

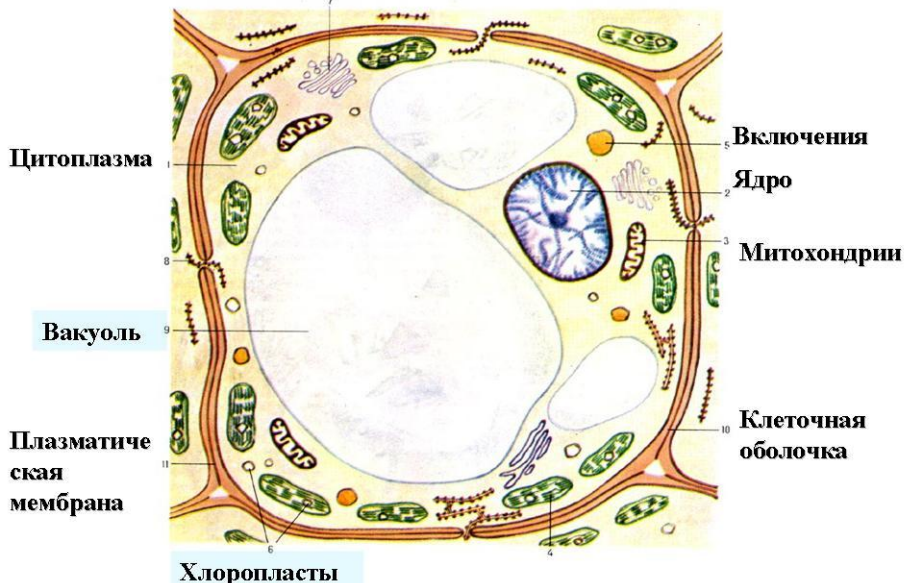
План урока:

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

Комплекс Гольджи



Животная клетка



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

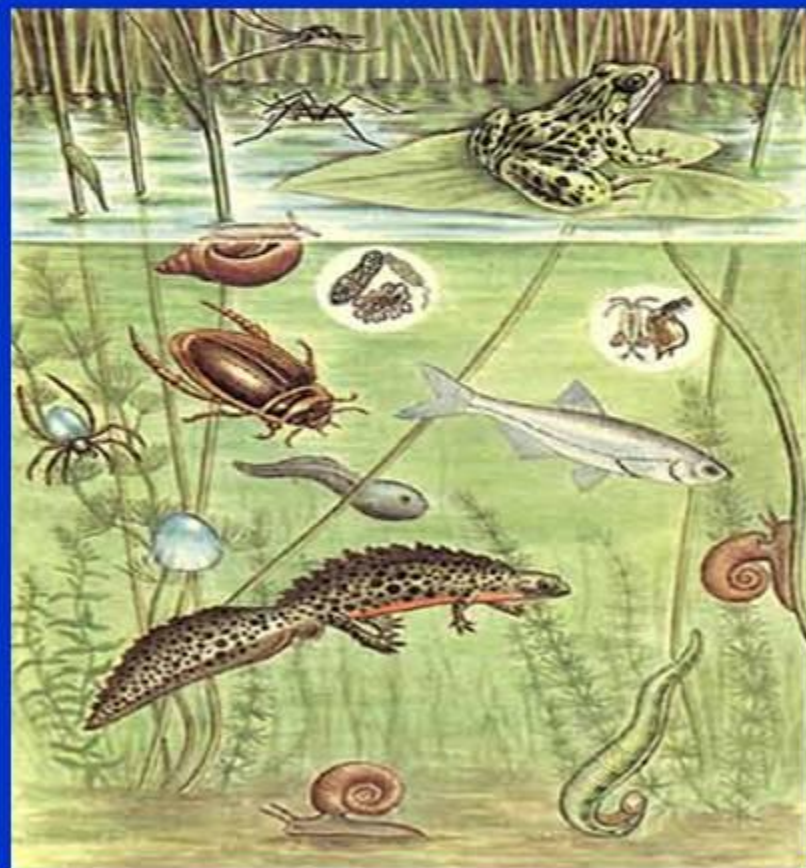
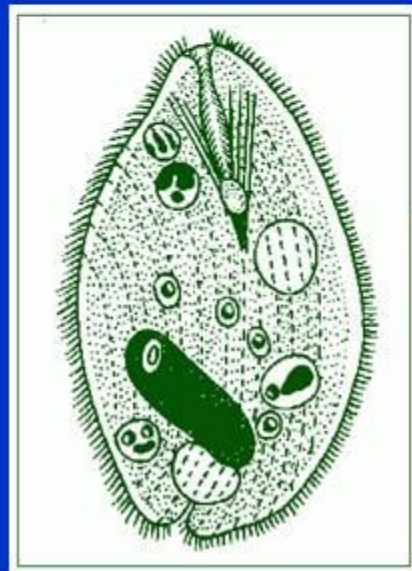
Все они объединяются в одно царство Животные. Но это царство, исходя из уровня организации животных, можно разделить на два подцарства:

Одноклеточные и Многоклеточные. Какие вы знаете одноклеточные растения?

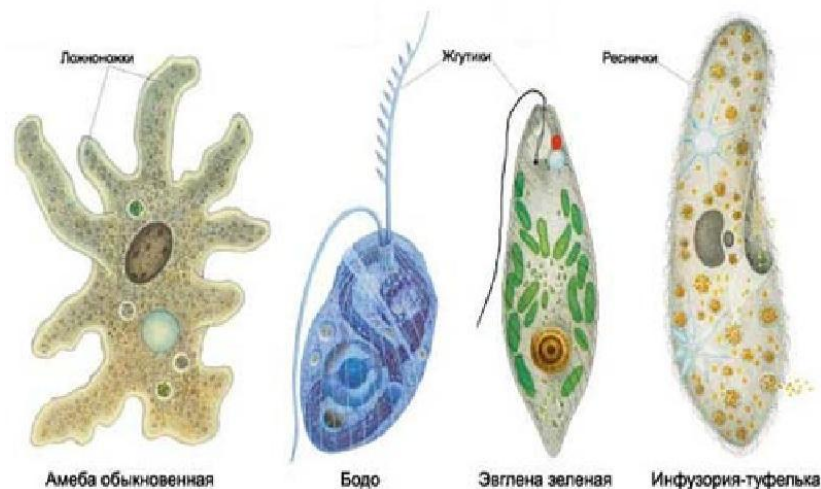
ЖИВОТНЫЕ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

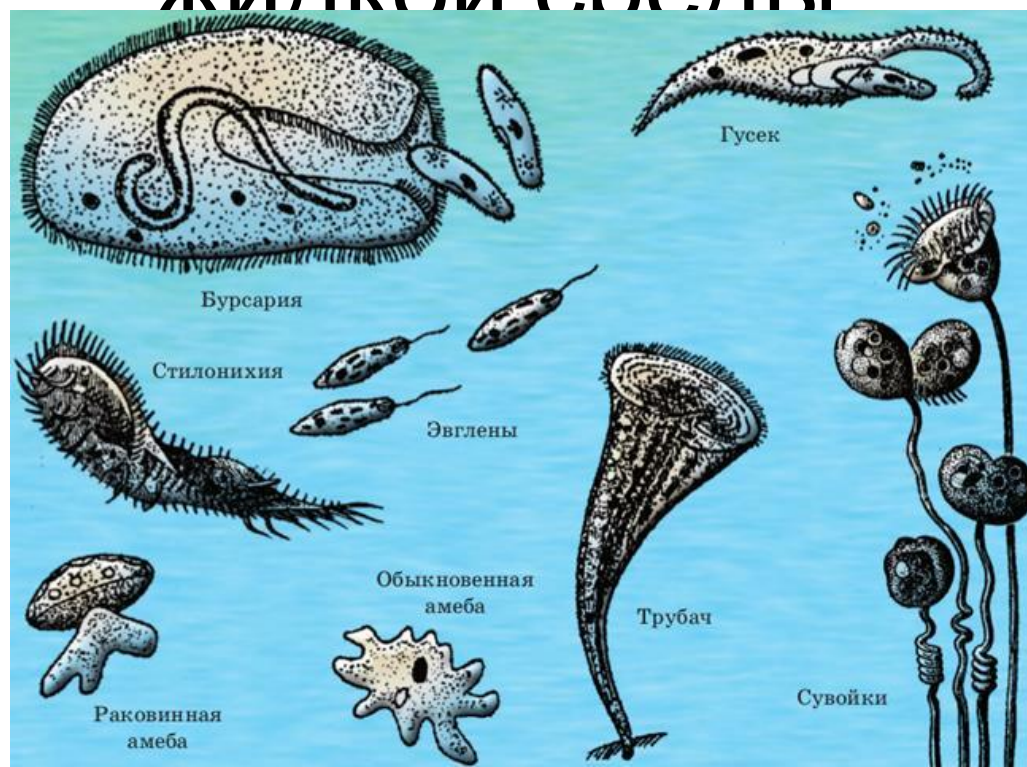


Морфологически
представляют собой одну
клетку, но функционально -
целостный организм,
способный двигаться,
самостоятельно питаться.

