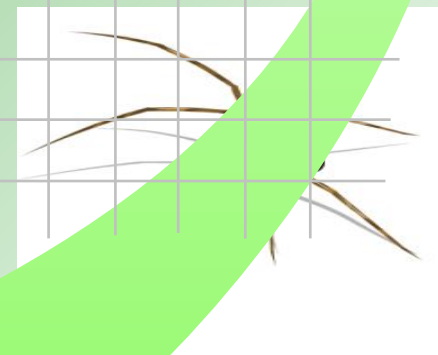




Общая характеристика простейших как одноклеточных организмов



Классификация

ЦАРСТВО ЖИВОТНЫЕ

ПОДЦАРСТВО ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

**ТИП САРКОДОВЫЕ И
ЖГУТИКОНОСЦЫ**

КЛАСС САРКОДОВЫЕ

**КЛАСС
ЖГУТИКОНОСЦЫ**

ТИП ИНФУЗОРИИ

КЛАСС ИНФУЗОРИИ

Основные компоненты одноклеточных



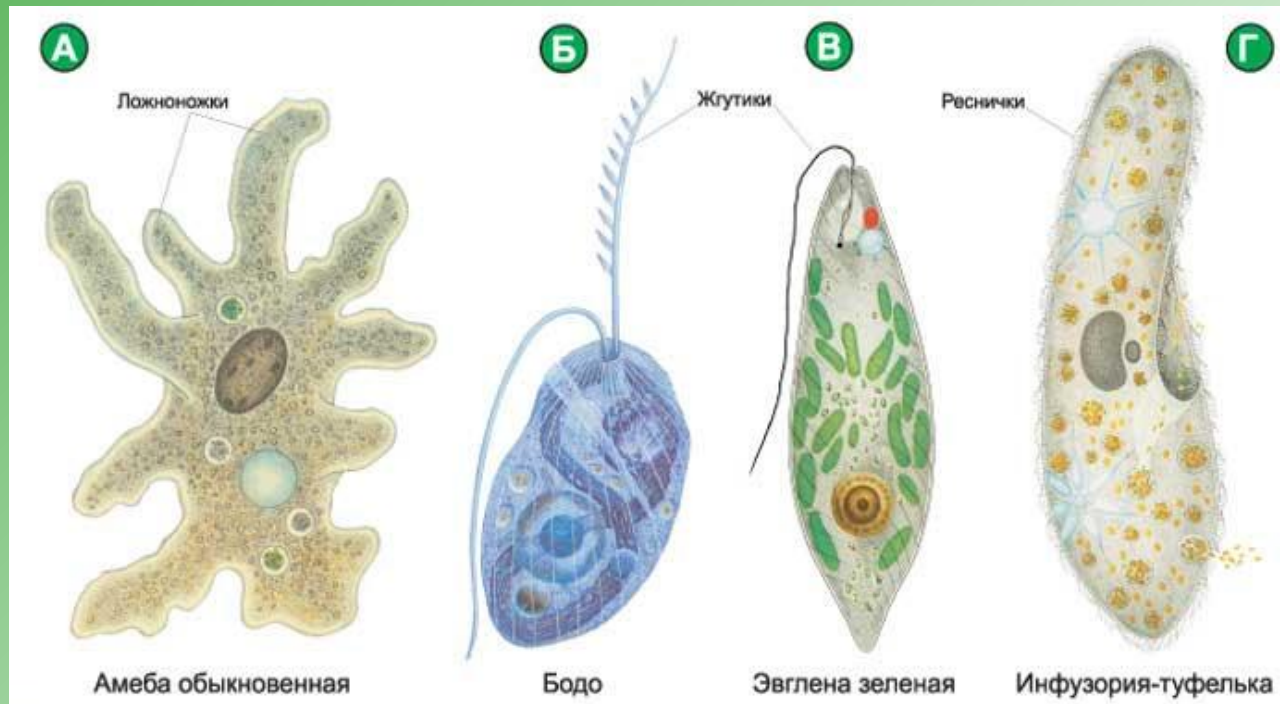
– **ядро** и **цитоплазма**, а также органоиды **специального назначения**:

