

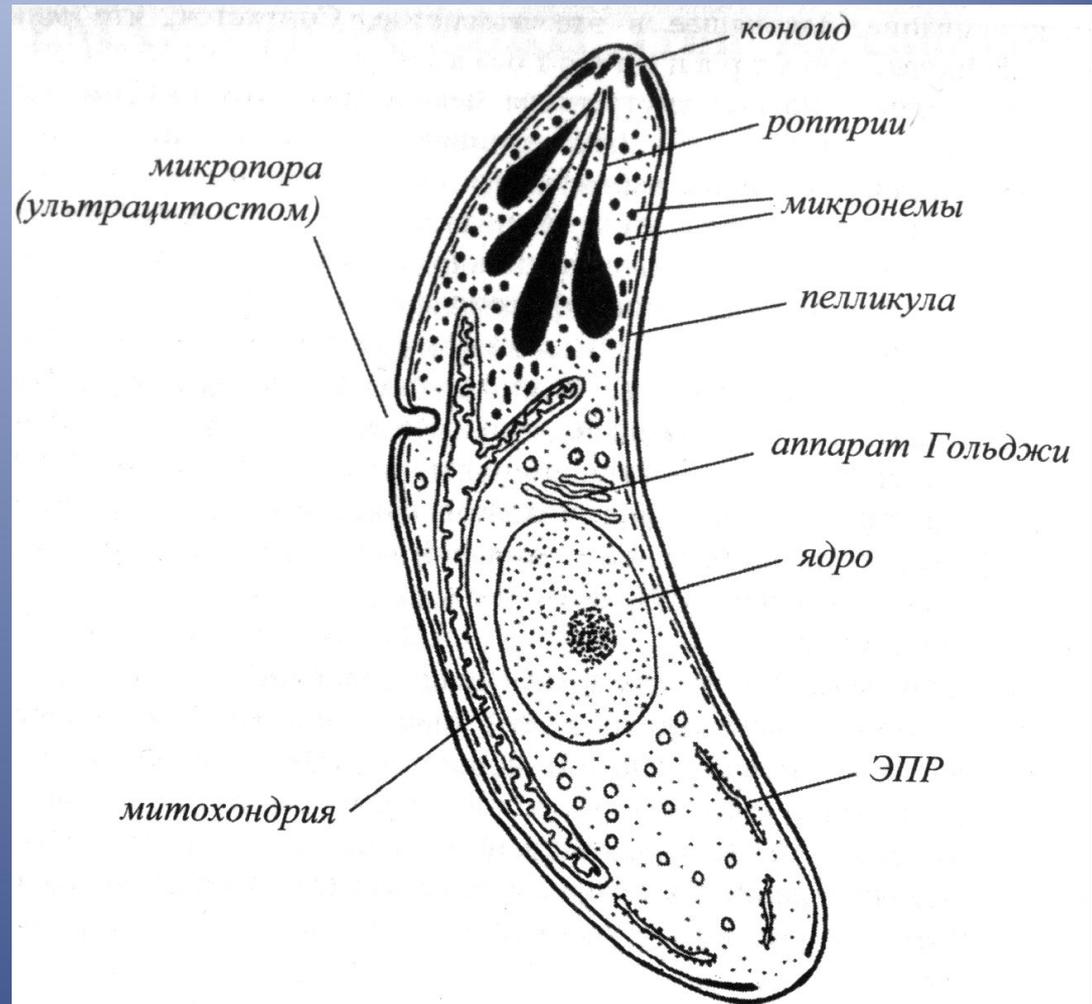
Тип Apicomplexa (Апикомплексы)

1. Исключительно паразитические формы
2. Характерно чередование полового и бесполого поколений
3. Бесполое размножение – путем шизогонии
4. Одна из стадий имеет органы проникновения в организм хозяина – апикальный комплекс

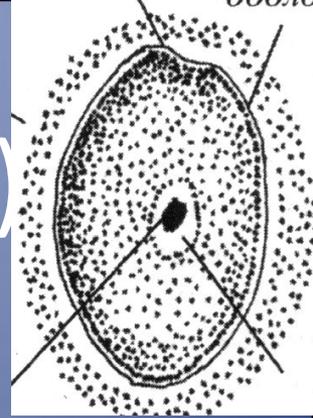
Зоит – стадия проникновения

Коноид –
спираль из
микротрубочек

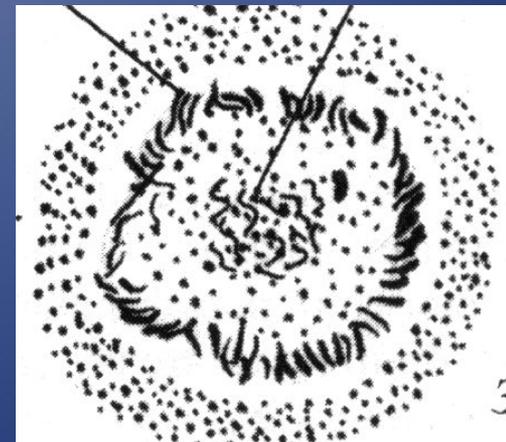
Роптрии –
резервуар с
веществом,
растворяющим
оболочку клетки
хозяина



