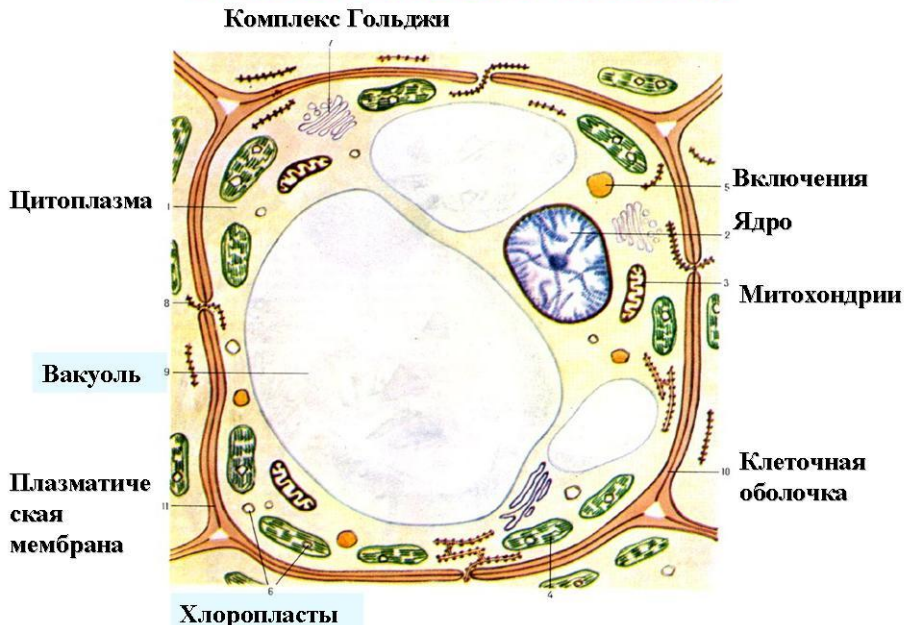


# План урока:

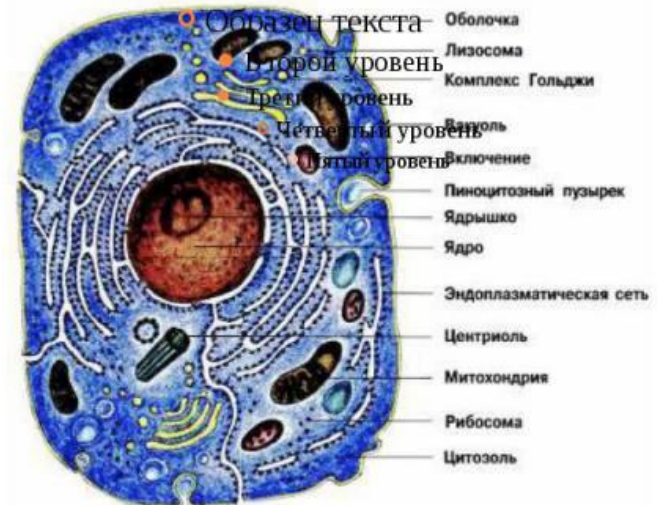
1. Организационный момент
2. Актуализация знаний
3. Изучение нового материала:
  - А. ТИП САРКОМАСТИГОФОРЫ,  
ИЛИ ТИП  
САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ
    - Класс саркодовые (корненожки)
    - Класс жгутиковые
  - Б. ТИП ИНФУЗОРИИ
4. Итоги урока

Прежде, чем начать новую тему, давайте вспомним, что называют клеткой? Расскажете строение животной и растительной клетки? В чем их различие?

## Растительная клетка



## Животная клетка



На Земном шаре насчитывается около 1,5 млн. видов животных.

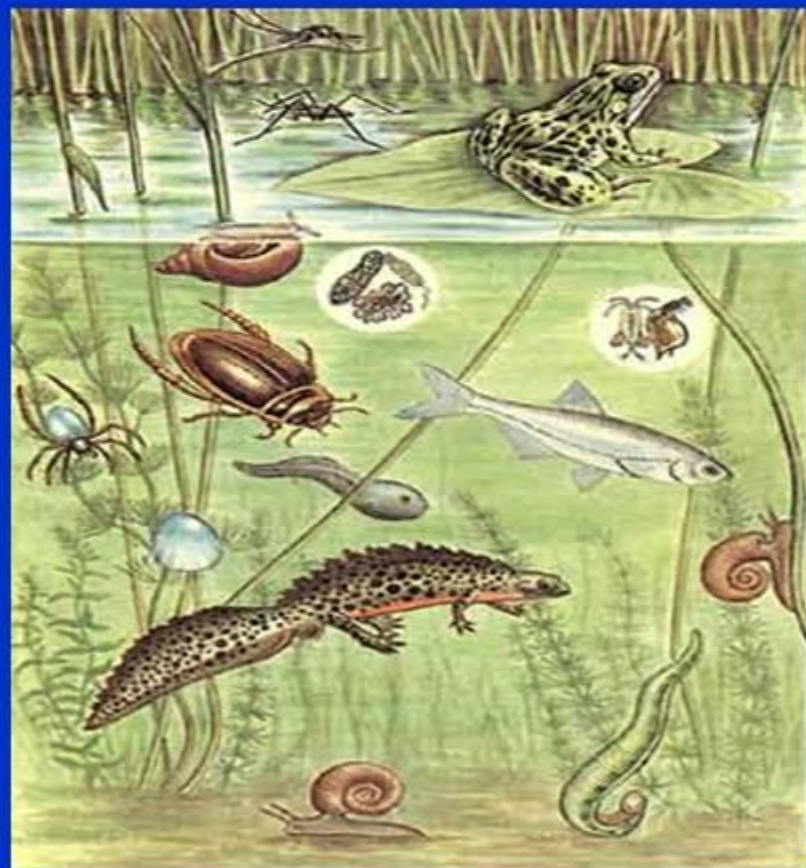
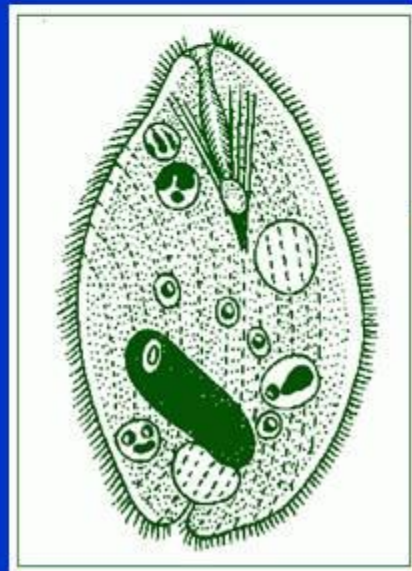
Все они объединяются в одно царство Животные. Но это царство, исходя из уровня организации животных, можно разделить на два подцарства:

Одноклеточные и Многоклеточные. Какие вы знаете одноклеточные растения?

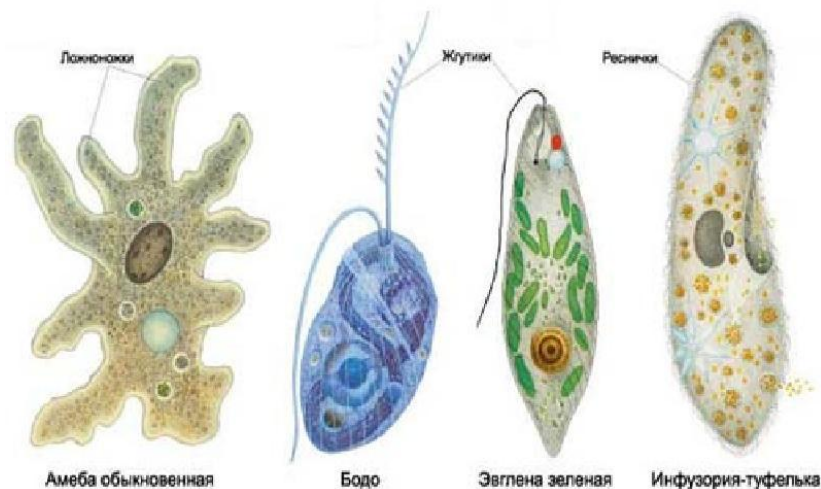
# ЖИВОТНЫЕ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