- **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



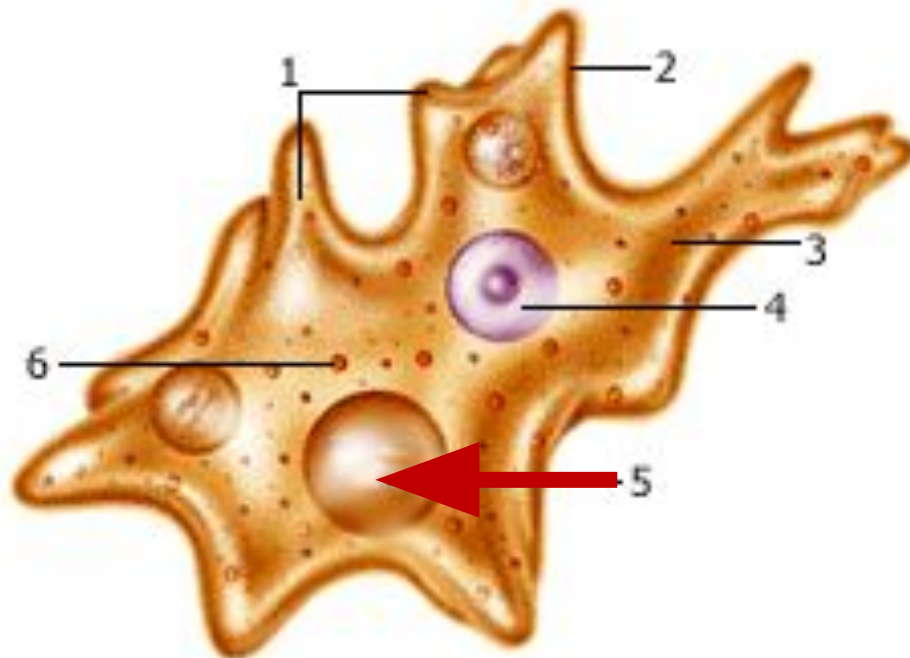
- **органы движения:** временные и постоянные
 - ложноножки - псевдоподии
 - жгутики
 - реснички



- **сократительные вакуоли** – удаляют продукты обмена

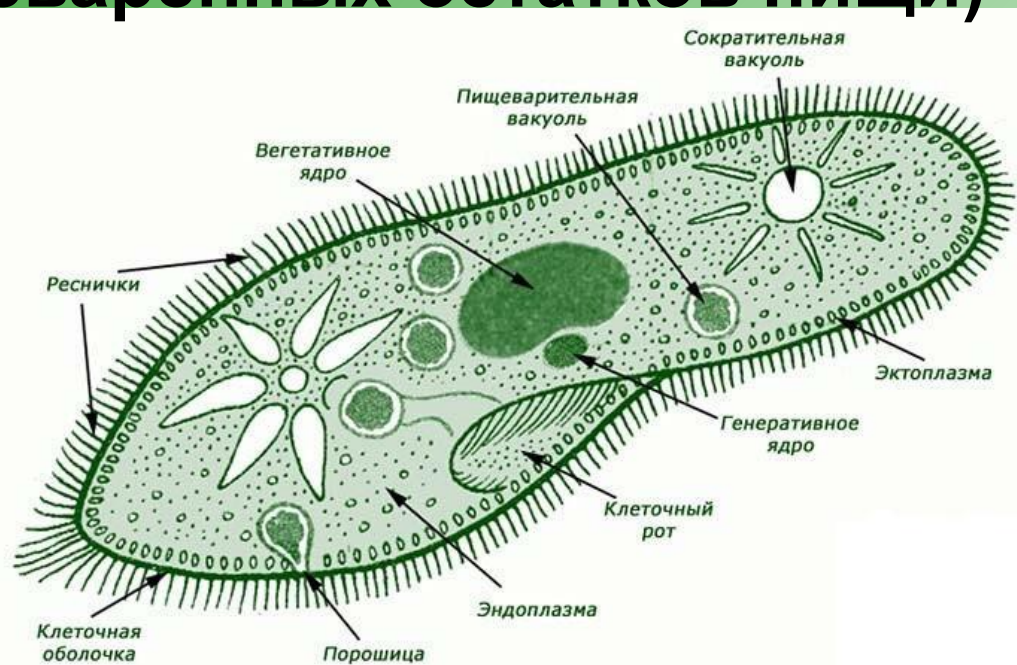


- **светочувствительный глазок** (орган, обеспечивающий раздражимость) – для целенаправленного передвижения к свету – **фототаксис**

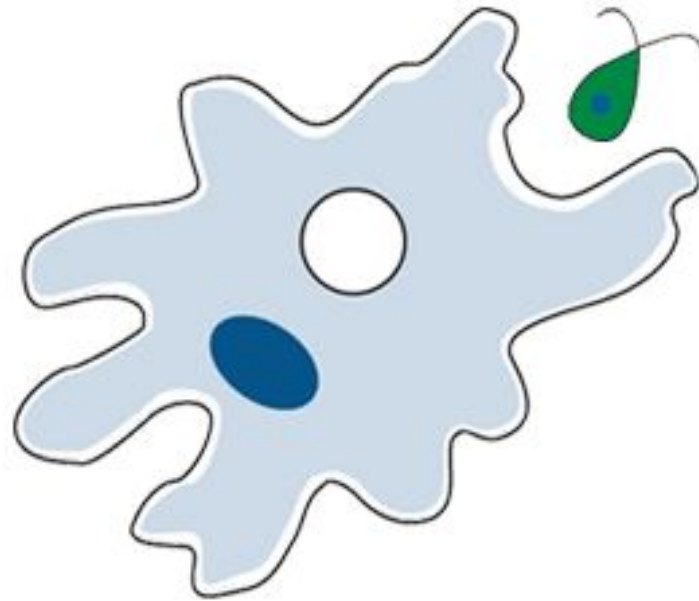


Постоянные органы пищеварения (у простейших, имеющих постоянную форму тела):

- 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 тяжёлые 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>