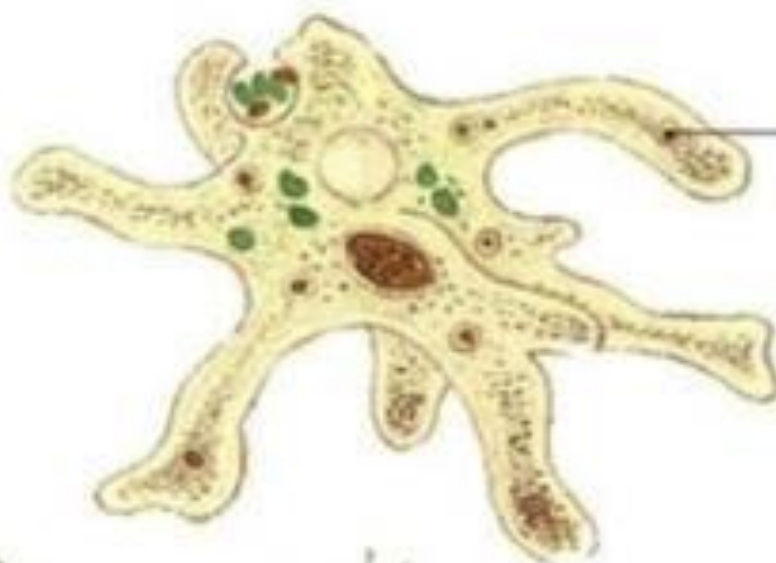


Размеры маленькие от
нескольких микрон до нескольких
сантиметров.

Обязательным условием
существования является наличие
жидкой 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.



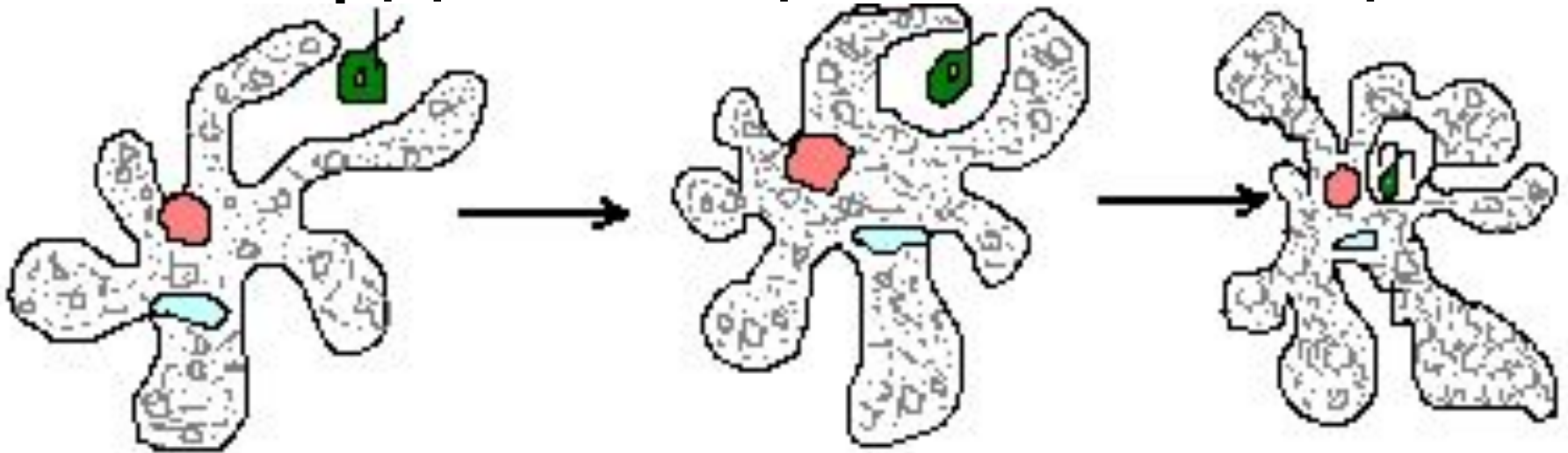
реснички



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

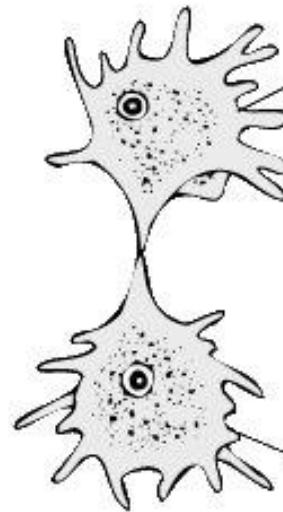
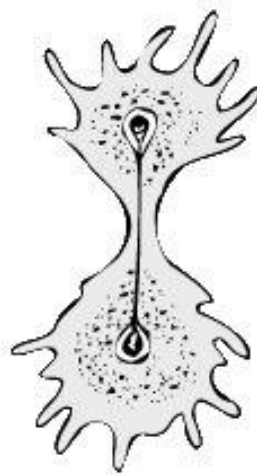
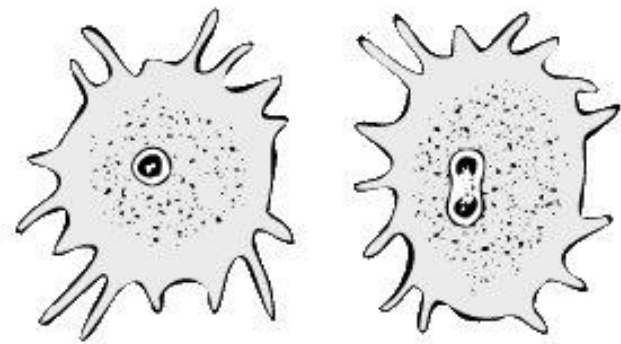
- Всасывания
- заглатывания

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

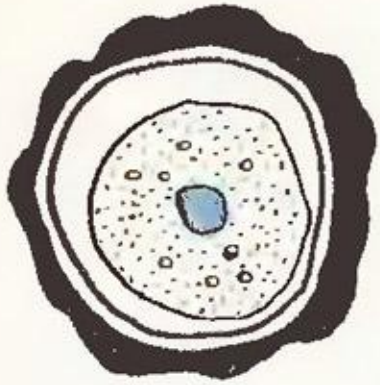


Дочерняя клетка

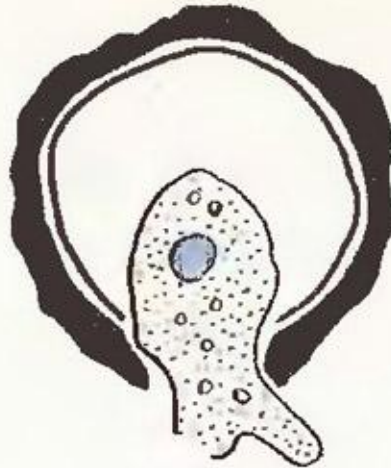
Дочерняя клетка

Бесполое размножение
путем деления клетки

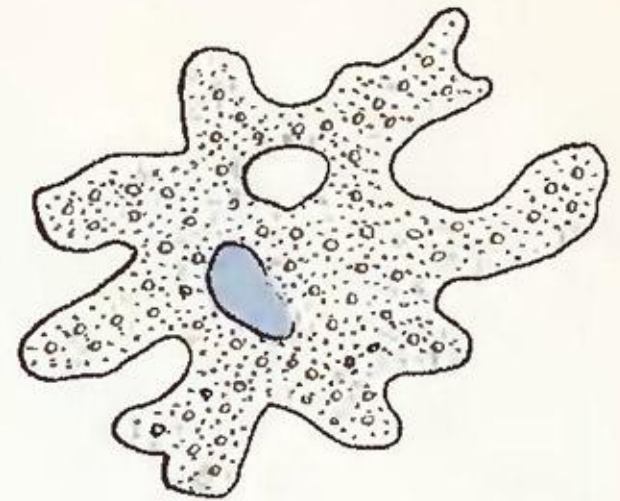
Неблагоприятные условия простейшие переносят в состоянии цисты. При этом клетка сильно обезвоживается и покрывается плотной оболочкой, пока не попадут в