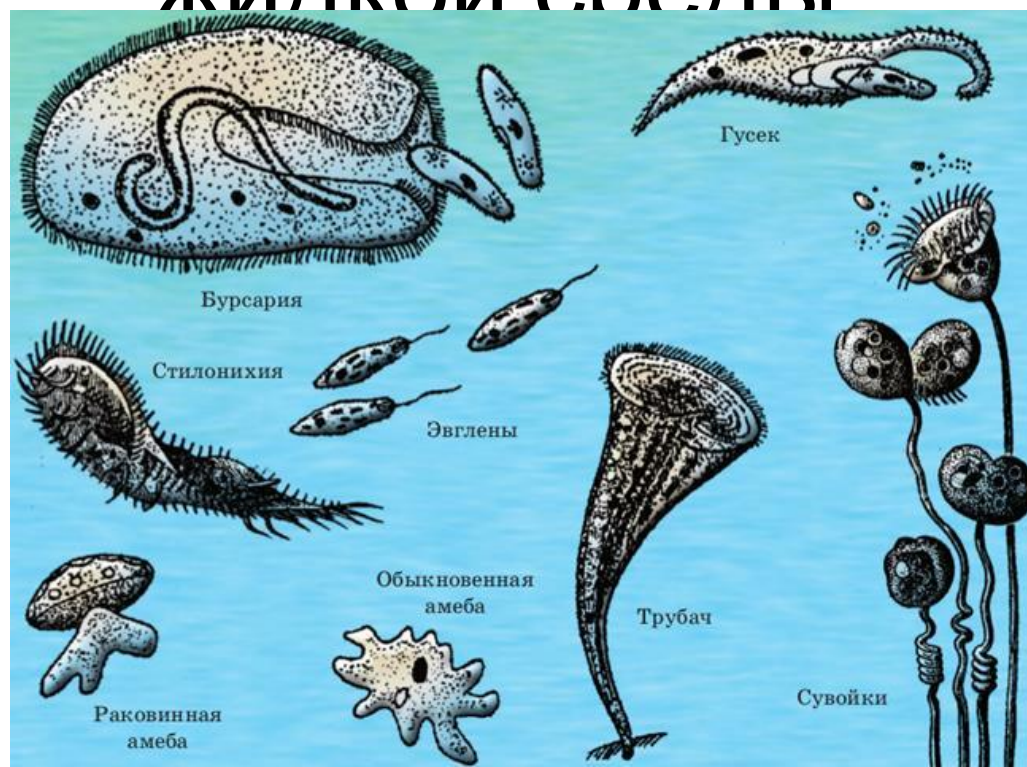


Морфологически  
представляют собой одну  
клетку, но функционально -  
целостный организм,  
способный двигаться,  
самостоятельно питаться.



Размеры маленькие от  
нескольких микрон до нескольких  
сантиметров.

Обязательным условием  
существования является наличие  
жилкой среды



Движение осуществляется с помощью ложноножек (временных выростов цитоплазмы), жгутиков (длинные тонкие нити цитоплазмы на переднем конце тела) и ресничек (многочисленных выростов цитоплазмы, расположенных по всей поверхности). Скорость передвижения разная.



реснички

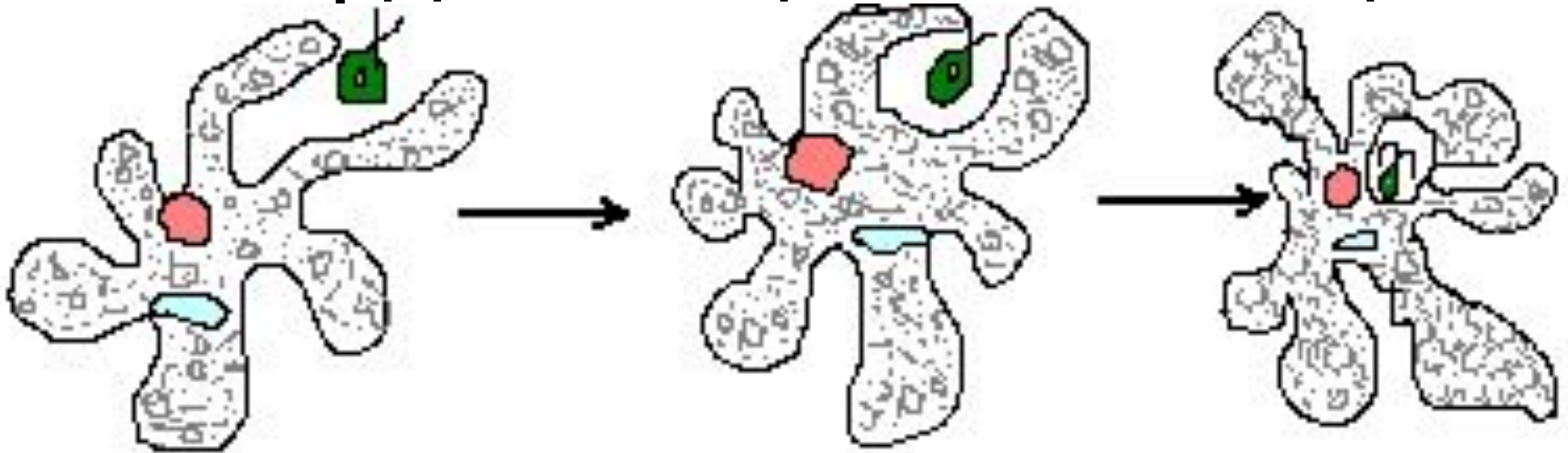




# Движение с помощью:

- Ложноножек
- Ресничек
- Жгутиков

Питание готовыми органическими веществами, бактериями в основном путем всасывания (гетеротрофно), а также путем заглатывания твердых пищевых частиц.



# Питание путем

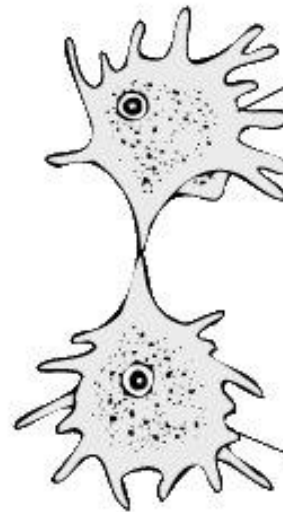
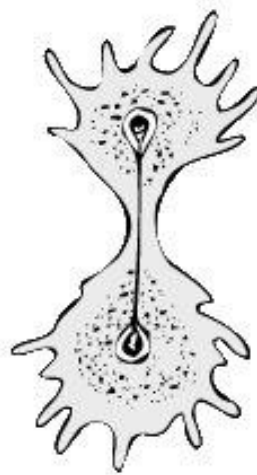
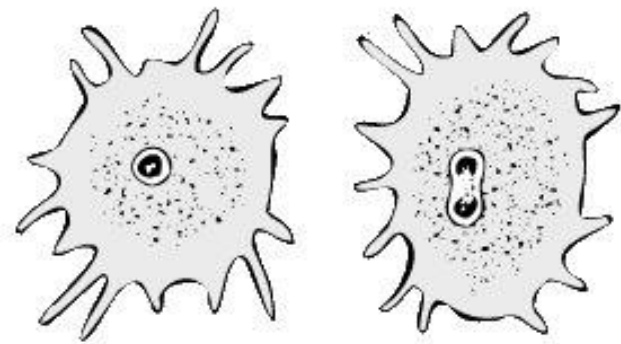
- Всасывания
- заглатывания

**Явление раздражимости** - одно из важнейших свойств живого организма - проявляется у простейших в виде таксисов (ответ на раздражение движением в направлении раздражителя или от него).

# Размножаются простым делением клетки пополам

## ПРОСТЕЙШИЕ

Амеба

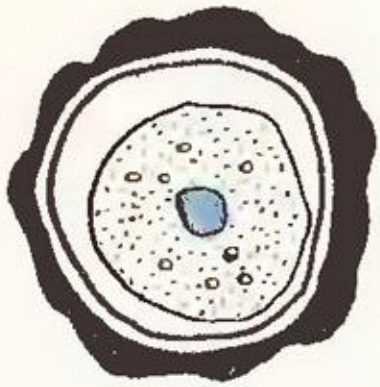


Дочерняя клетка

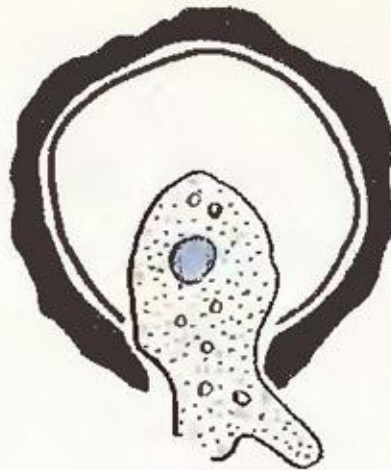
Дочерняя клетка

Бесполое размножение  
путем деления клетки

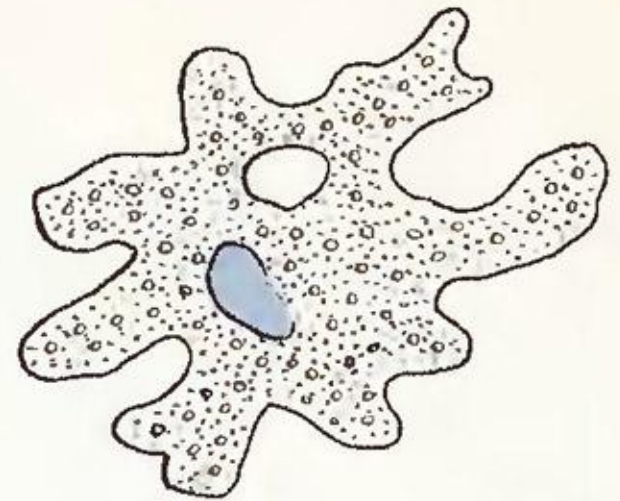
**Неблагоприятные условия простейшие переносят в состоянии цисты. При этом клетка сильно обезвоживается и покрывается плотной оболочкой, пока не попадут в**