Кл. Sporozoea (споровики)



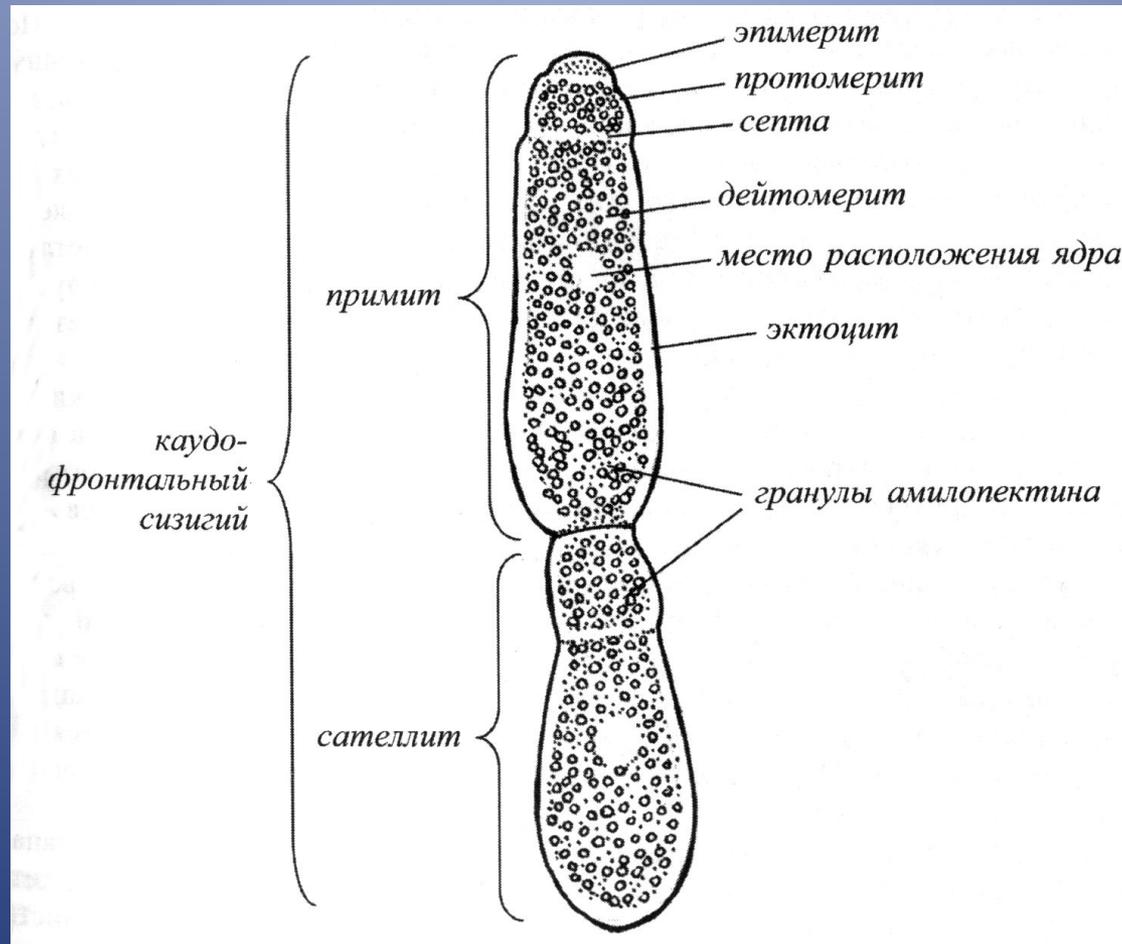
- 1. Жизненный цикл обычно включает смену хозяев
- 2. Распространяются спорами, которые образуются в результате деления зиготы
- 3. Включает отр. Gregarinida и Coccidia



Отр. Gregarinida (грегарины)

- 1. Паразиты беспозвоночных, в основном – насекомых. Паразитируют в кишечнике.
- 2. Тело состоит из трех частей – эпимерита (на нем у некоторых видов расположены органы прикрепления), протомерита и дейтомерита (в нем находится ядро)
- 3. Характерно большое количество зерен парагликогена в цитоплазме
- 4. Размножаются только половым путем. Для размножения 2 особи объединяются в сизигий и покрываются общей оболочкой