Циста

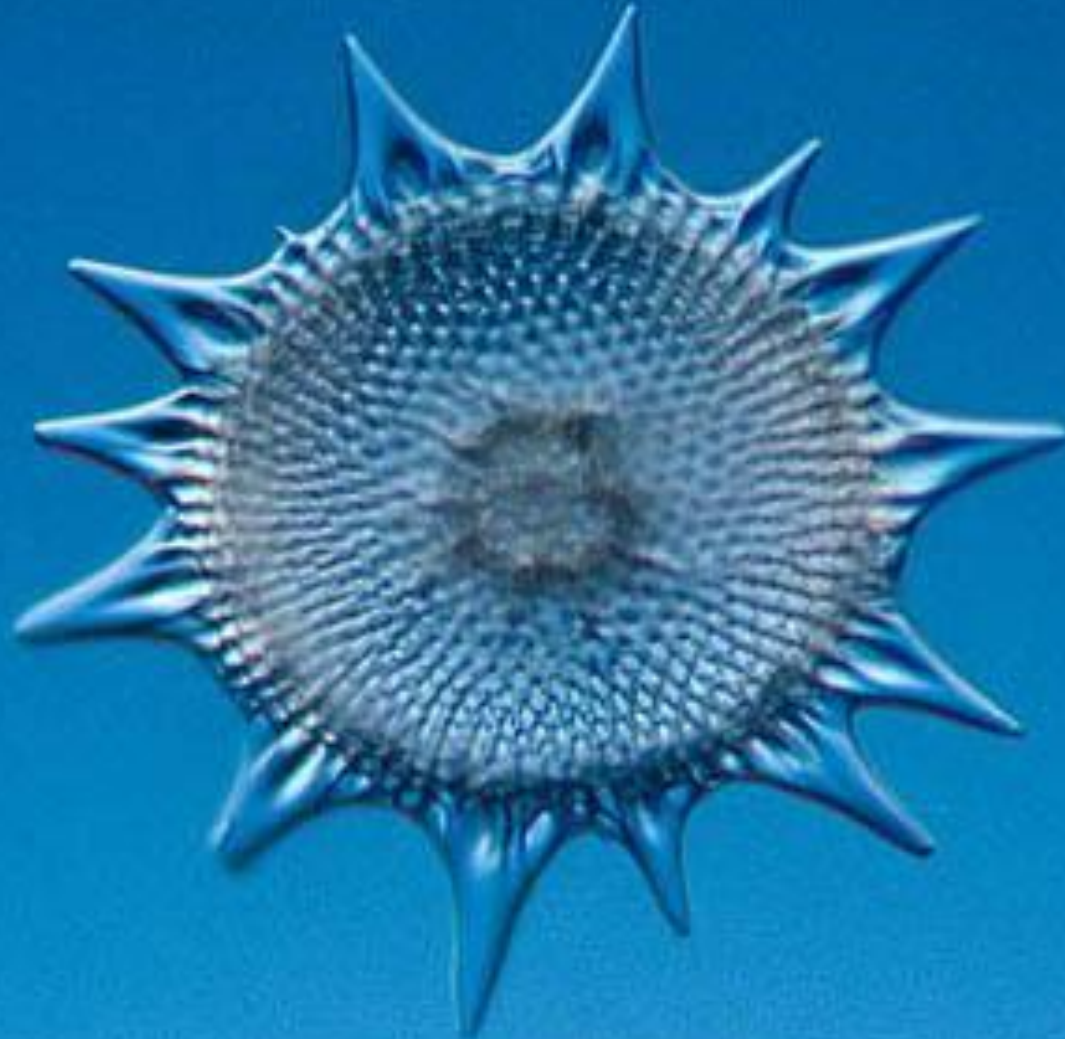


Выход амебы



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

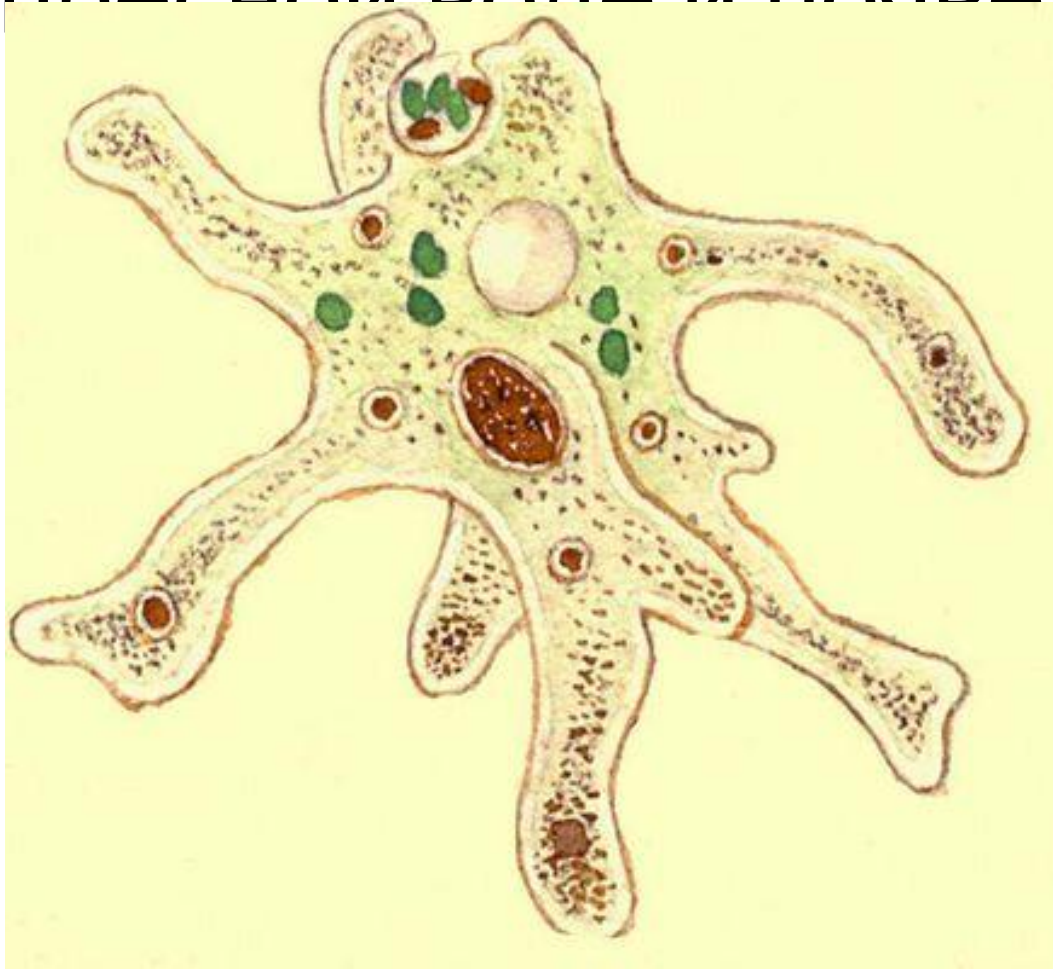
- Саркодовые
- Жгутиконосцы

Класс саркодовые (корненожки)

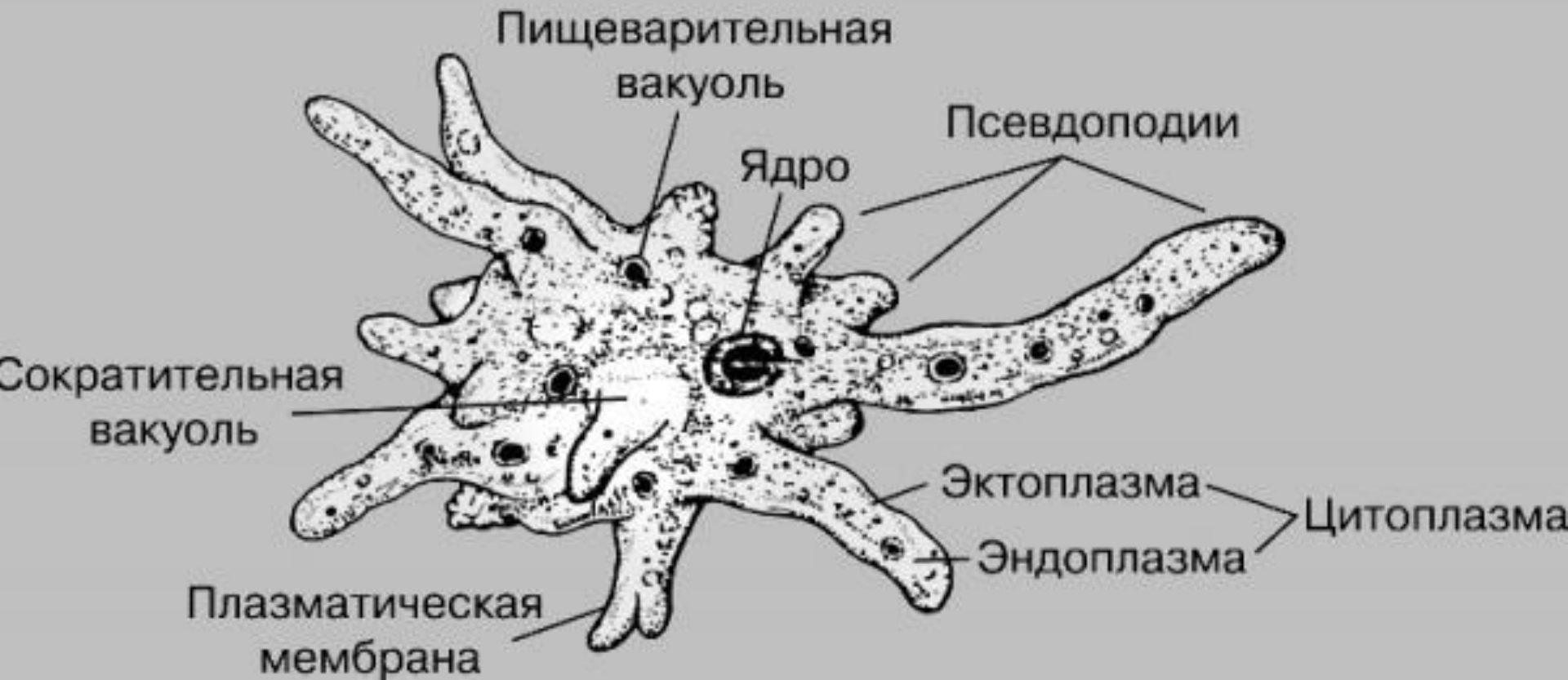
- Самые примитивные, не имеющие постоянной формы тела из-за отсутствия плотной оболочки.



