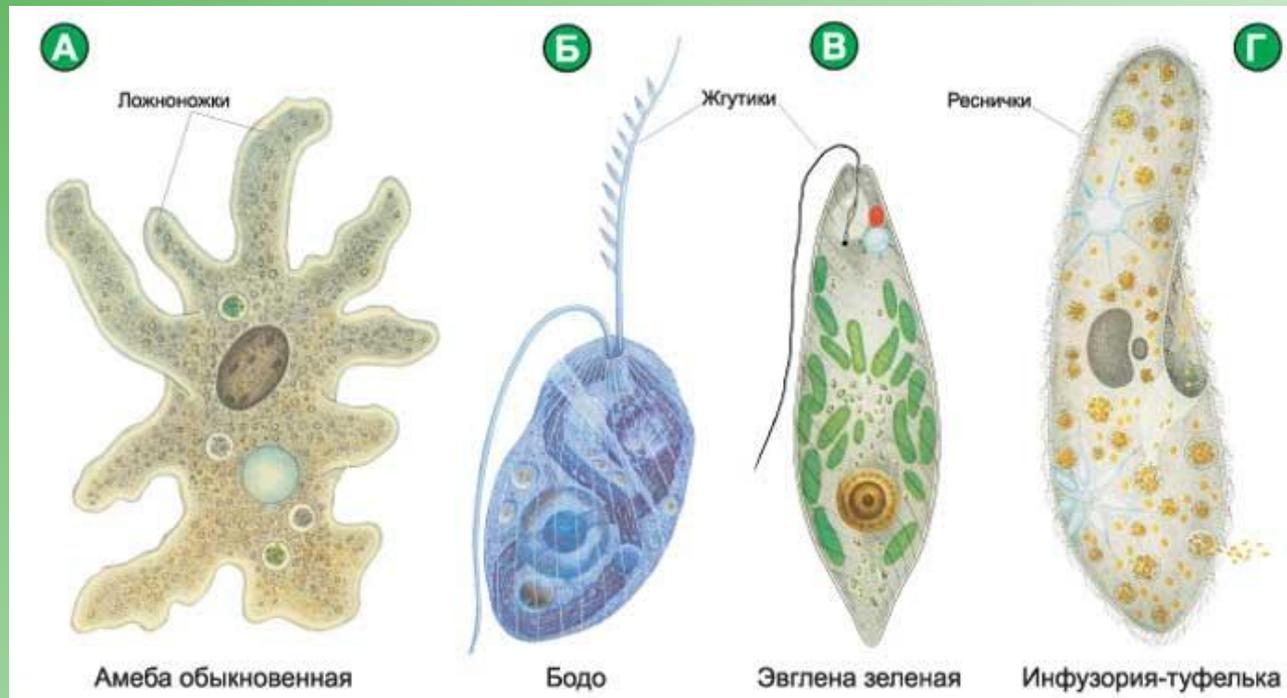
– **ядро** и **цитоплазма**, а также органоиды **специального назначения**:

- **органы движения**: временные и постоянные
  - ложноножки - псевдоподии
  - жгутики
  - реснички
- **сократительные вакуоли** – удаляют продукты обмена
- **светочувствительный глазок** (орган, обеспечивающий раздражимость) – для целенаправленного передвижения к свету – **фототаксис**

# органойды специального назначения



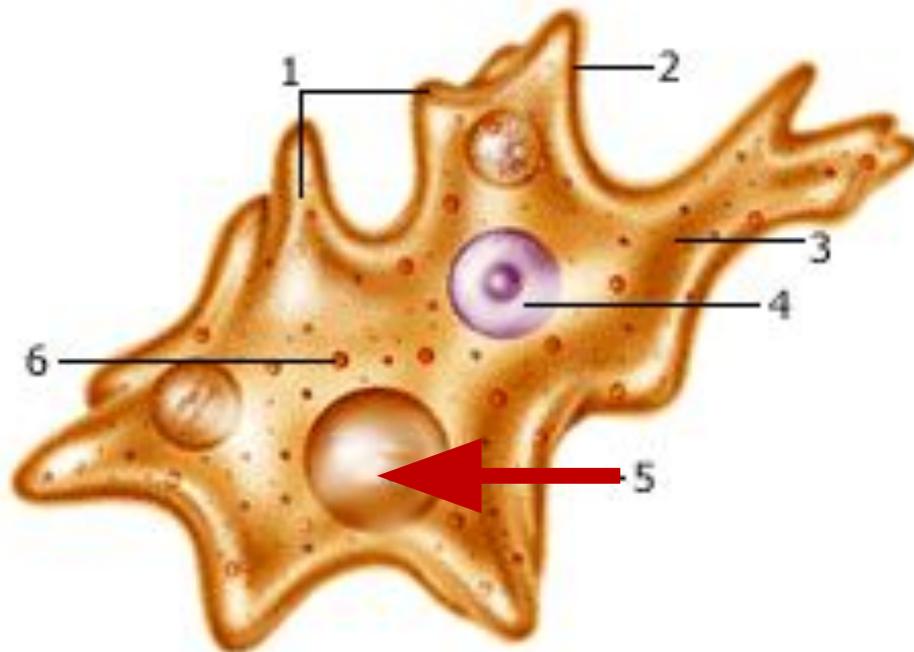
- **органы движения:** временные и постоянные
  - ложноножки - псевдоподии
  - жгутики
  - реснички



