

Тип простейшие

К одноклеточным, или простейшим, принадлежит более 28 тыс. видов, которые обитают в морях, и океанах, пресных водоемах, в почве. Часть из них- паразиты животных и человека. Обязательным условием для жизни простейших является наличие жидкой среды.

Классификация простейших

Подцарство Одноклеточные, или простейшие

Тип Саркомастигофоры

Подтип Жгутиконосцы

Класс Растительные жгутиконосцы

Класс Животные жгутиконосцы

Подтип Опалины

Класс Опалины

Подтип Саркодовые

Класс Корненожки

Класс Лучевики

Класс Солнечники

Тип Апикомплексы

Класс Споровики

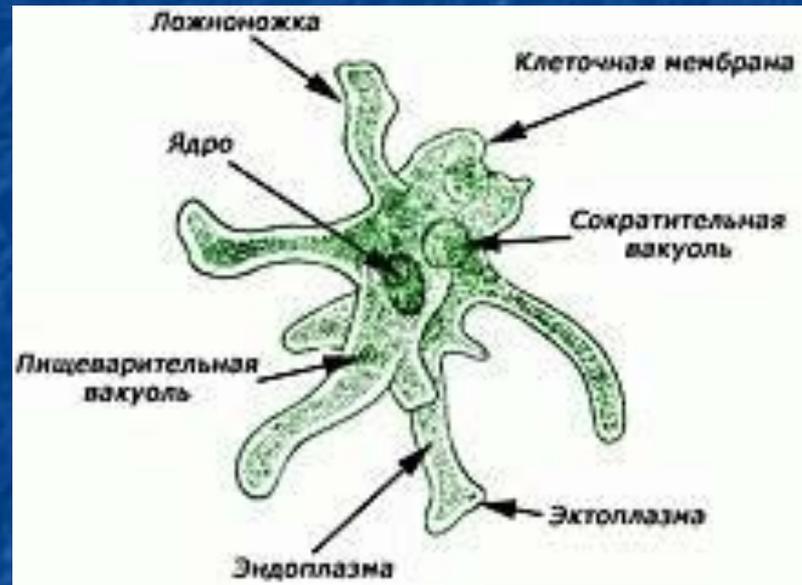
Тип инфузории

Класс Ресничные инфузории

Класс Сосущие инфузории

Класс корненожки

Тело амебы состоит из полужидкой цитоплазмы с заключенным в нее ядром. Цитоплазма находится в постоянном движении. Характерно наличие ложноножек.



Питание и движение амебы

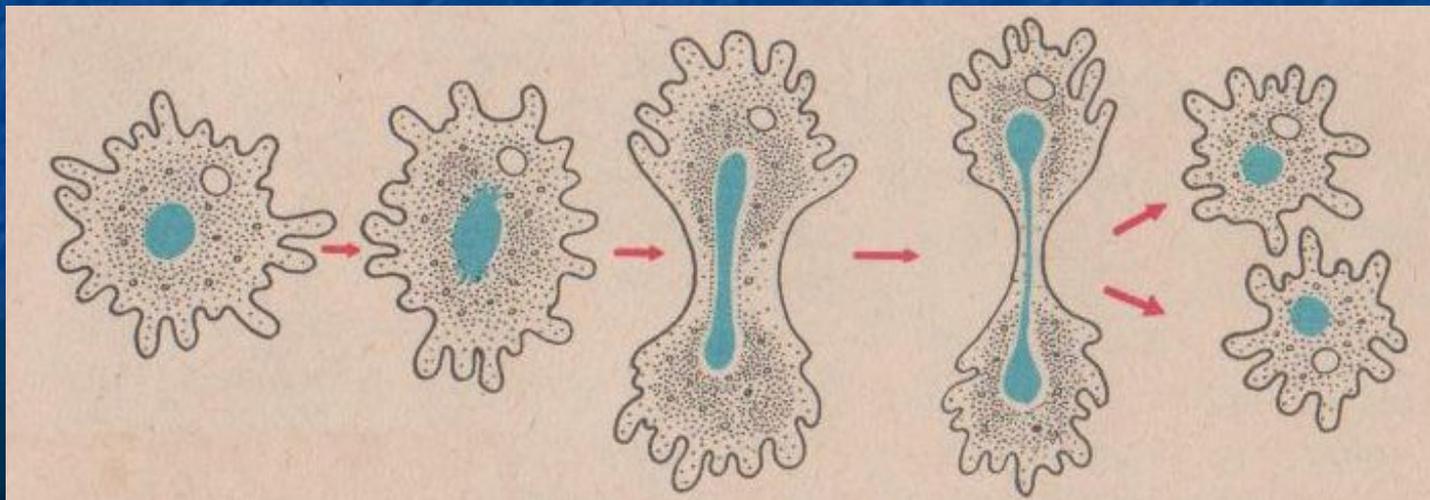
Ложноножки амебы захватывают пищу. Из цитоплазмы, окружающей добычу, выделяется пищеварительный сок.