Циста

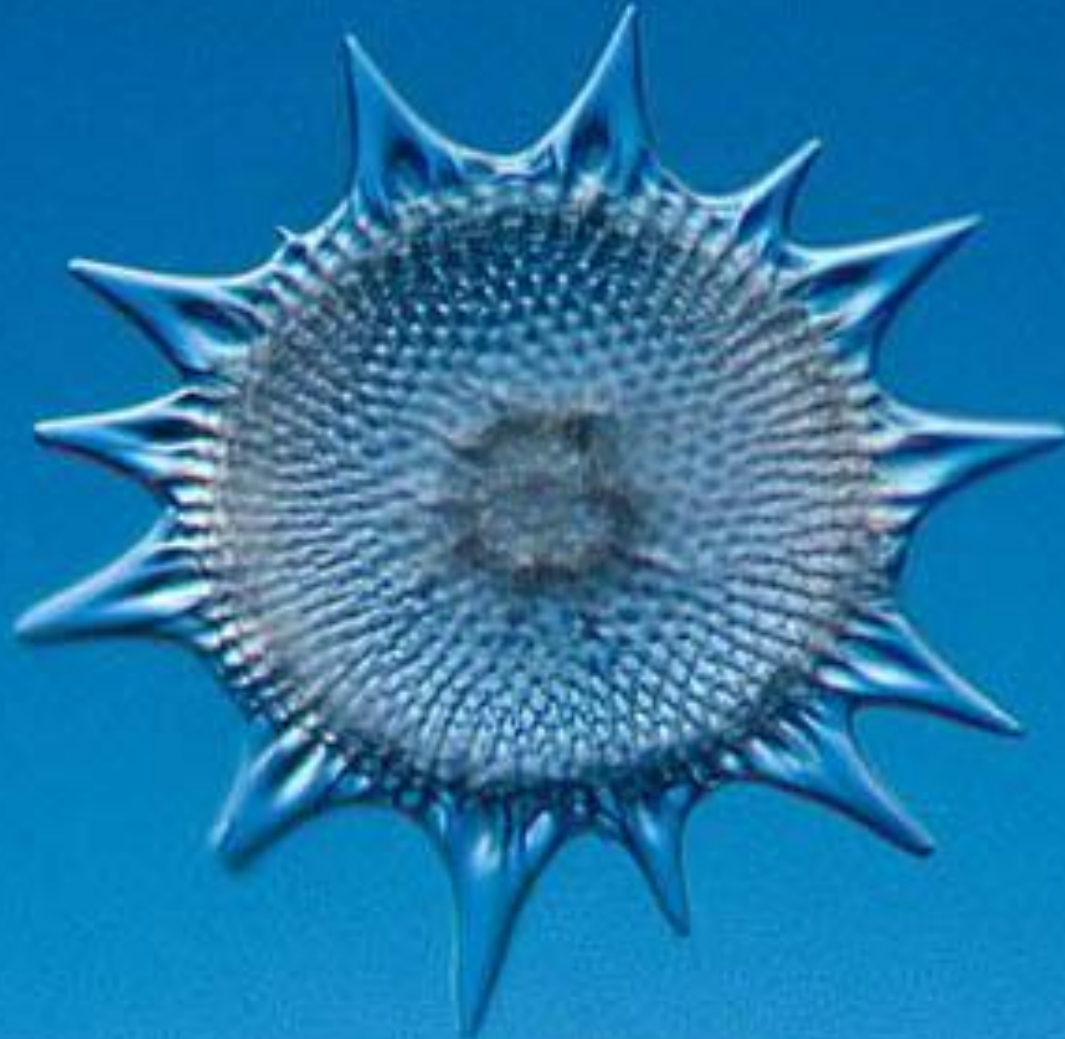


Выход амебы



Простейшие играют важную роль в круговороте в-в в природе. Они служат пищей более крупным беспозвоночным. Радиолярии, фораминиферы, раковинные амебы формируют морские осадочные породы, которые используются в строительстве. Многие виды паразитических простейших вызывают тяжелые формы заболеваний человека, животных и растений.

# ТИП САРКОМАСТИГОФОРЫ, ИЛИ ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ





Этот тип включает  
свободноживущих и  
паразитирующих простейших,  
органоидами движения которых  
служат ложноножки или жгутики. В  
тип включены два класса:  
саркодовые и жгутиконосцы.