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



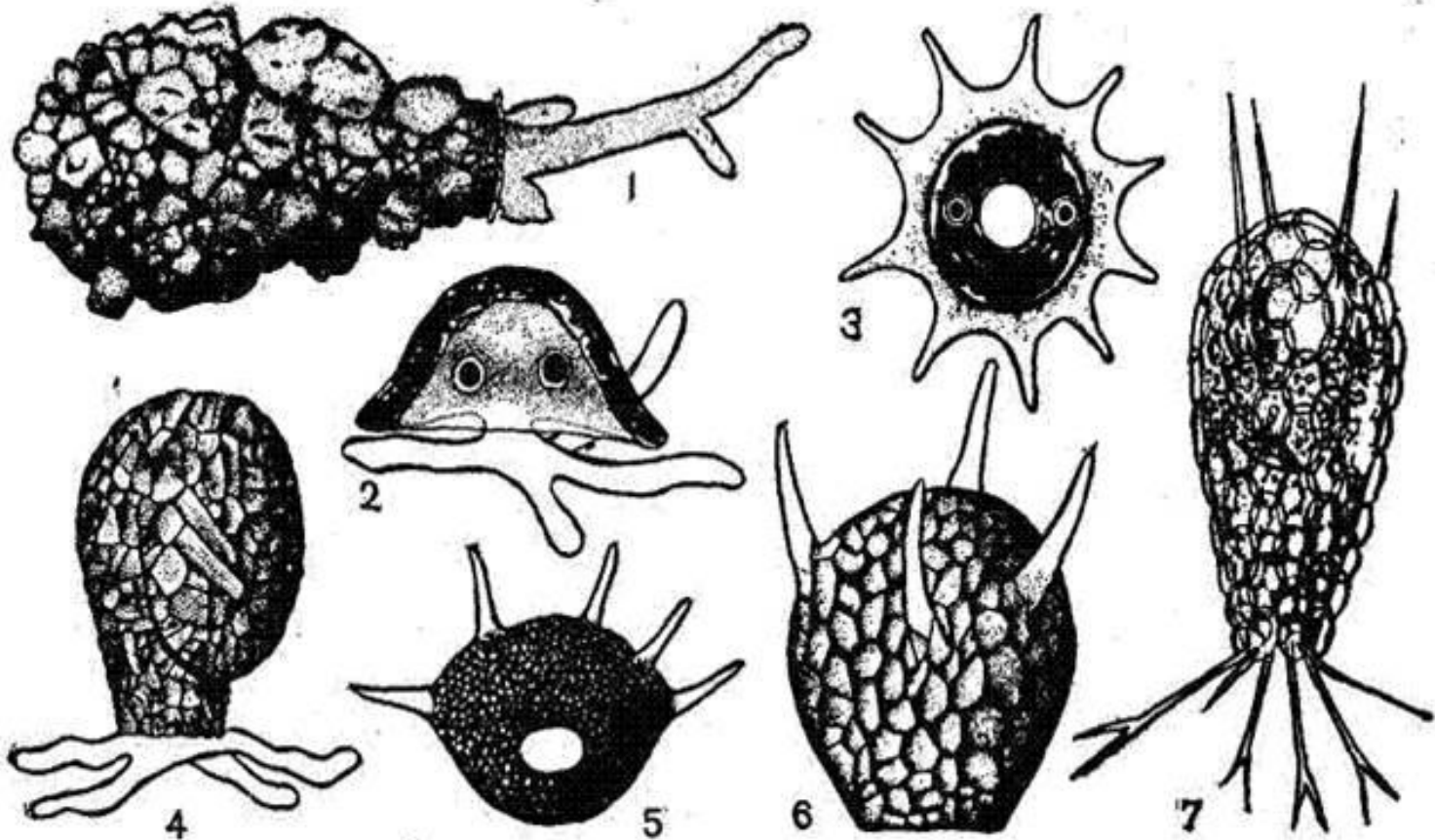
Строение амебы



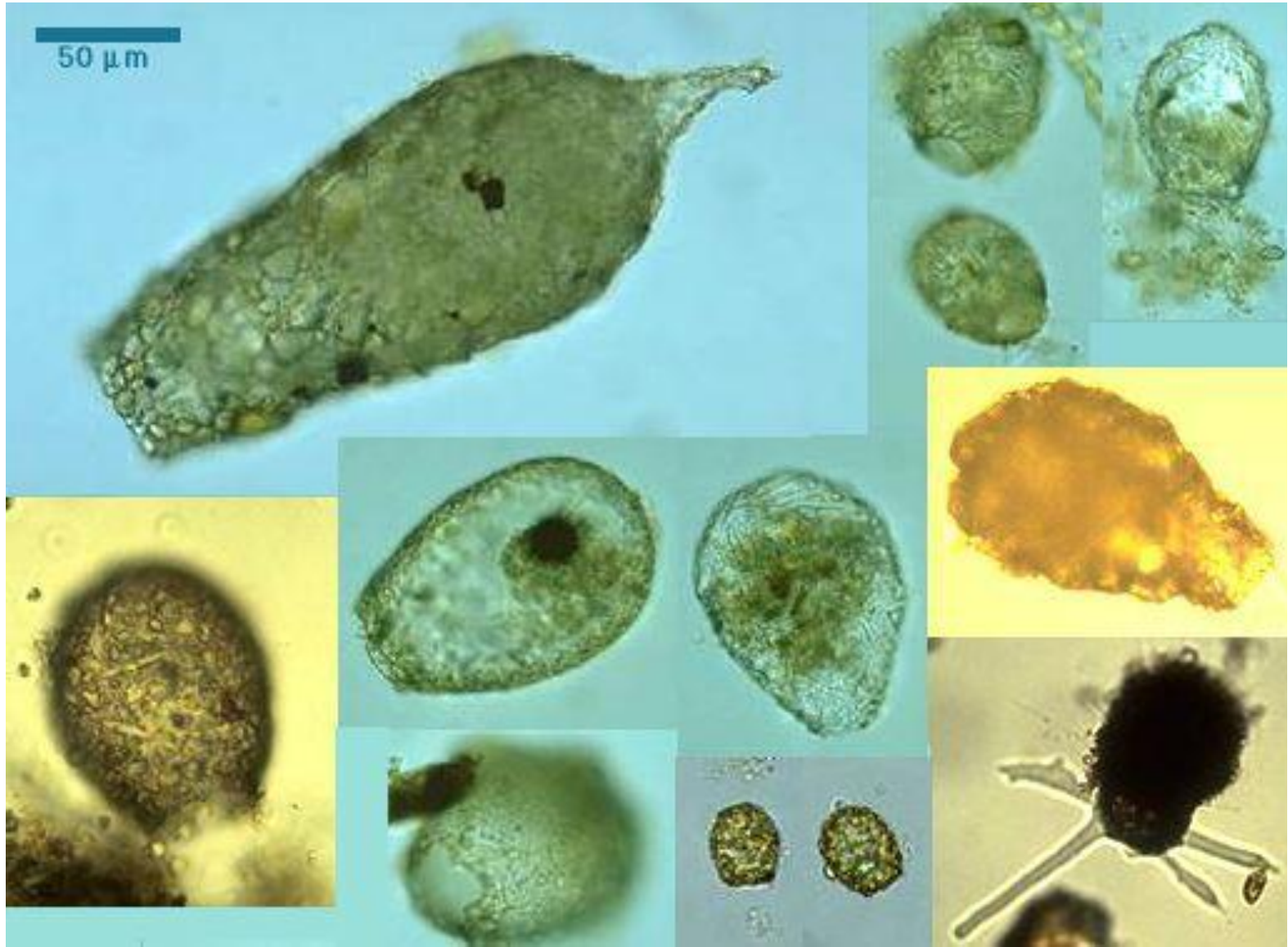
В кишечнике человека обитает множество амеб, которые питаются перевариваемой пищей и кишечными бактериями, не принося никакого вреда.