Грегарина таракановая

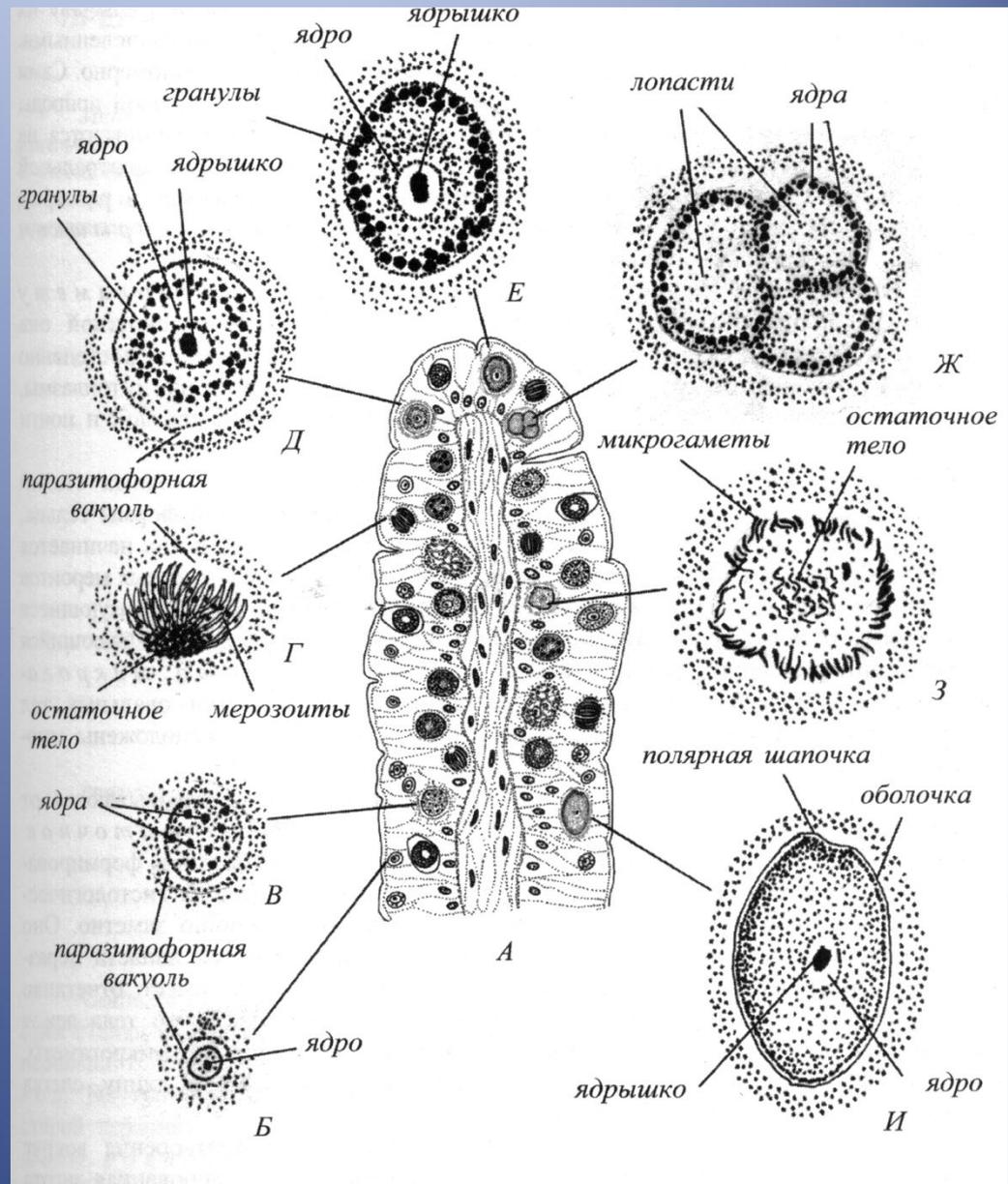


Отр. Coccidiomorpha (кокцидии)