# **ТИП САРКОМАСТИГОФОРЫ, ИЛИ ТИП САРКОЖГУТИКОНОСЦЫ**

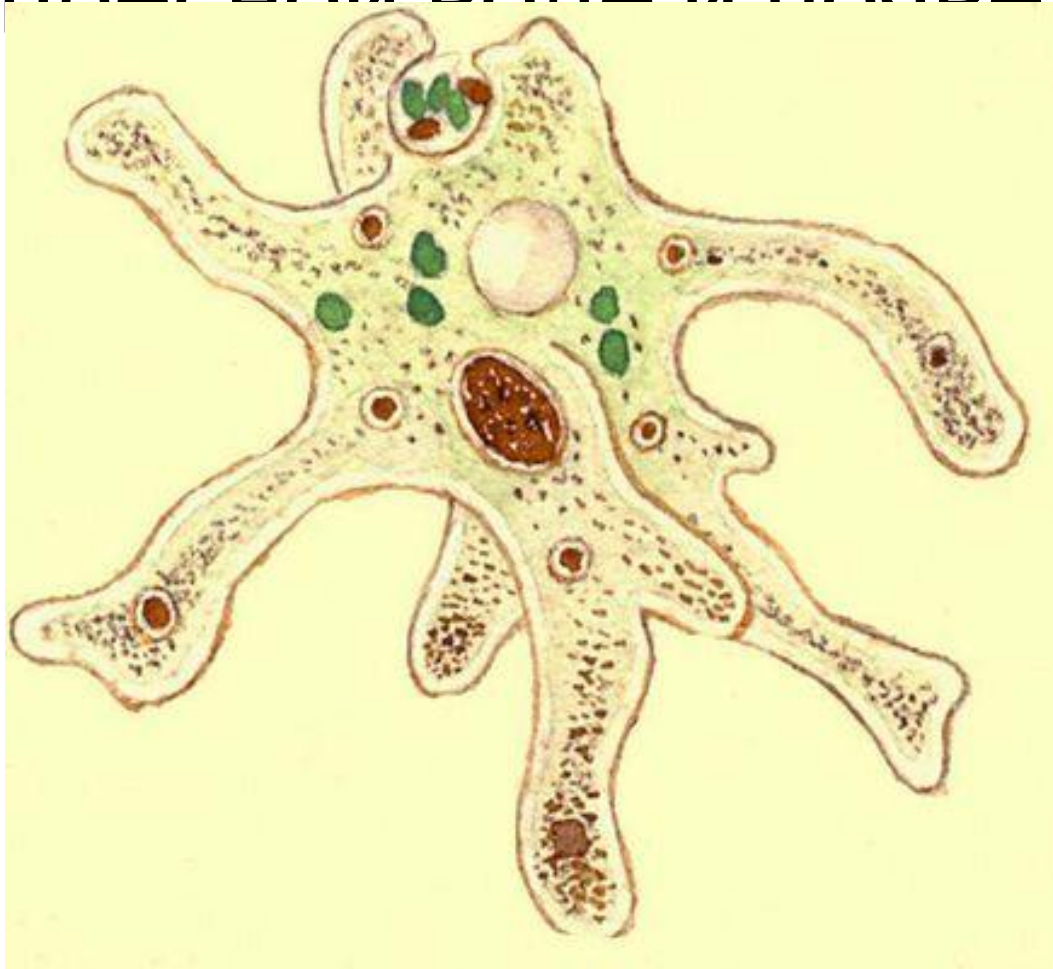
- Саркодовые
- Жгутиконосцы

# Класс саркодовые (корненожки)

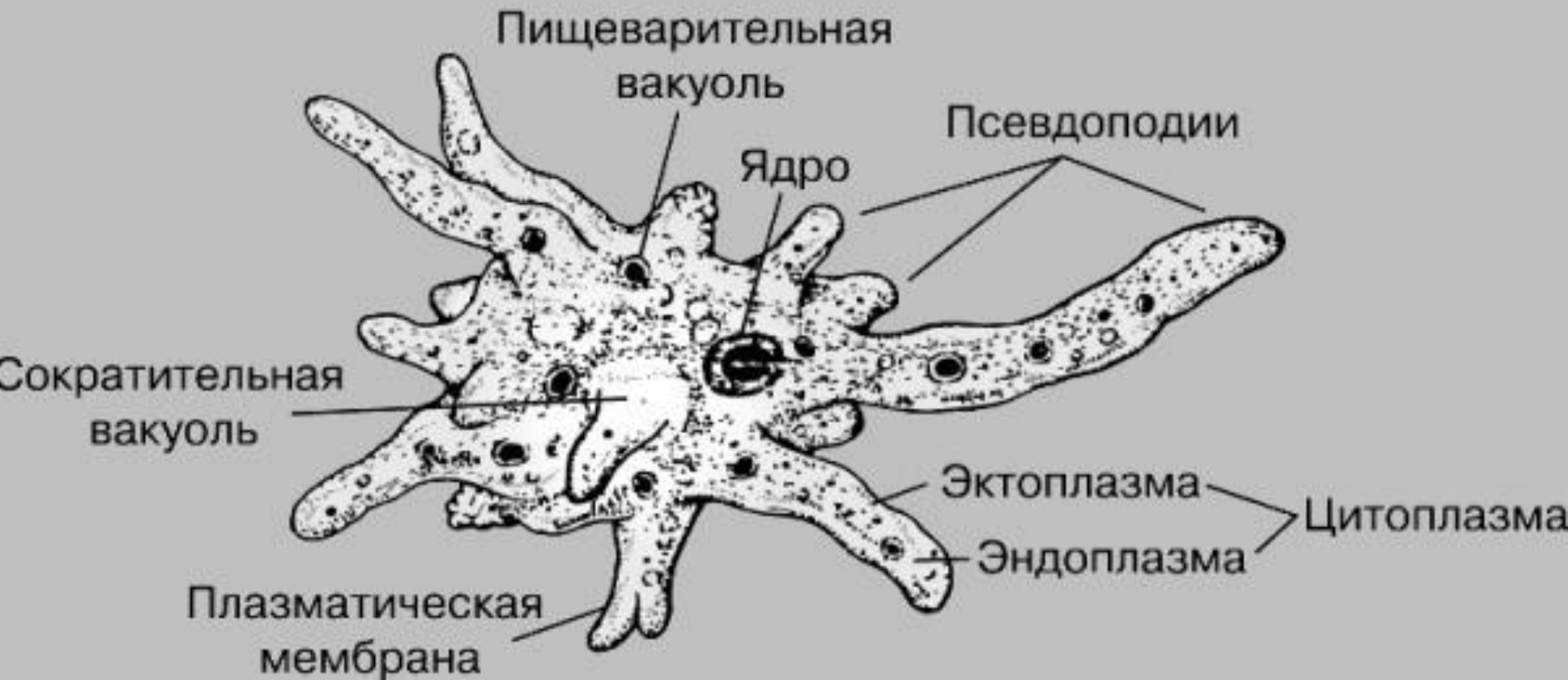
- Самые примитивные, не имеющие постоянной формы тела из-за отсутствия плотной оболочки.



Типичный представитель  
корненожек - амеба  
обыкновенная, обитают в  
пресной воде и почве



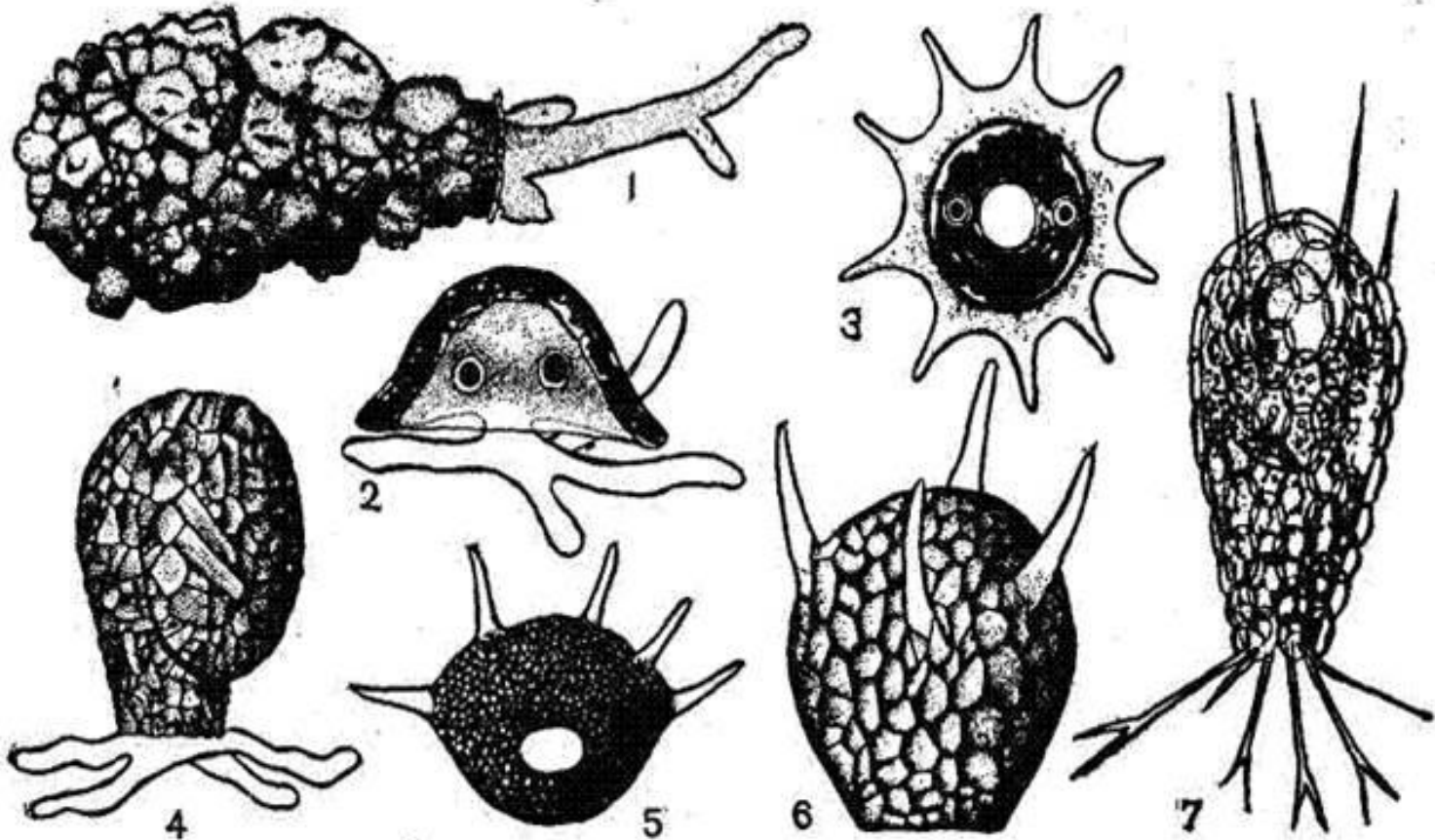
# Строение амебы



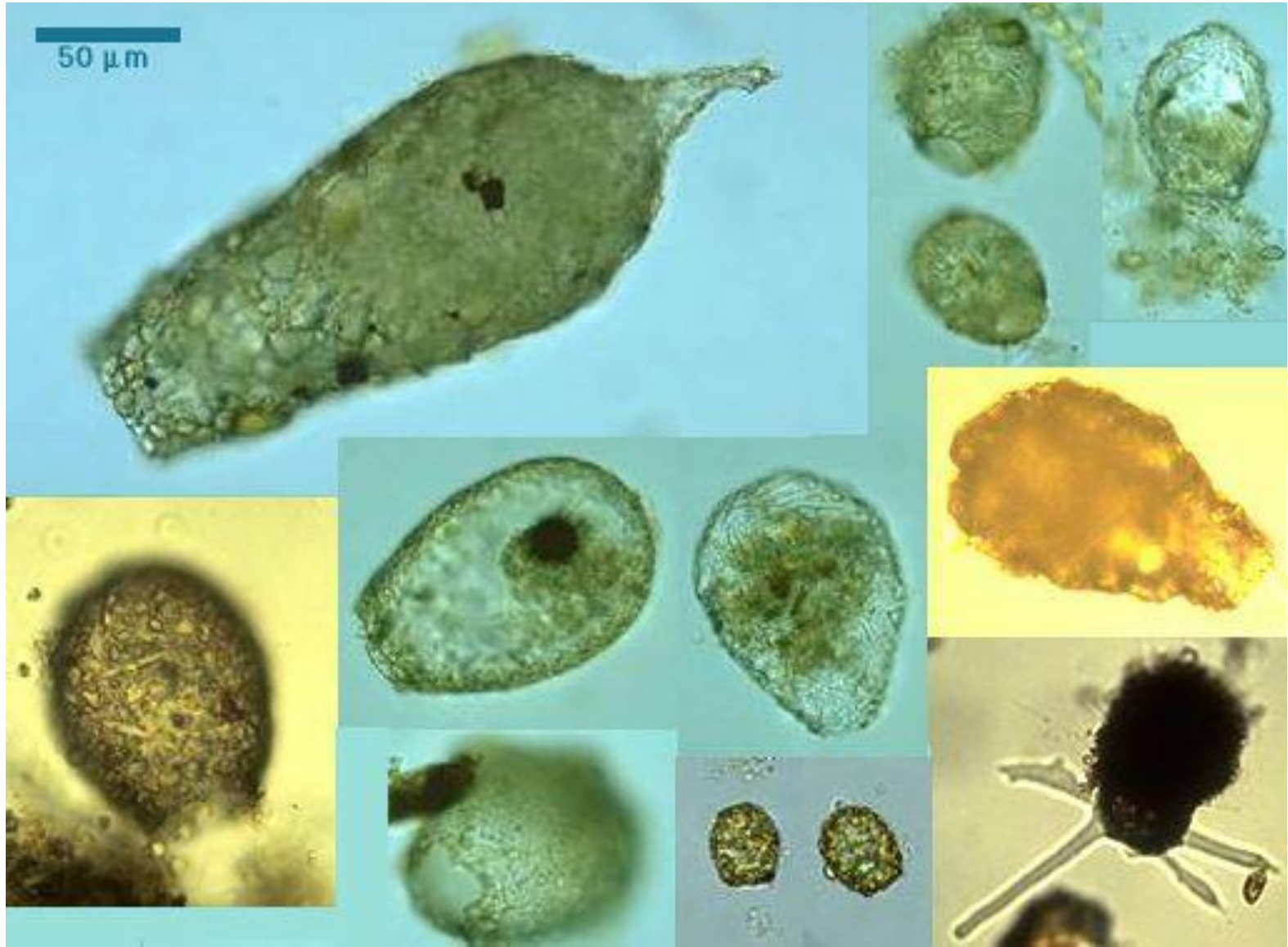
В кишечнике человека обитает множество амеб, которые питаются перевариваемой пищей и кишечными бактериями, не принося никакого вреда.