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

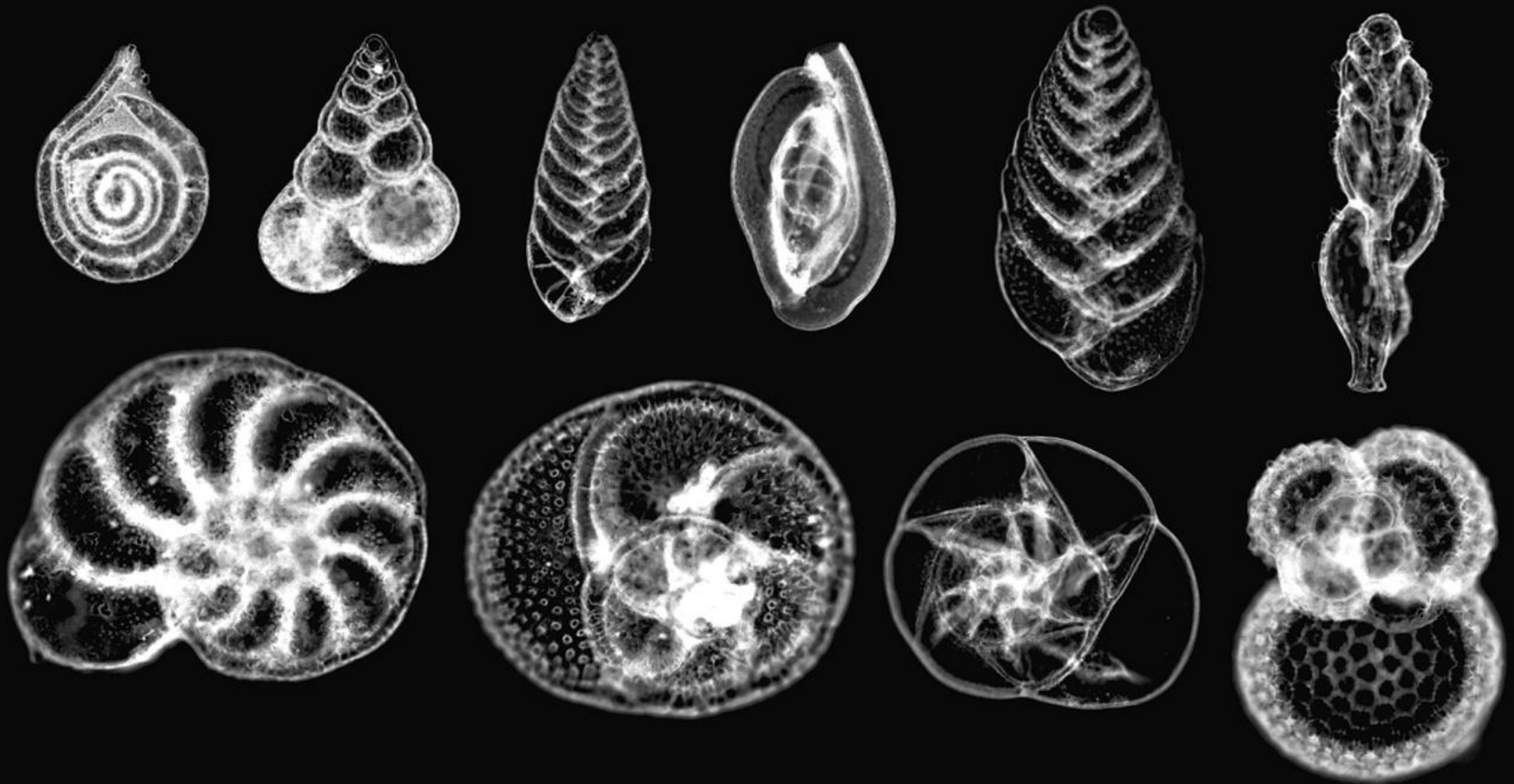
Раковинная амеба использует для своих раковин известняк, соли стронция, органическое в-во. Каждая раковина особенна.