- **сократительные вакуоли** – удаляют продукты обмена

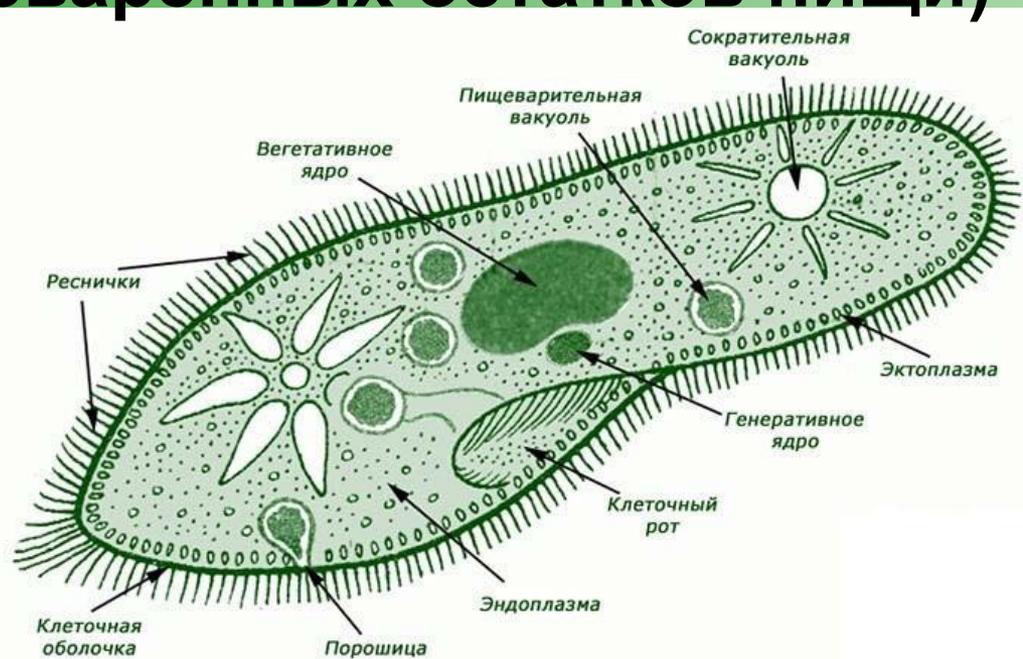


- **светочувствительный глазок** (орган, обеспечивающий раздражимость) – для целенаправленного передвижения к свету – **фототаксис**

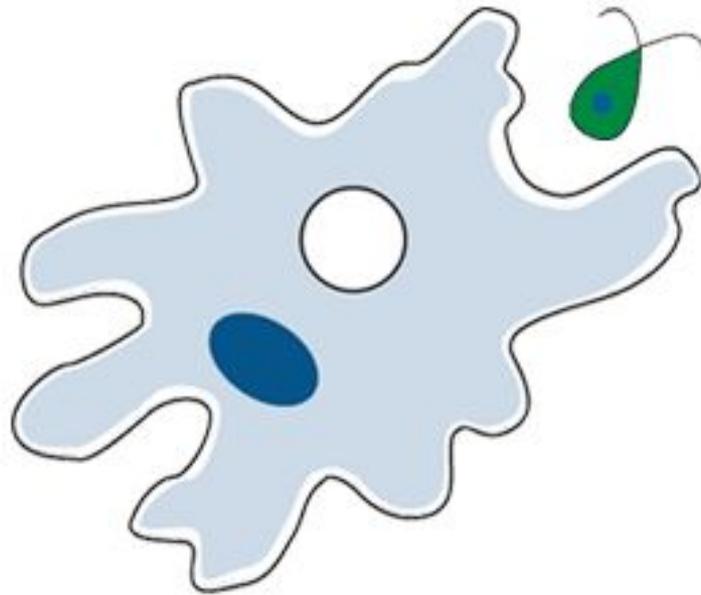


# Постоянные органы пищеварения (у простейших, имеющих постоянную форму тела):

- клеточная воронка
- клеточный рот
- глотка
- порошица (органويد для выделения  
непереваренных остатков пищи)



Простейшие, которые не имеют постоянной формы, захватывают пищу поверхность тела – процесс **фагоцитоза** или **пиноцитоза** связан с образованием **псевдоподий**.





- способность к **инцистированию** – при неблагоприятных условиях образовывать цисты (толстая многослойная капсула), которая в благоприятных условиях «раскрывается»
- размножение:
  - в благоприятных условиях – бесполом путем
  - в неблагоприятных условиях – половым путем

# Среда обитания.



Многие простейшие живут в морях – это компоненты морского планктона.

Другие на дне водоёмов, почве (участвуют в почвообразовании).

Различные виды, являясь паразитами, вызывают тяжелые заболевания у человека, животных, растений.



## В современной систематике простейшие разделяют на самостоятельные типы:

- **Саркожгутиконосцы** (класс саркодовые - корненожки, лучевики, солнечники и класс жгутиконосцы - трипанозомы, лейшмании, лямблии)
- **Споровики** (токсоплазма, плазмодий)
- **Ресничные** (инфузории)



## Видео уроки

<http://onlinebiology.ru/malyarijnyj-plazmodij>

<http://onlinebiology.ru/infuzoriya-tufelka>