Образуется пузырек- пищеварительная вакуоль. Пищеварительный сок растворяет часть веществ, входящих в состав пищи, и переваривает их. Нерастворенные остатки выбрасываются наружу в любом месте.



Деление амебы

Размножение начинается с деления ядра. Оно вытягивается, поперечной бороздкой делится на две половинки. На теле образуется перетяжка, разделяющая животное на две части. В каждую из них попадает по одному ядру. Цитоплазма между обеими частями разрывается, и образуются две новые амебы.



Циста

Осенью при наступлении холодов амеба перестает питаться, тело ее становится округлым, на его поверхности выделяется плотная защитная оболочка- образуется циста. При наступлении благоприятных условий амеба покидает оболочку цисты. Она выпускает ложноножки, начинает питаться и размножаться. Цисты, переносимые ветром, способствуют расселению амеб.



Класс жгутиковые

Зеленая эвглена живет в прудах. Тело имеет вытянутую форму. На переднем конце тела находится вырост цитоплазмы- жгутик., при помощи которого происходит движение.



Строение зеленой эвглены

В цитоплазме эвглены имеется более 20 зеленых овальных хлоропластов, придающих ей зеленый цвет. Питается она на свету, строя свое тело из органических веществ, образующихся на свету путем фотосинтеза.

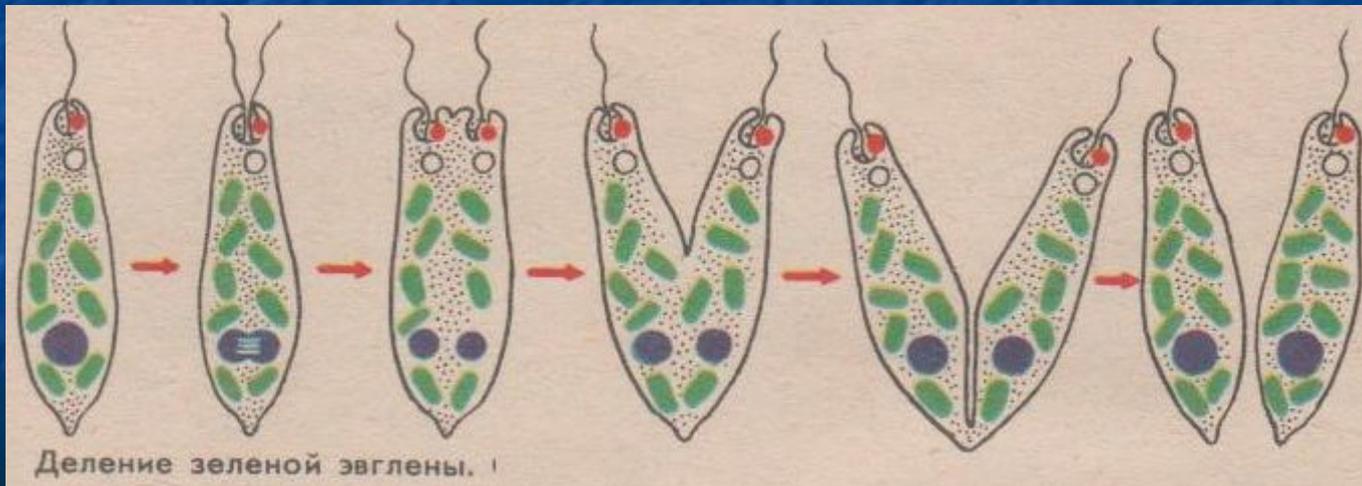
Сократительная вакуоль помещается на переднем конце тела. Через нее из организма удаляются избыток воды и продукты выделения.

Имеется светочувствительный глазок (стигма).



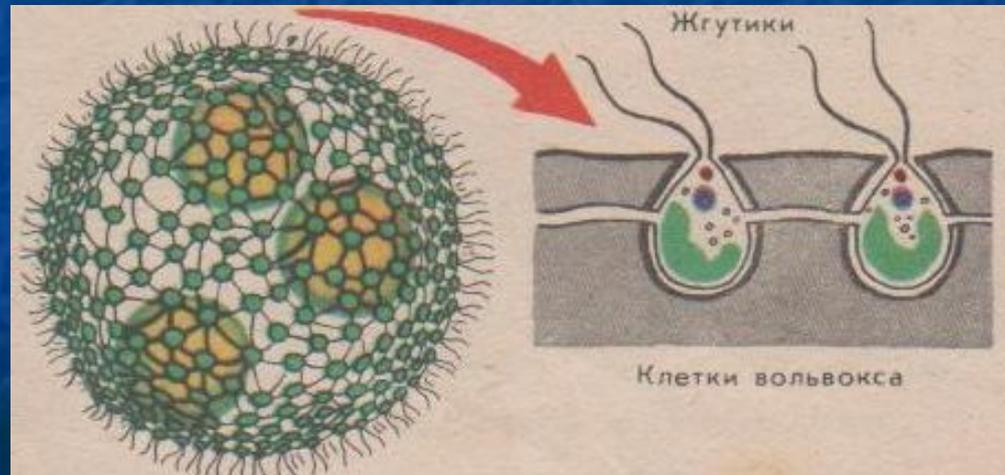
Размножение эвглены

В цитоплазме заметно крупное ядро. При размножении оно делится на две части. Образовавшиеся ядра расходятся в стороны, и начинается деление тела. Сначала рядом со жгутиком вырастает второй жгутик. Между ними на переднем конце тела образуется щель. Она становится глубже и проходит между ядрами. В результате образуются две молодые эвглены.