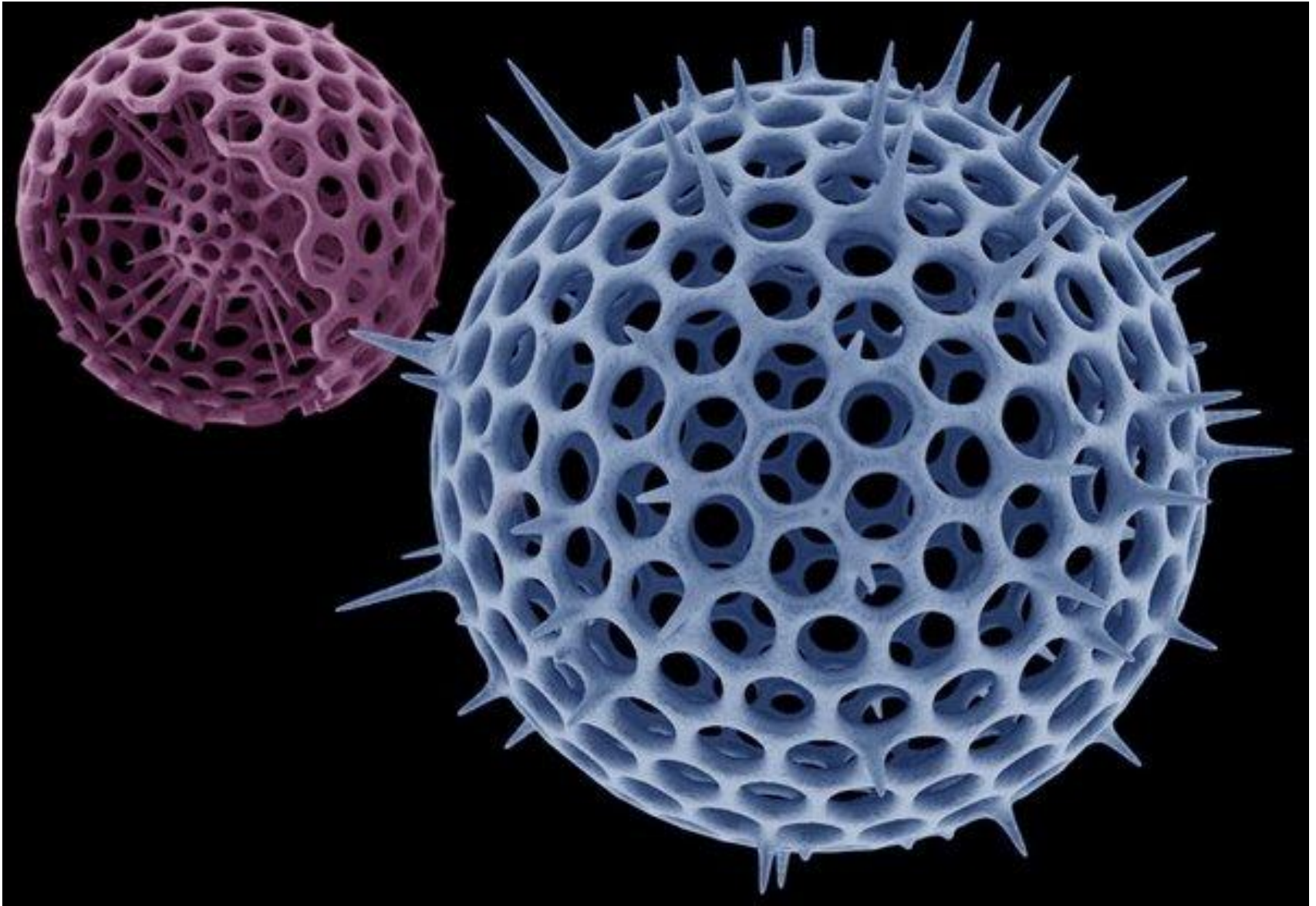
Дифлюгия



Фораминифора

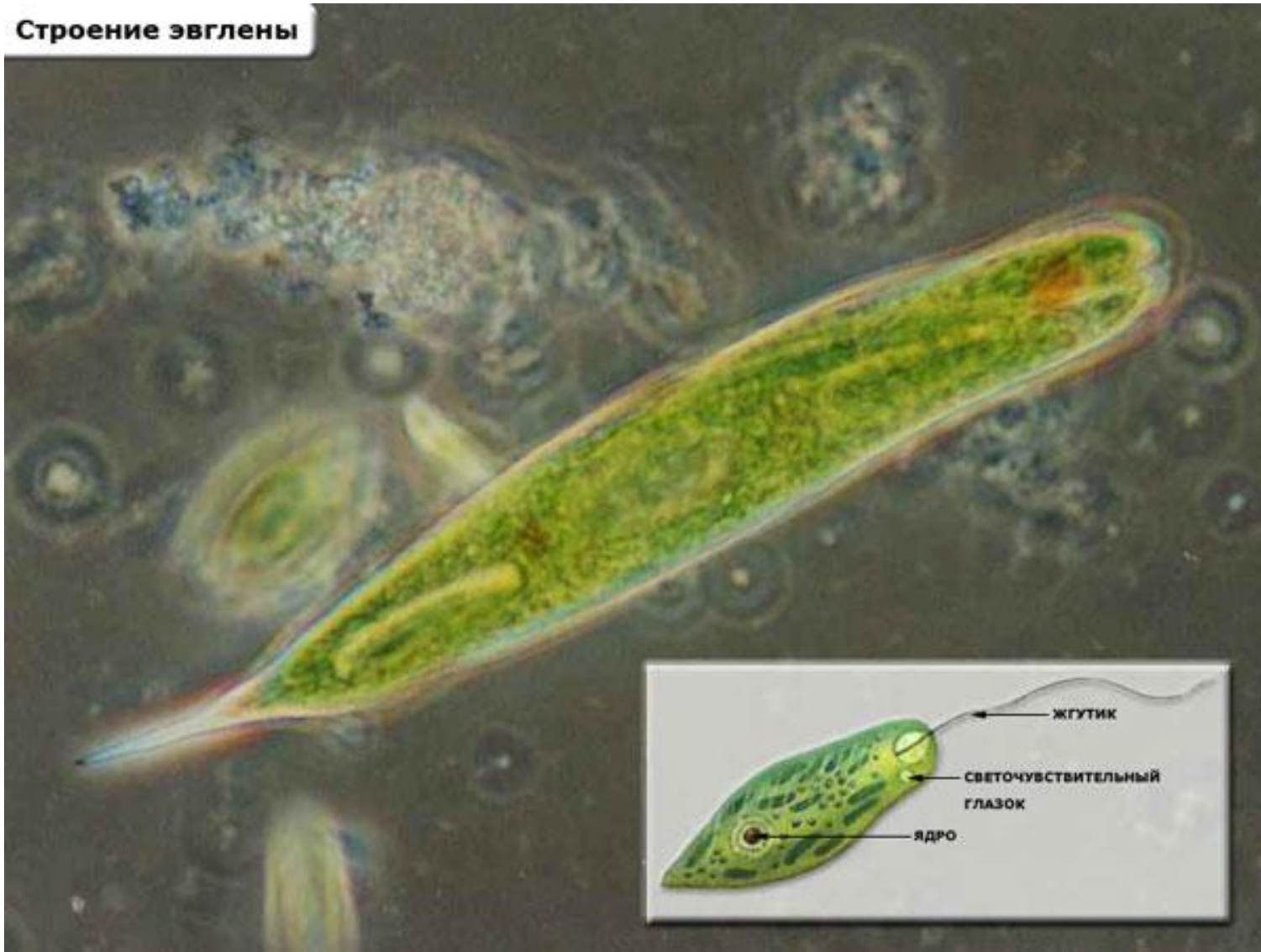


Радиолярия

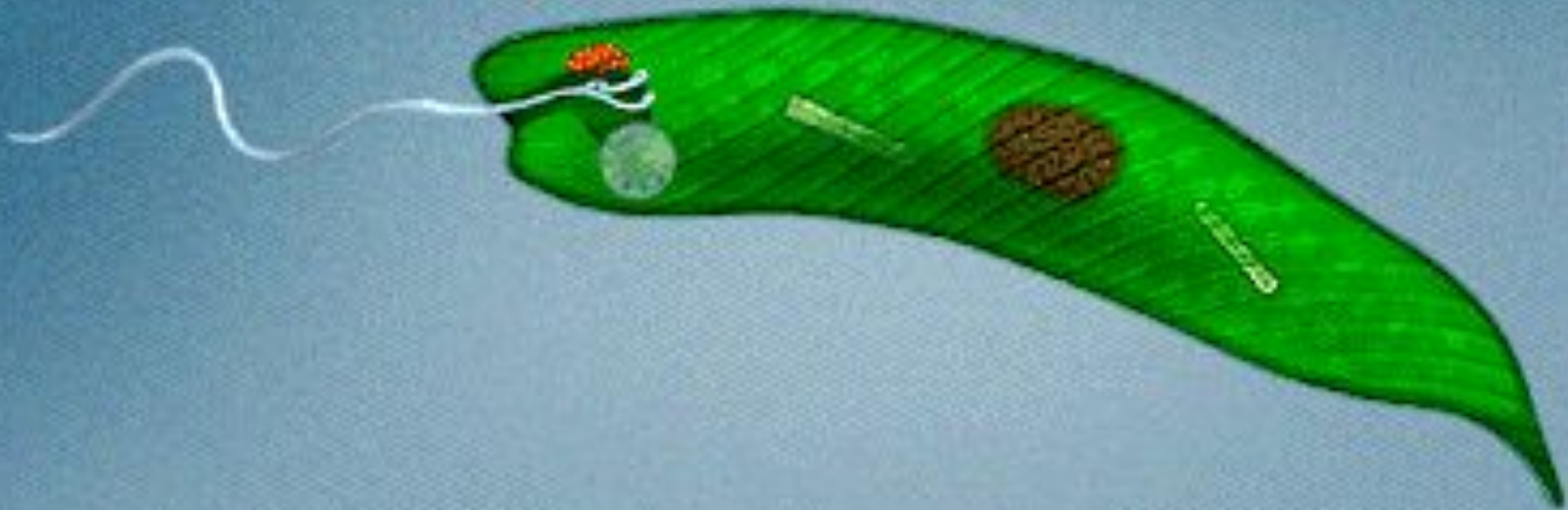


Класс жгутиковые

Строение эвглени



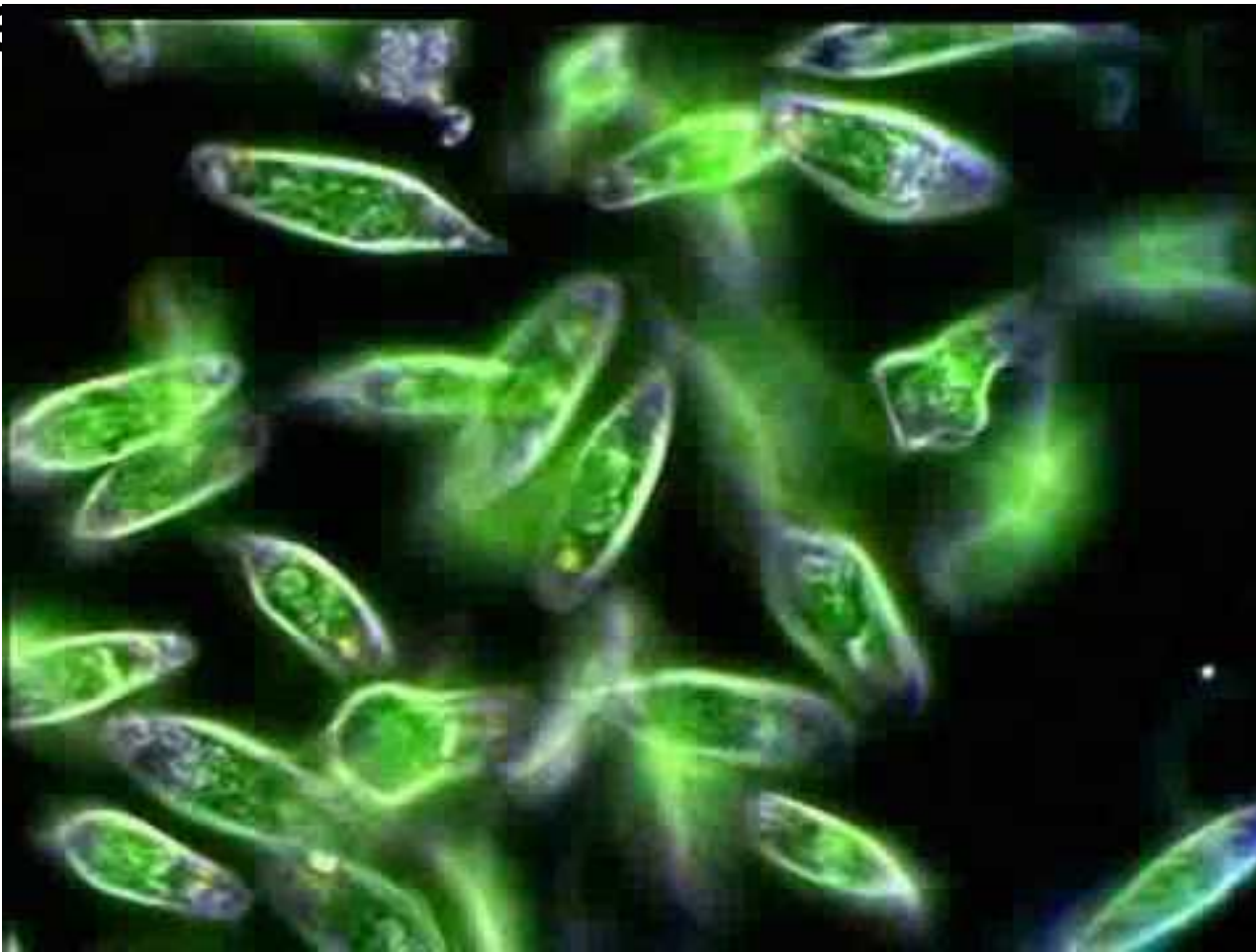
Свободноживущие жгутиковые
населяют пресные и морские
водоемы, паразитические формы
обитают в теле человека и
ЖИВОТНЫХ.