Дизентерийная амеба может вызывать болезнь дизентерию (амебиаз) - болезнь грязных рук.

Раковинная амеба использует для своих раковин известняк, соли стронция, органическое в-во. Каждая раковина особенна.

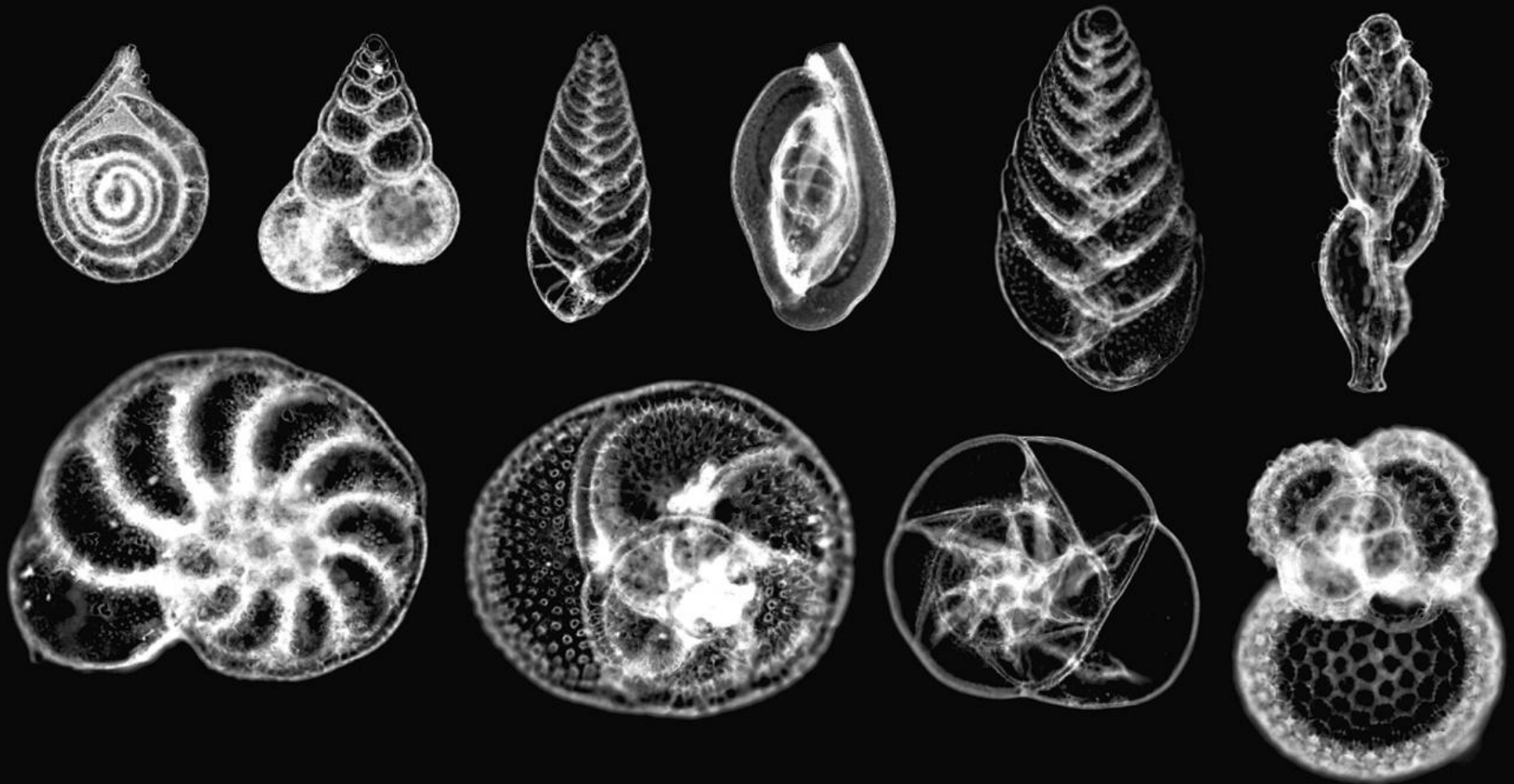


# Дифлюгия

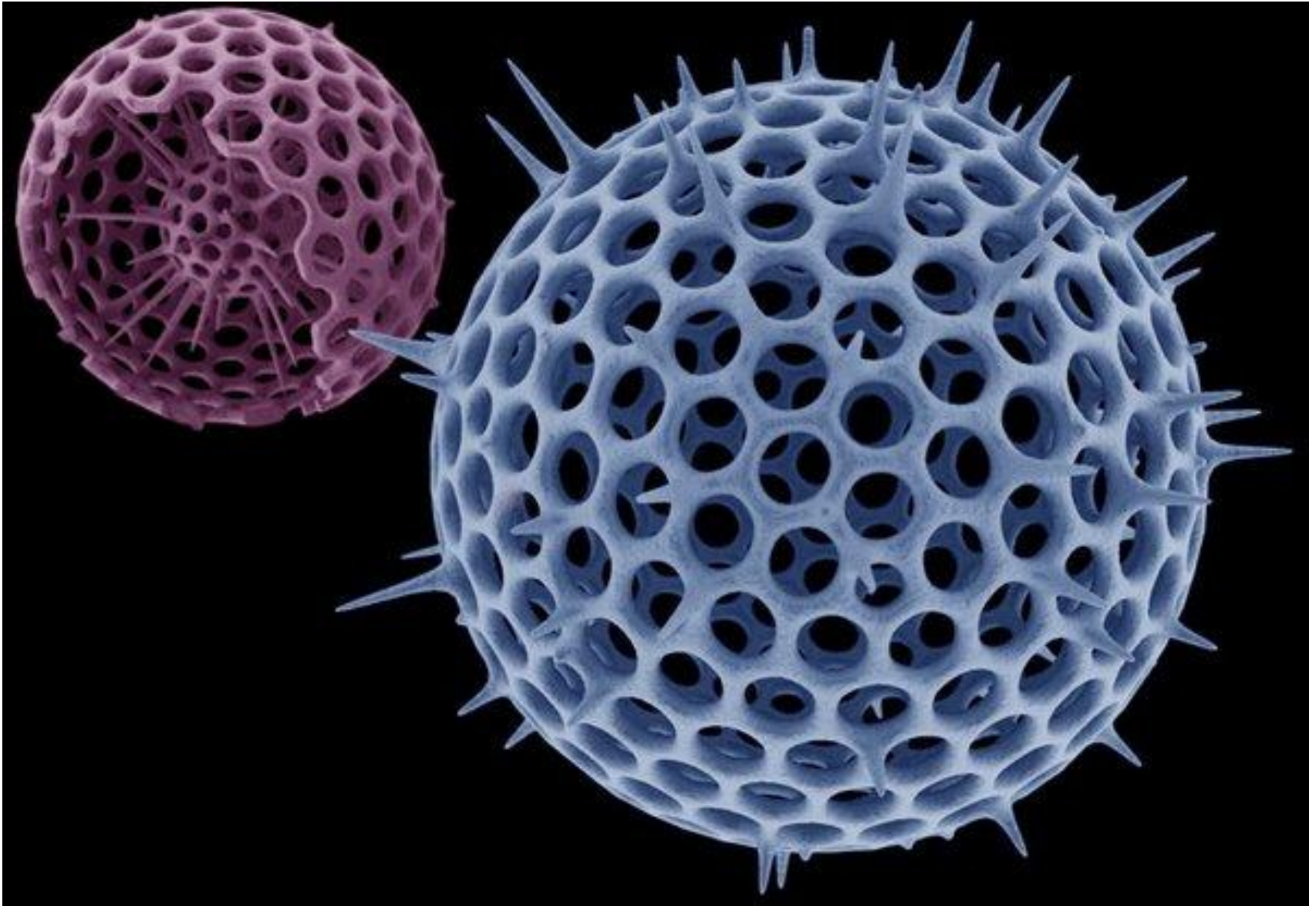