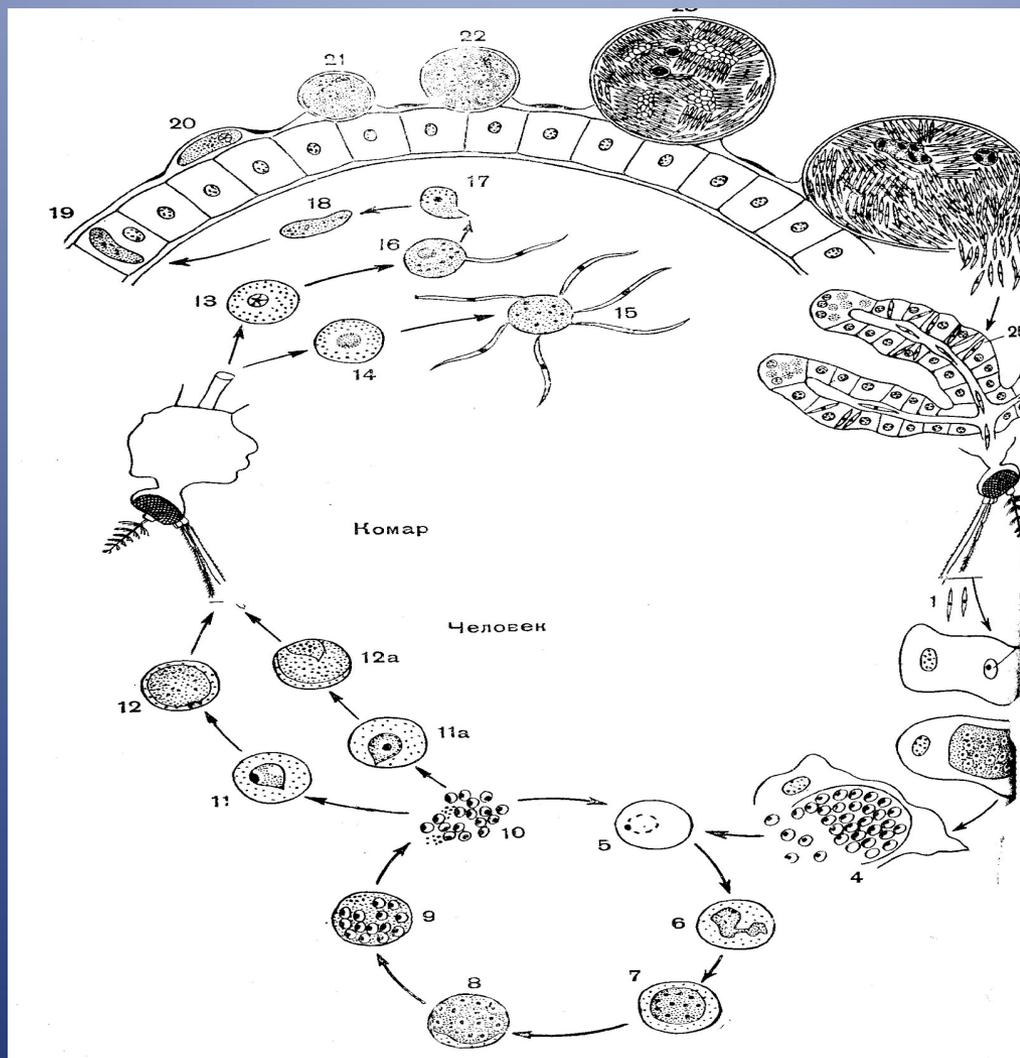
- 1. Внутриклеточные паразиты позвоночных
- 2. Жизненный цикл включает чередование поколений
- 3. Строго специфичны, т.е. каждый вид имеет только одного хозяина
- 4. Тело округлое, не разделено на отделы; очень мелкие

Жизненный цикл эймерии кроличьей

Микроворсинка кишечника кролика с паразитами на разных стадиях развития



п/отр. Naemosporidia (кроваые споровики) Жизненный цикл малярийного плазмодия



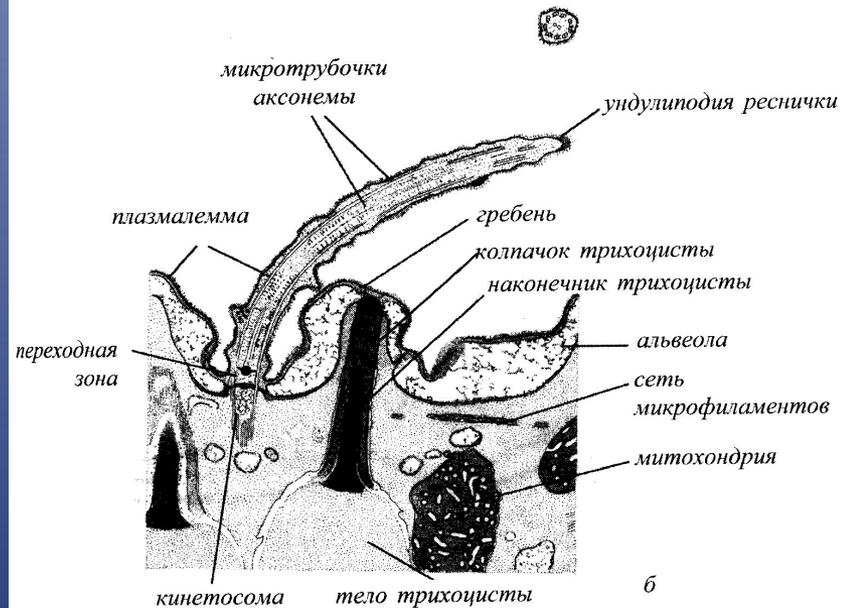
Тип Ciliophora (инфузории)