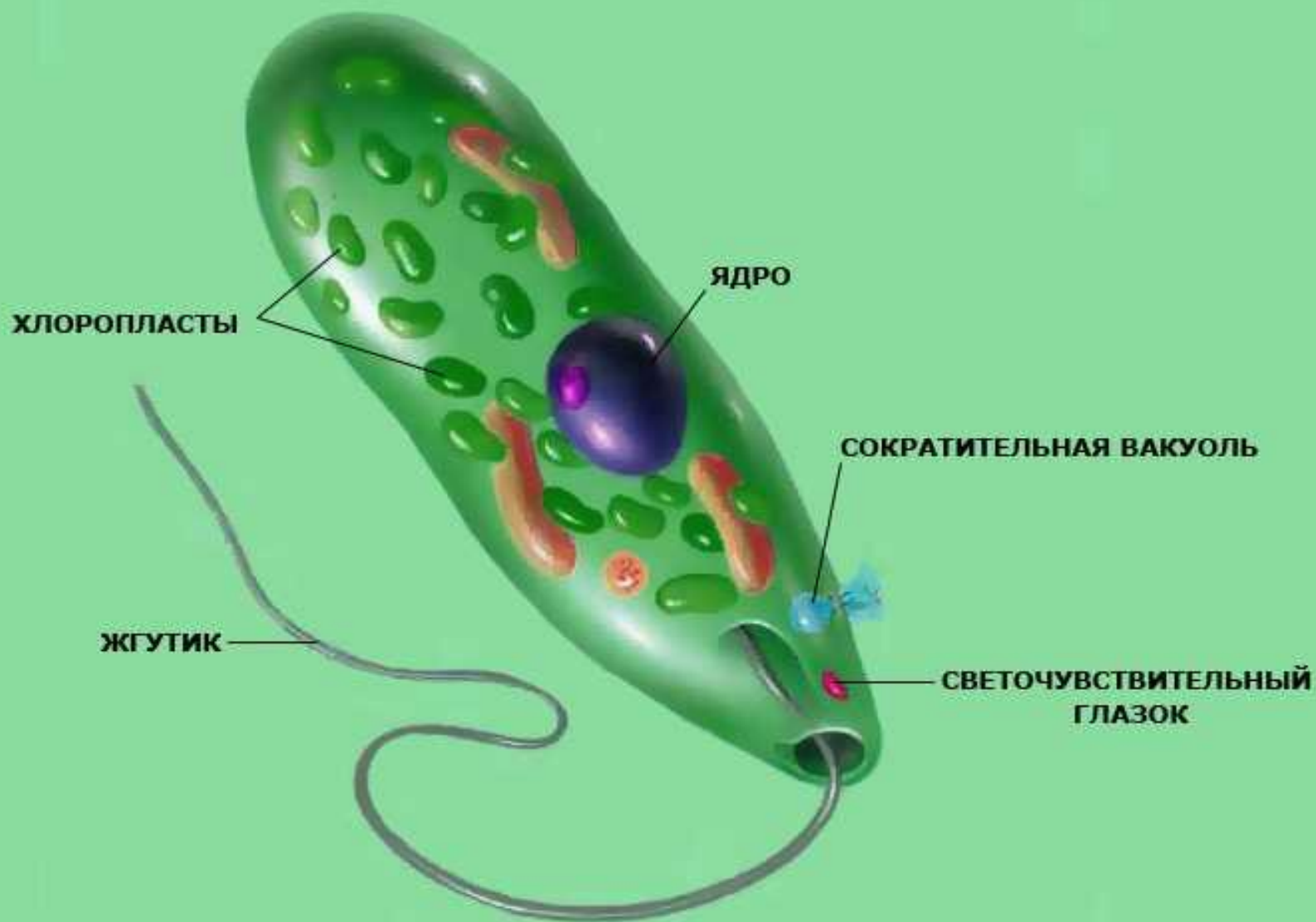
Число жгутиков от 1-ого до 2-ух,
реже больше.

- 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

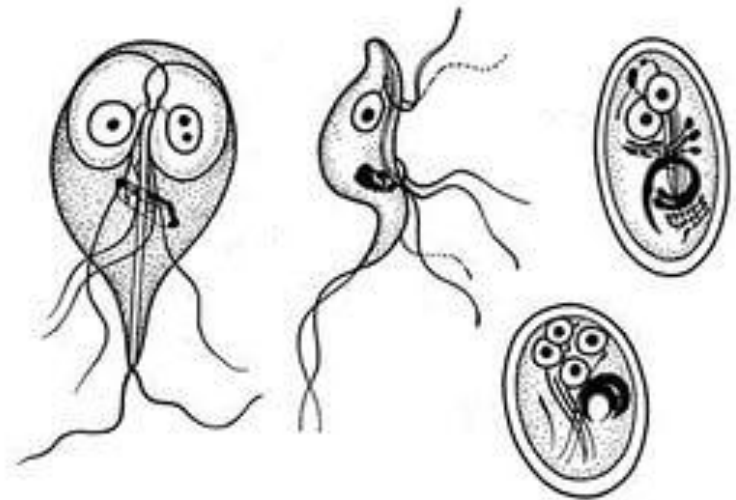
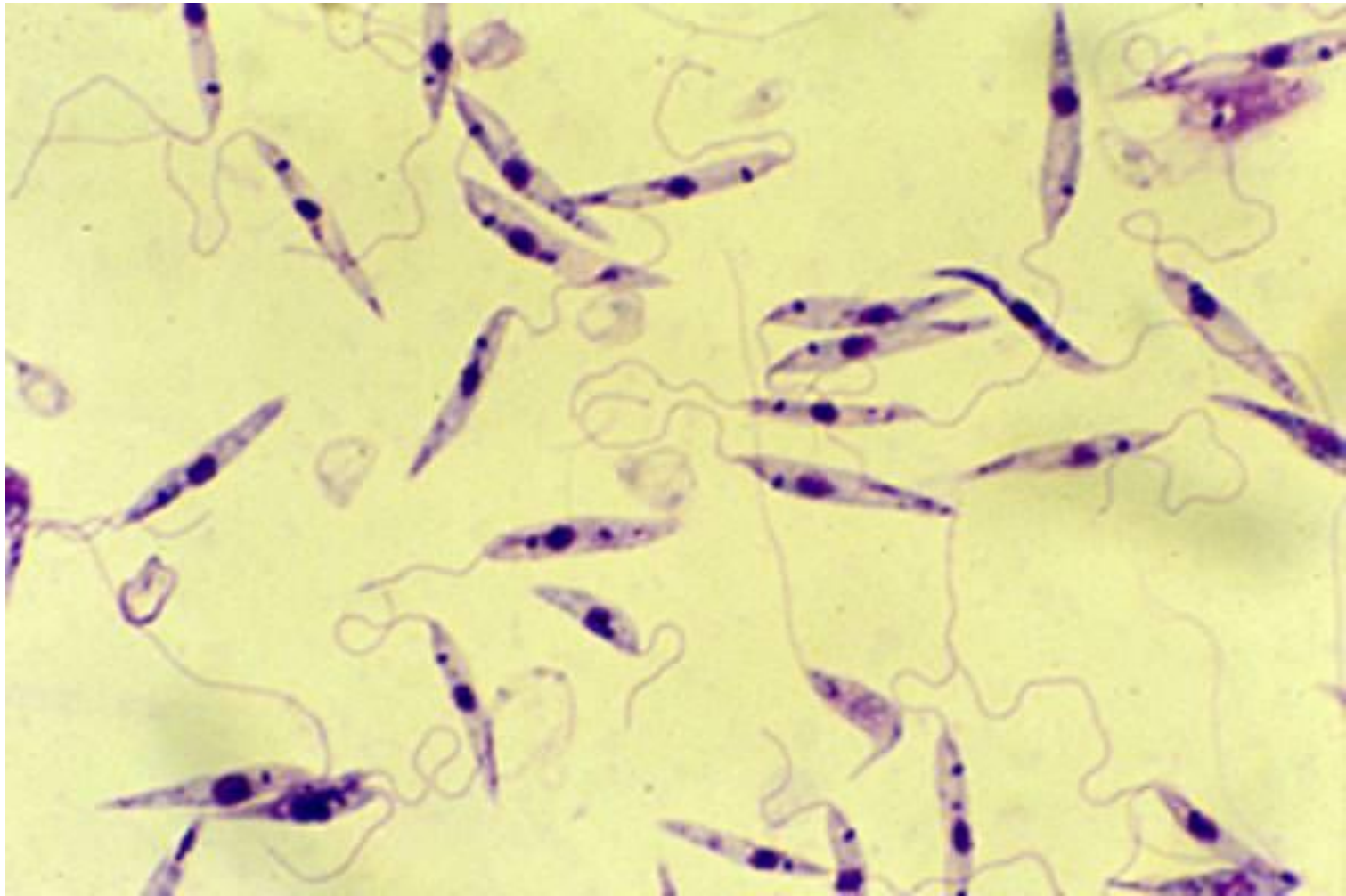