# Фораминифора

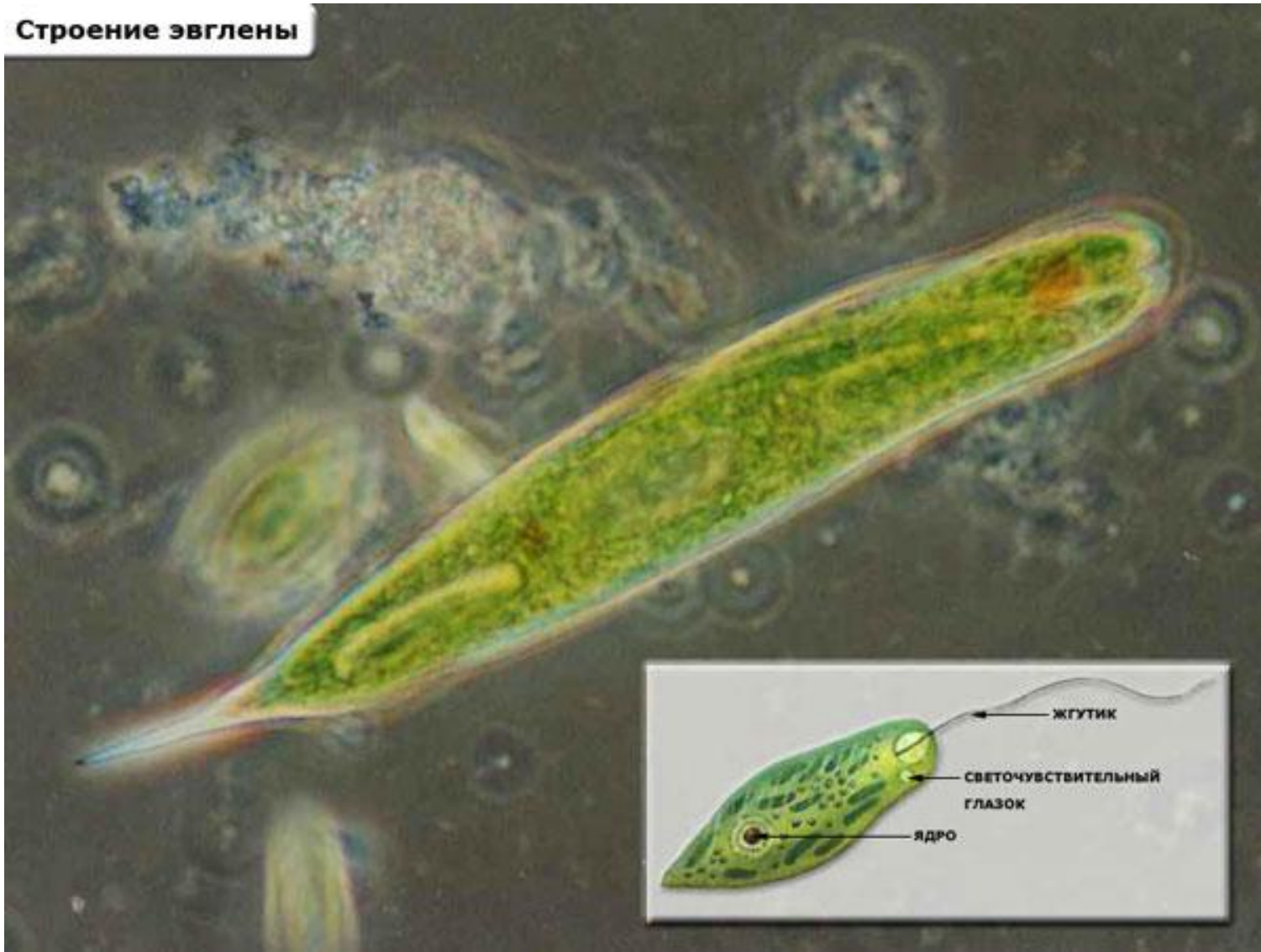


# Радиолярия

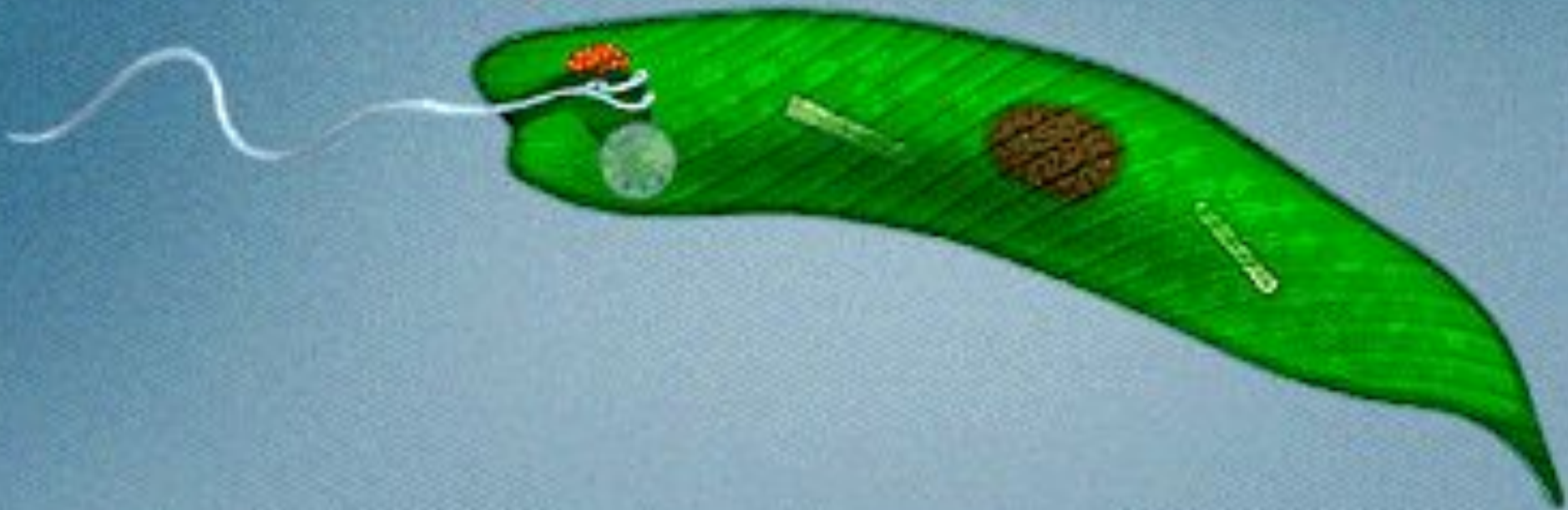


# Класс жгутиковые

Строение эвглени



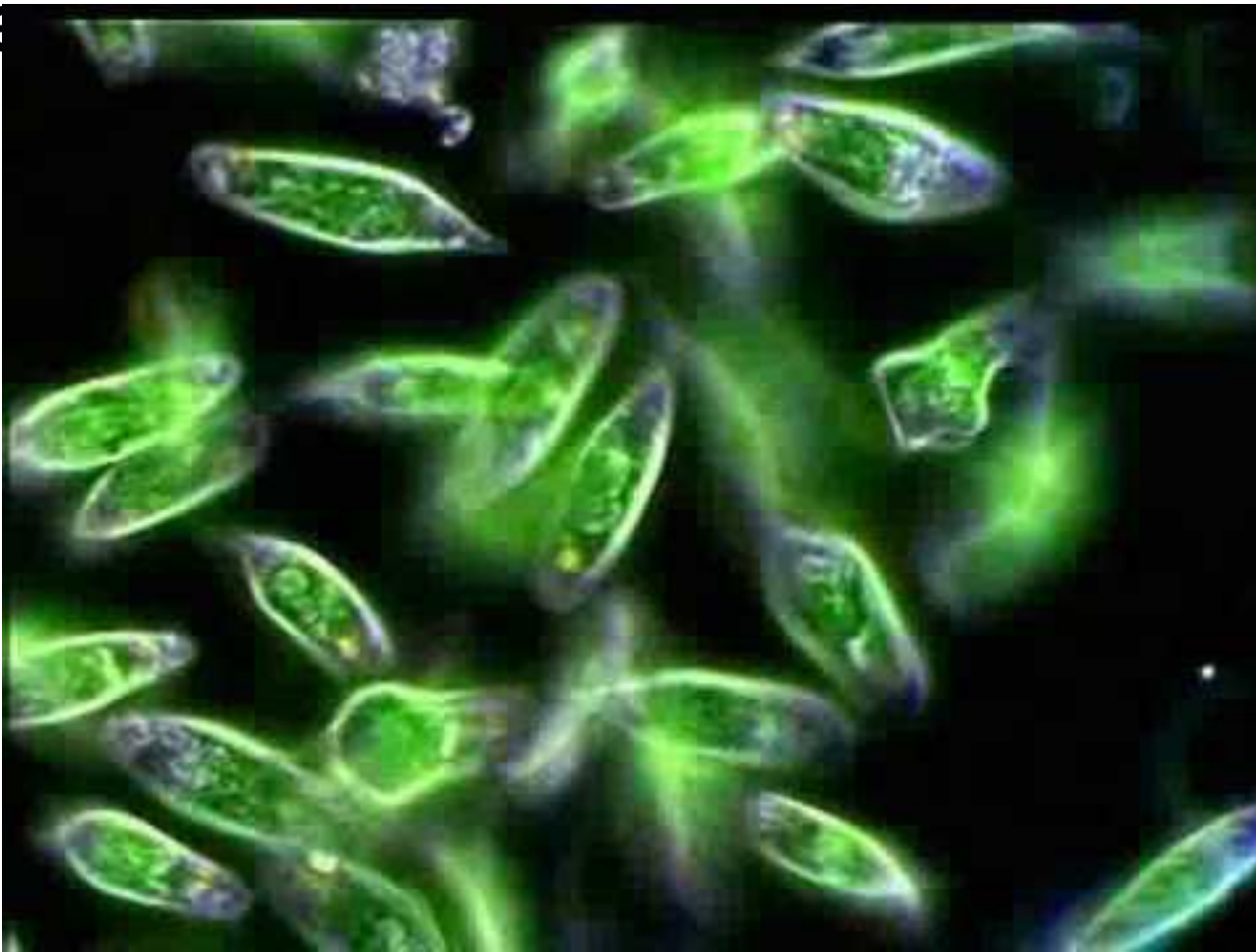
Свободноживущие жгутиковые  
населяют пресные и морские  
водоемы, паразитические формы  
обитают в теле человека и  
ЖИВОТНЫХ.