- 1. Около 6000 видов
- 2. Имеют 2 или более ядер разного размера и функций (макронуклеус и микронуклеус)
- 3. Сложная пелликула
- 4. Половое размножение путем конъюгации
- 5. Органы передвижения и питания – реснички
- 6. Классы Ciliata (ресничные) и Suctoria (сосущие)

Кл. Ciliata (ресничные)



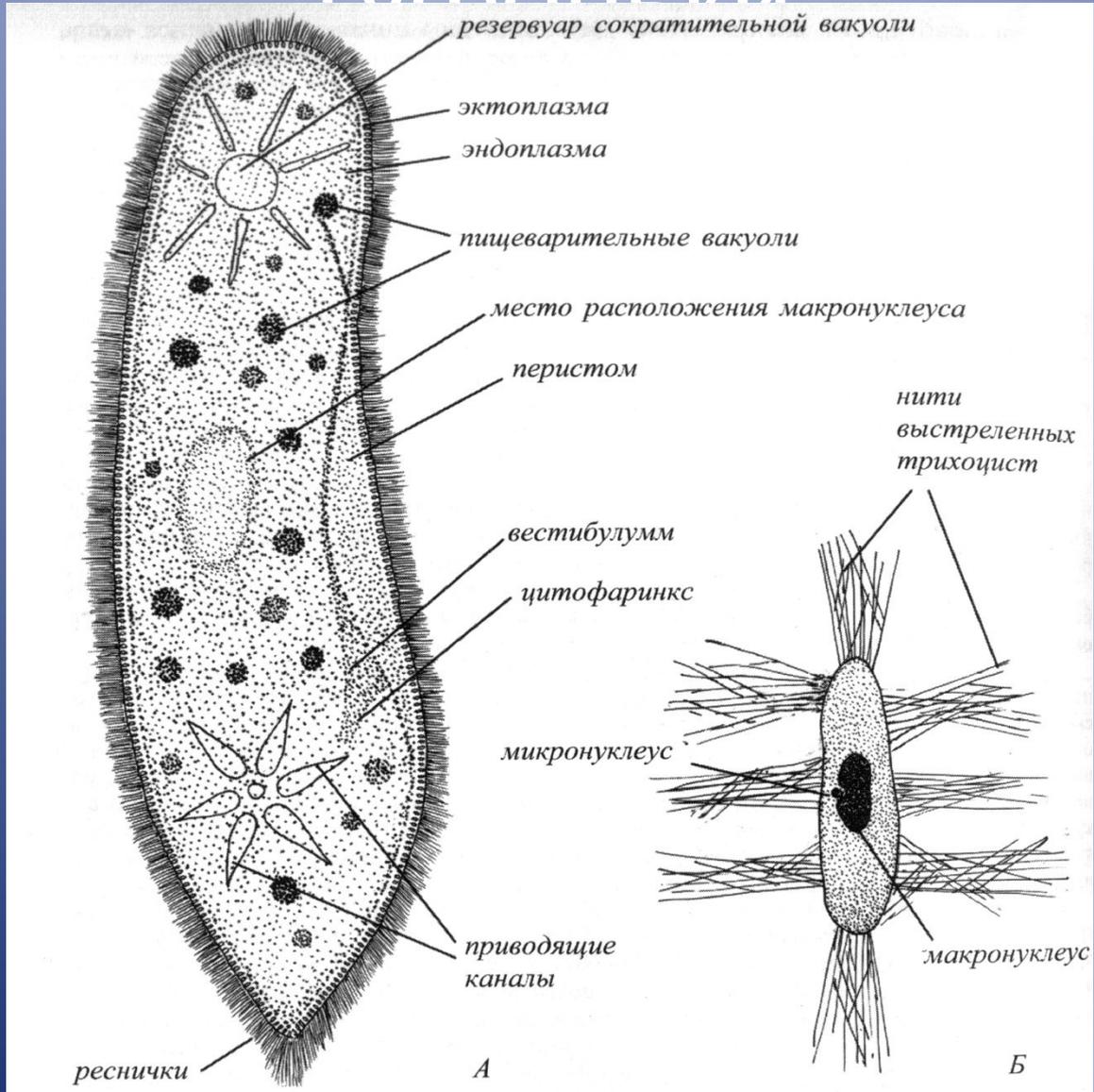
a



б

Строение инфузории-

туфельки



Систематика инфузорий

Тип Infusoria

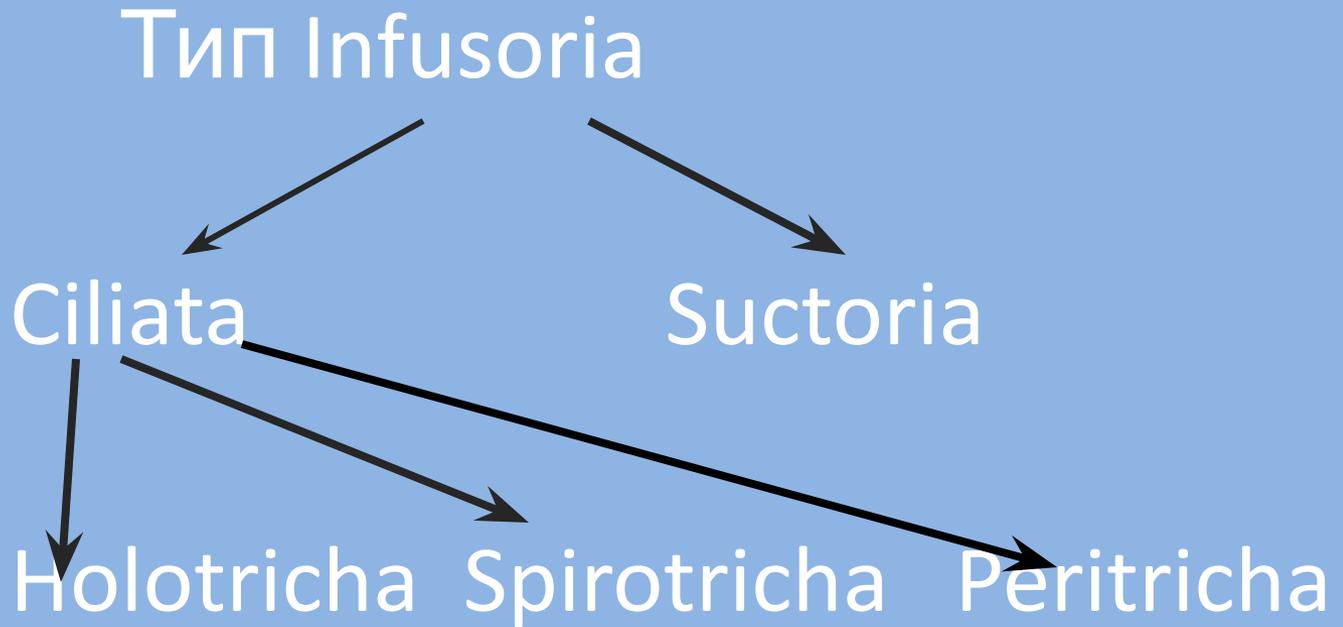
Ciliata

Suctoria

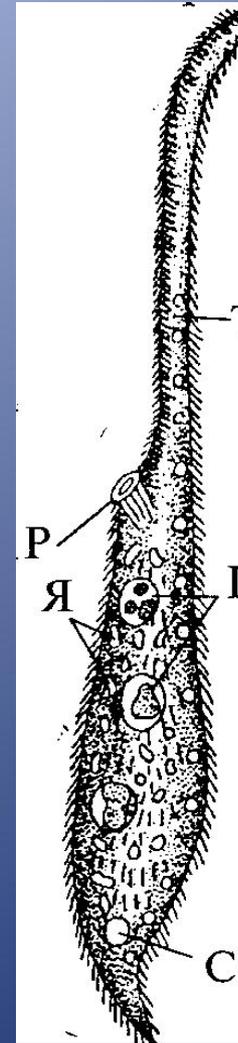
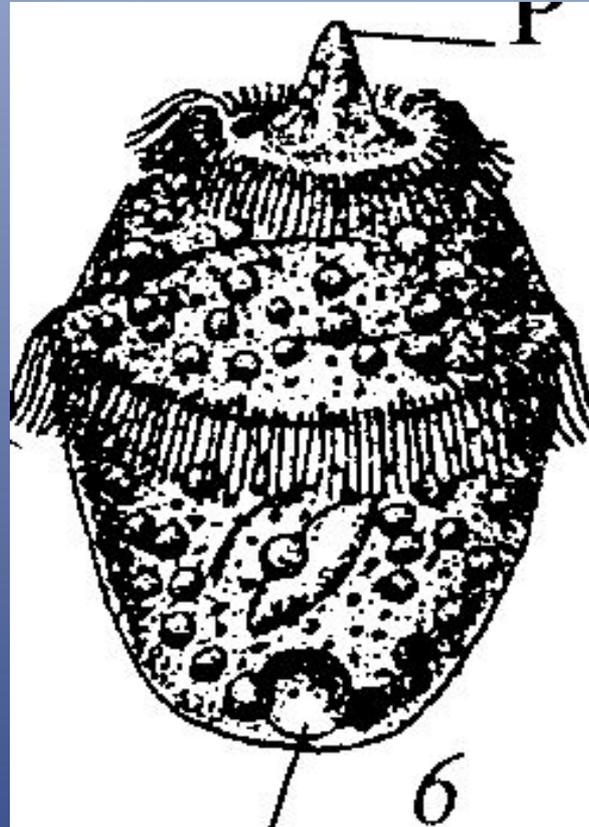
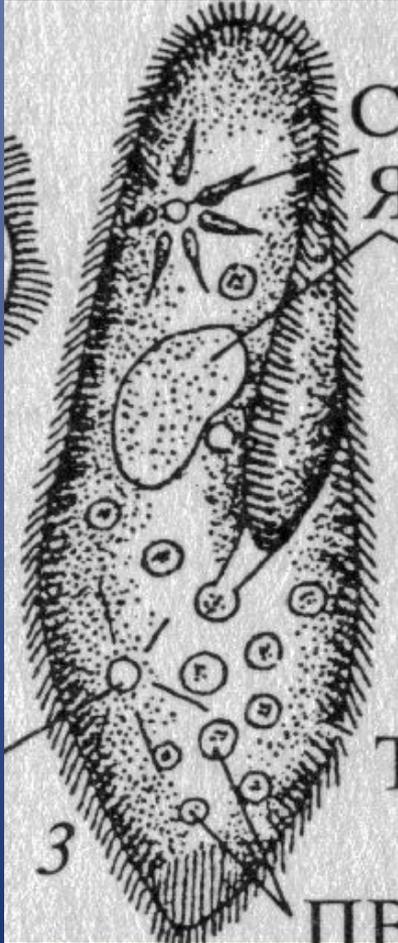
Holotricha