Вольвокс – колония жгутиковых

В прудах и озерах можно найти плавающие зеленые шарики. Это вольвокс. Под микроскопом видно, что каждый такой шарик состоит из множества клеток, похожих по строению на зеленую эвглену.

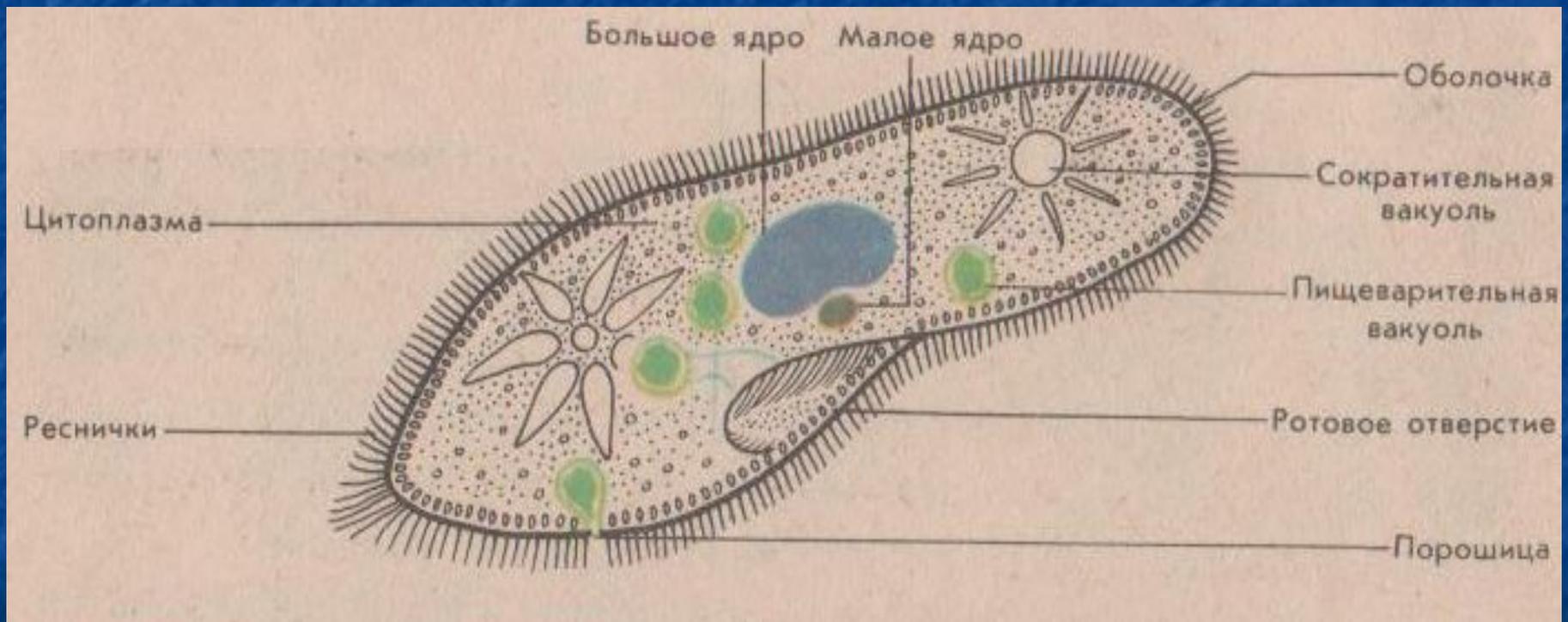


Класс инфузории

Простейших, передвигающихся при помощи многочисленных ресничек, относят к классу инфузорий. Впервые инфузорий обнаружили в воде, настоянной на различных травах («инфузум» означает «настойка»)



Строение инфузории



Питание

Имеется рот- ротовое отверстие, ведущее в короткую трубчатую глотку. Через глотку пища попадает внутрь тела инфузории. Здесь образуется пищеварительная вакуоль, в которую выделяется пищеварительный сок. Непереваренные остатки пищи выбрасываются наружу через ротовое отверстие- *порошицу*.



Многообразие и значение простейших

Из раковин морских корненожек получается мел, которым пишут по школьной доске, белят стены и потолки зданий.

Скопления раковин вымерших лучевиков иногда образуют залежи. Их используют для шлифовки и полировки металлов, для приготовления металлов, для приготовления наждачной бумаги.

Фораминиферы



Радиолярия