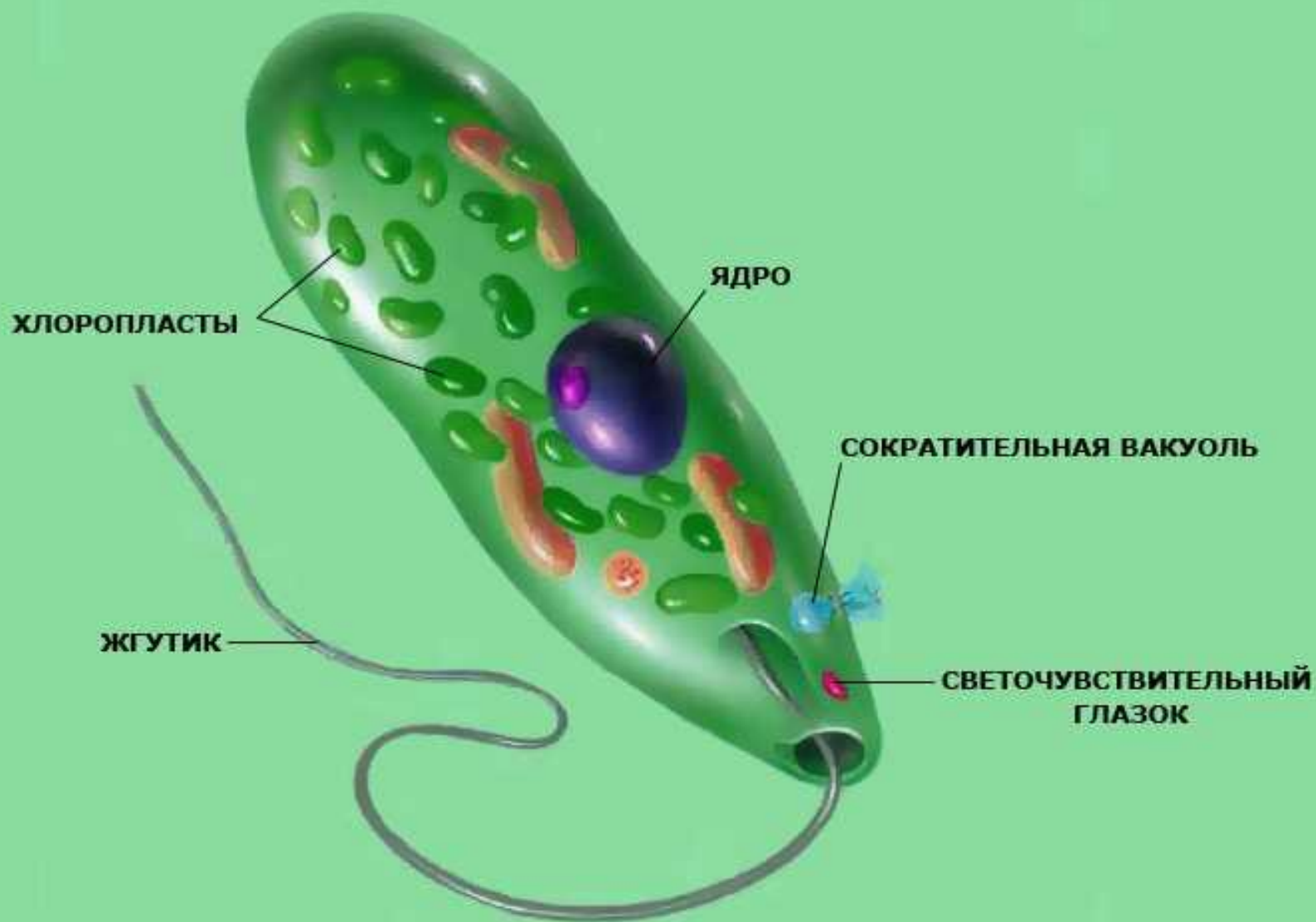
Число жгутиков от 1-ого до 2-ух,  
реже больше.

- Представитель класса - **эвглена**

36



# Эвглена зеленая



Жгутиковые, имеющие хлорофилл, играют большую роль в жизни водоемов, так как образуют кислород, необходимый для дыхания водных организмов.

Среди жгутиковых есть много паразитических форм, вызывающих заболевания человека: лямблия обитает в верхнем отделе тонкой кишки и в желчевыводящих протоках и вызывает заболева

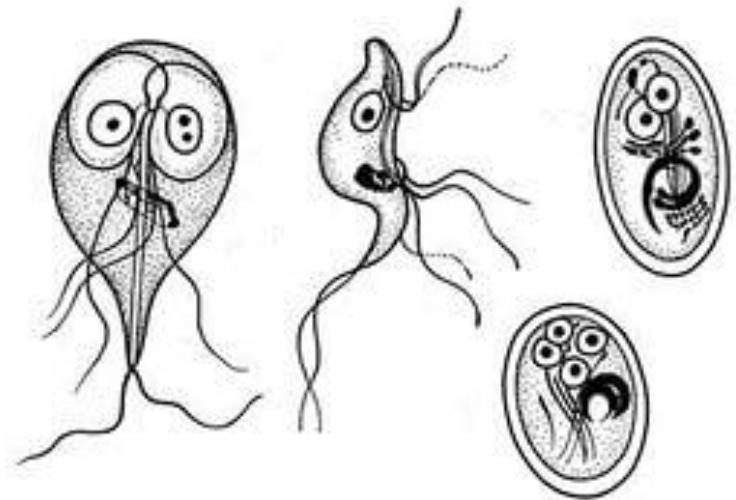
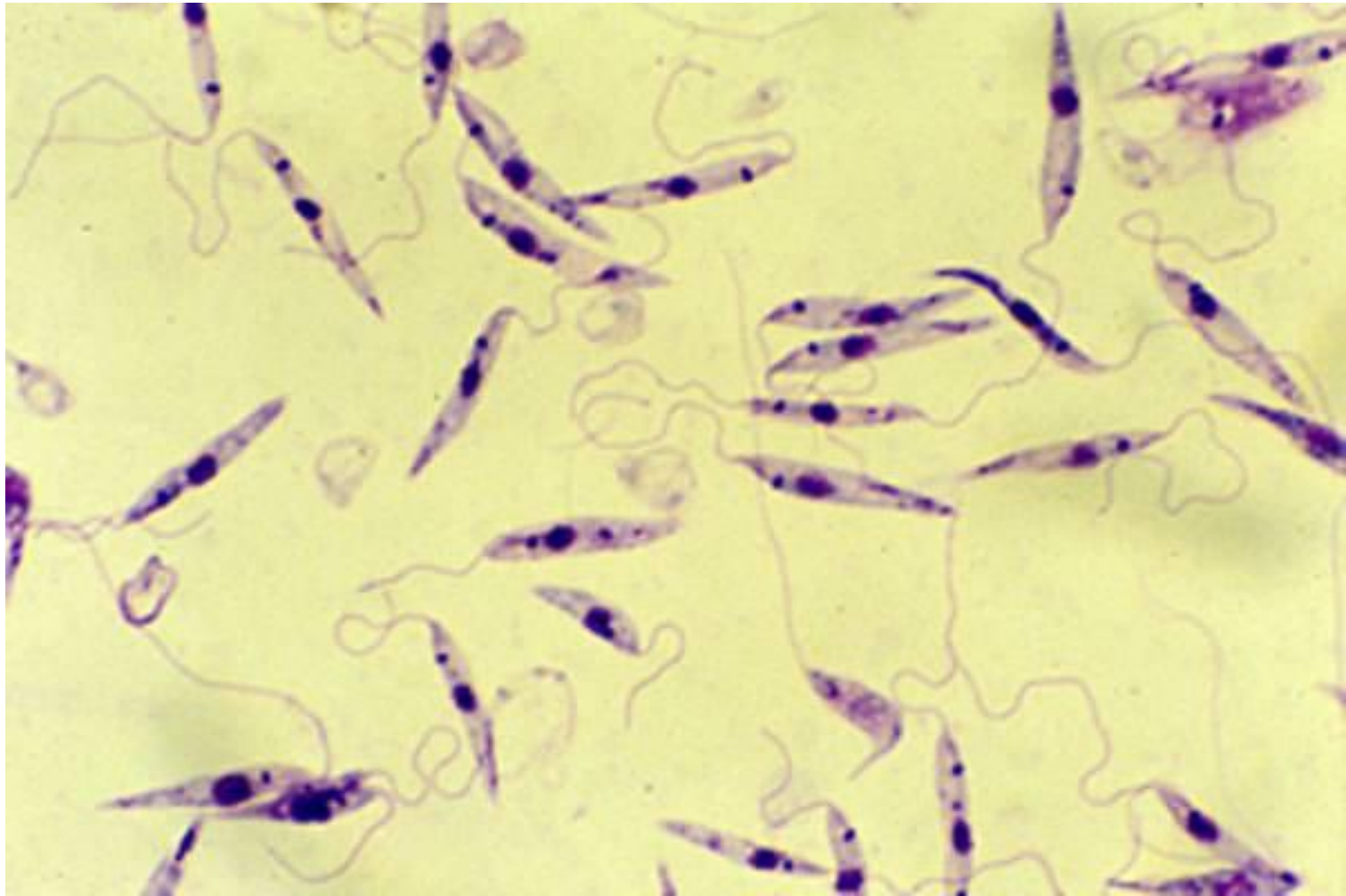