Spirotricha

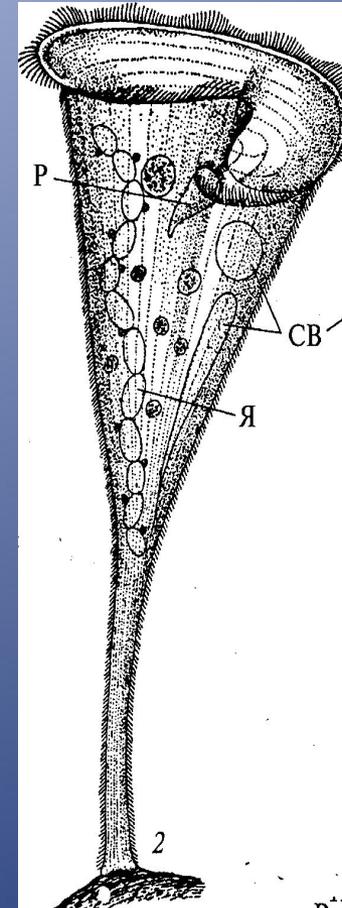
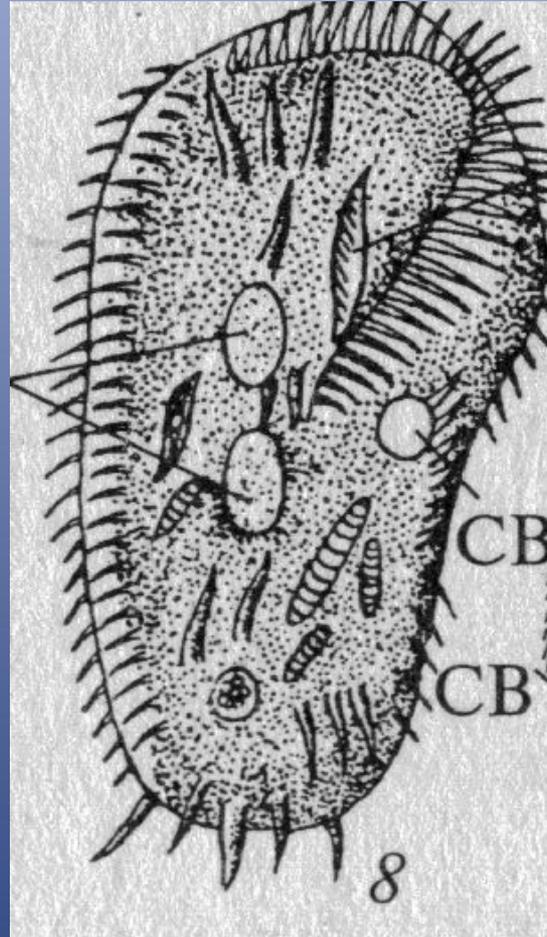
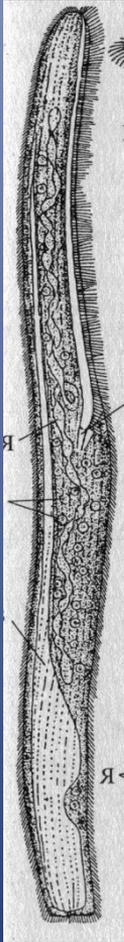
Peritricha