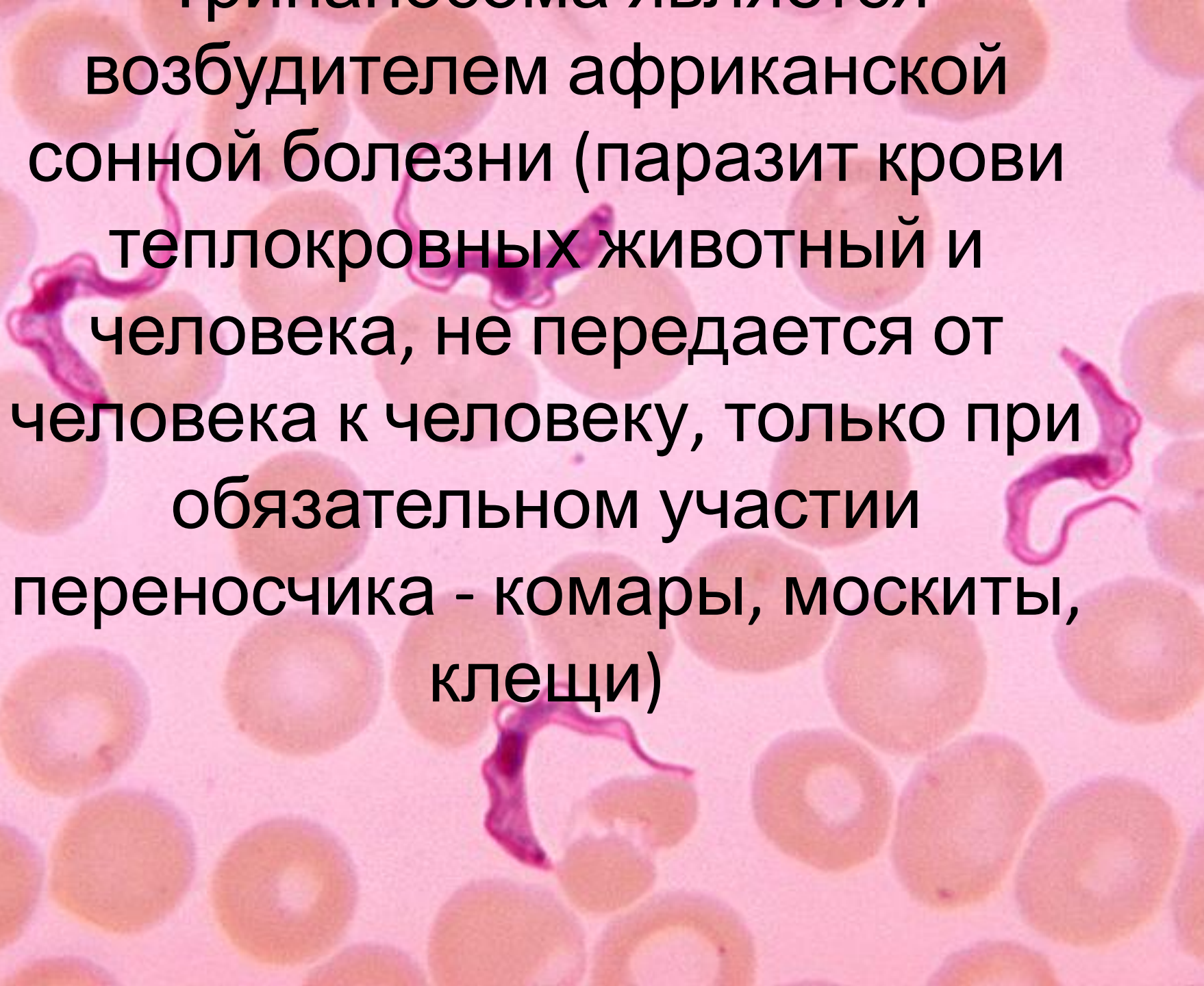
Рис. 1. Лямблия в экскрементах; а – вид спереди, б – вид сбоку, в – цисты трофозоид (вегетативная форма)

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)

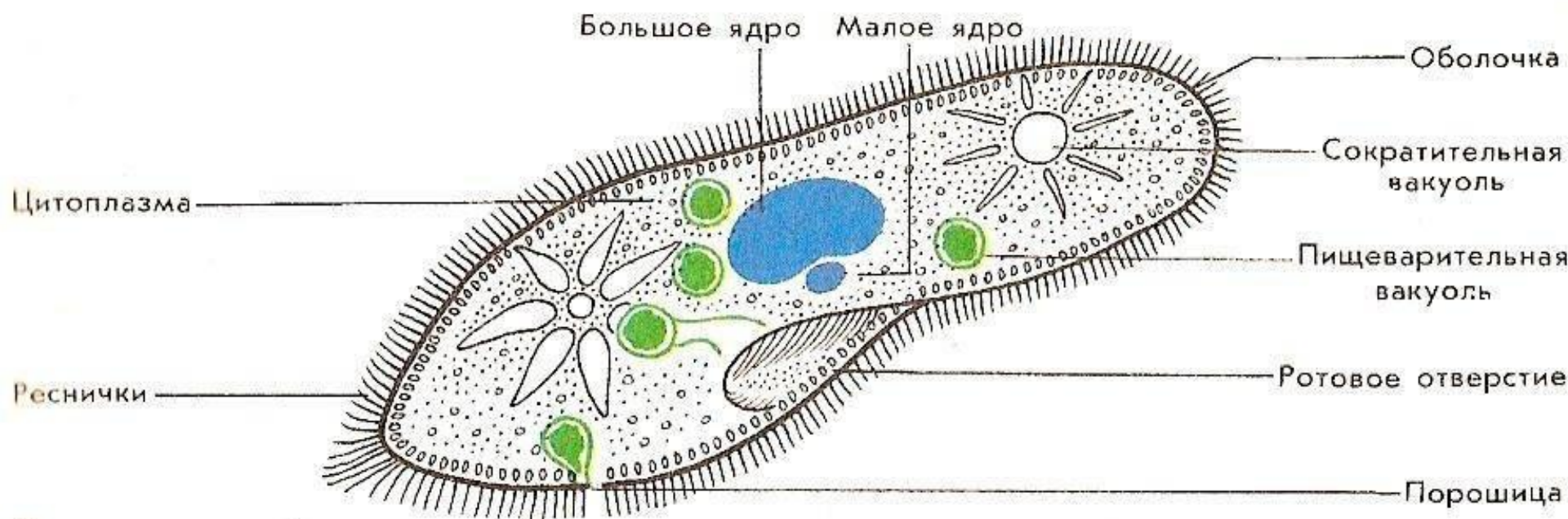


ТИП ИНФУЗОРИИ

- 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).



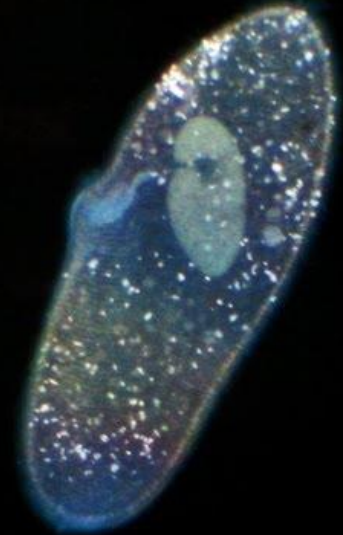
Строение инфузории-туфельки.

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.