Рис. 1. Лямблия в экскрементах; а – вид спереди, б – вид сбоку, в – цисты трофозоид (вегетативная форма)

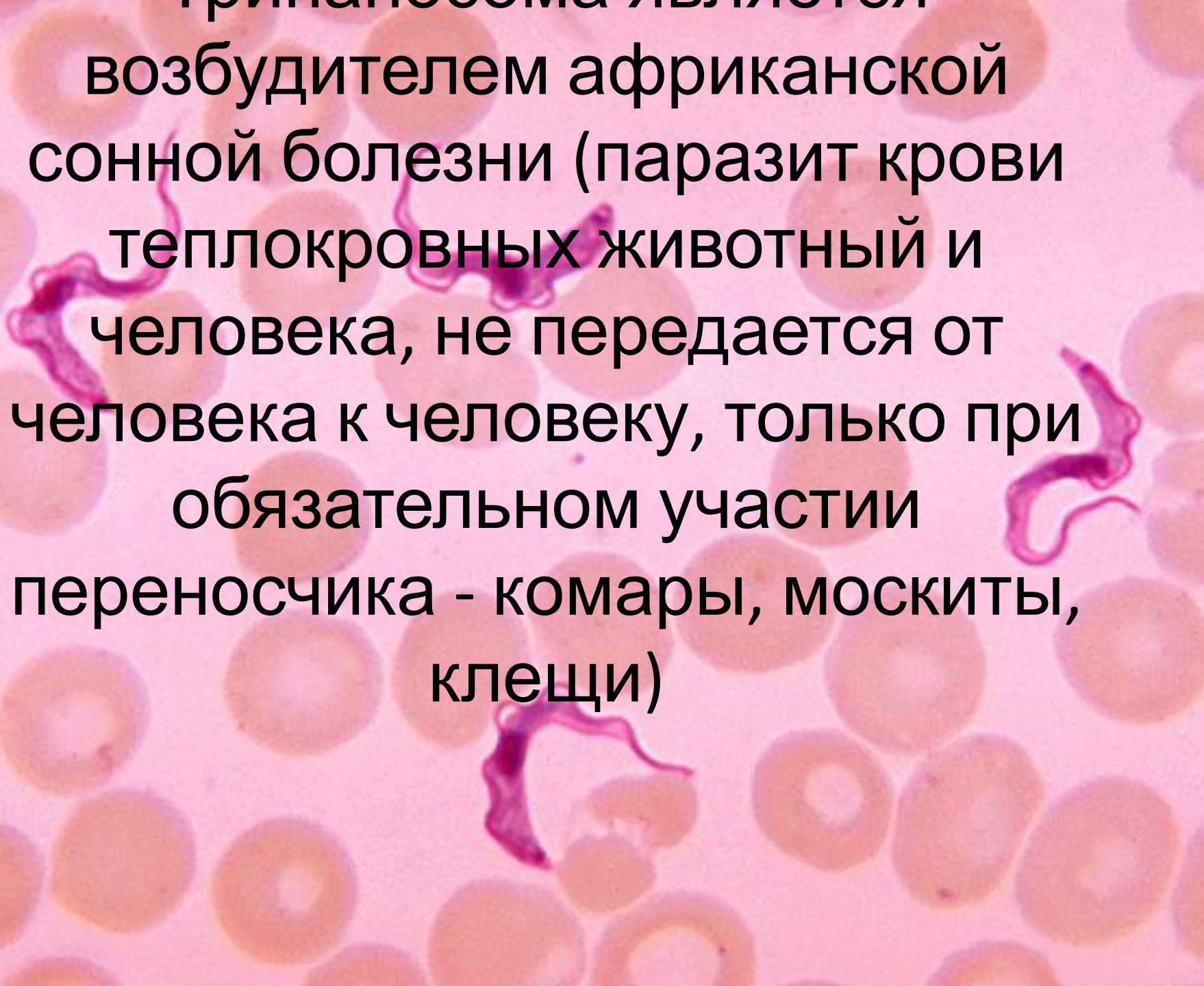


Лейшмания паразитирует внутри  
клеток и тканей и вызывает  
болезнь лейшманиоз;





трипаносома является возбудителем  
возбудителем африканской  
сонной болезни (паразит крови  
теплокровных животных и  
человека, не передается от  
человека к человеку, только при  
обязательном участии  
переносчика - комары, москиты,  
клещи)

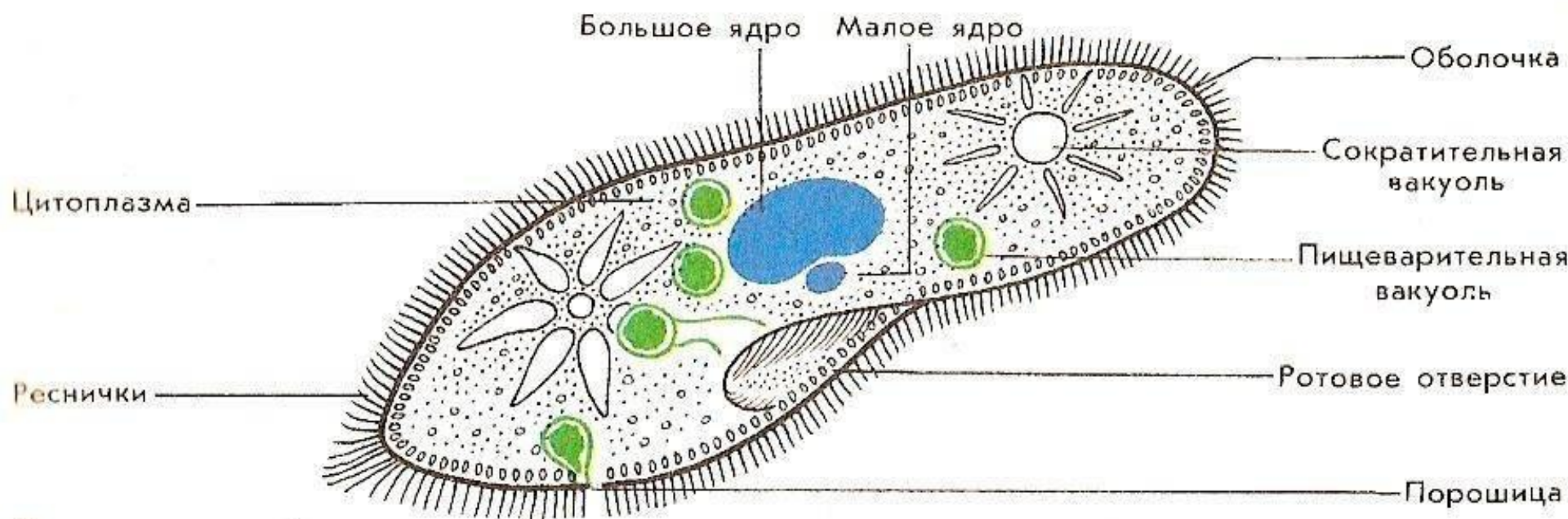


# ТИП ИНФУЗОРИИ

- К типу инфузории относят около 6000 видов простейших, органеллами движения которых служит большое количество рес



Для большинства инфузорий характерно присутствие двух ядер: крупного вегетативного - макронуклеуса (имеет полиплоидный набор хромосом, регулирует процессы обмена в-в) - и более мелкого генеративного - микронуклеуса (содержит диплоидный набор хромосом и участвует в половом процессе).



**Строение инфузории-туфельки.**

Среди инфузорий есть  
свободноживущие обитатели  
пресных и морских водоемов и  
паразиты человека и животных



# К свободноживущим инфузориям относятся инфузорию-туфельку.

- Инфузория-туфелька - самая сложноустроенная одноклеточная.
- Инфузория имеет постоянную форму, так как эктоплазма уплотнена и образует пелликулу (дополнительную оболочку).





У человека в просвете толстого кишечника может паразитировать инфузория балантидий - возбудитель балантидиоза.