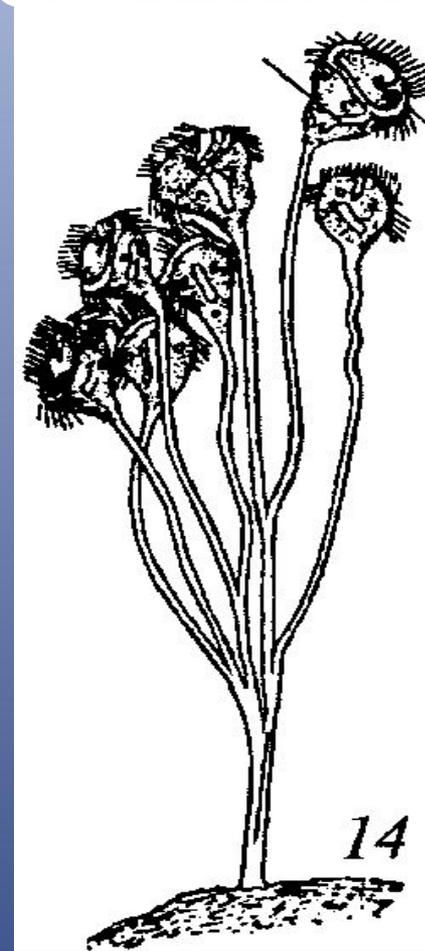
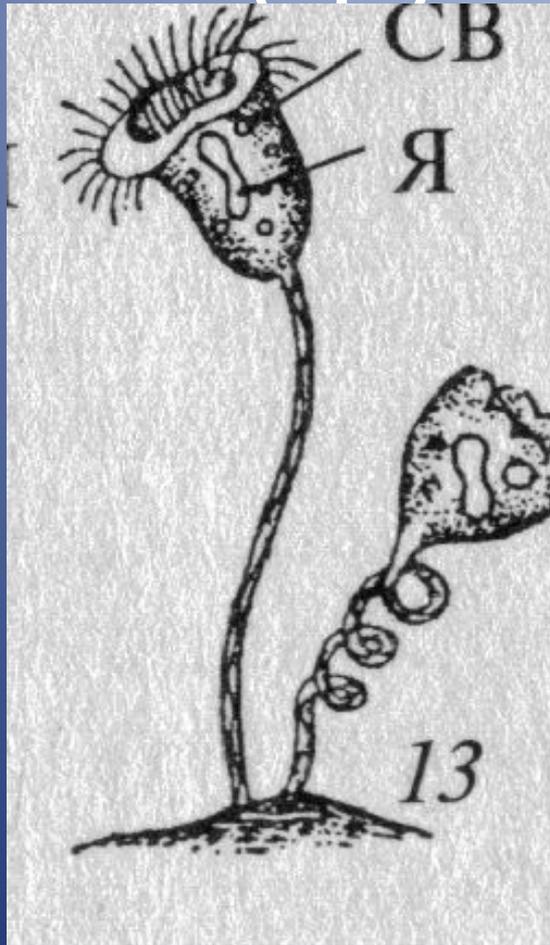
П/кл. Holotricha (равноресничные)



П/кл. Spirotricha (спирально-ресничные)



П/кл. Peritricha (кругоресничные)



Кл. Suctoria (сосущие)

- Не имеют рта, ресничек, ротовой воронки
- Тело шаровидное, со щупальцами
- Питаются другими и
помощью щупалец

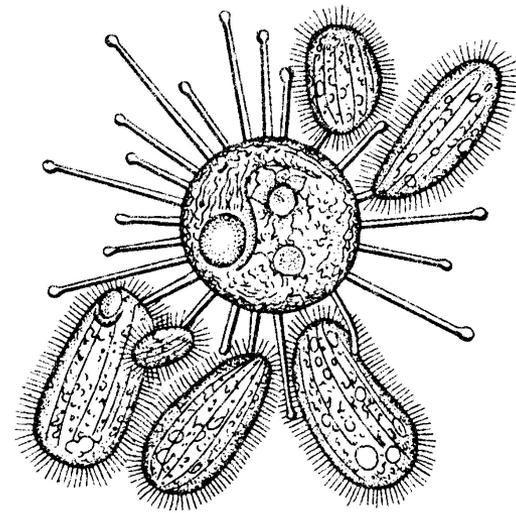


Рис. 64. Сосущая инфузория *Sphaerophrya*, всасывающая щупальцами несколько ресничных инфузорий (по Дюфлейну):