

ПРОТОКТИСТЫ

МОДУЛЬ 2002 «ПРОТИСТОЛОГИЯ»



Систематика

Протоктисты

Оомицеты

Подобны грибам
Пример:

- Фитофтора
- Питиум

Простейшие

- Корненожки (саркомастиговоры)
- Споровики
- Ресничные

Водоросли

- Зелёные
- Бурые
- Красные
- Диатомеи

Слизевики

Подвижны как и животные, образуют споры подобно грибам

Жизненный цикл

- Закономерная смена всех поколений, характерных для данного вида

- Не онтогенез!

Простейшие

- 1675 г. – открытие простейших А.В.Левенгук
- 1845 г. – выделены в самостоятельный тип
- 1980 г. – выделение подцарства одноклеточные
- До 1.5 мм (1см)

Саркодовые

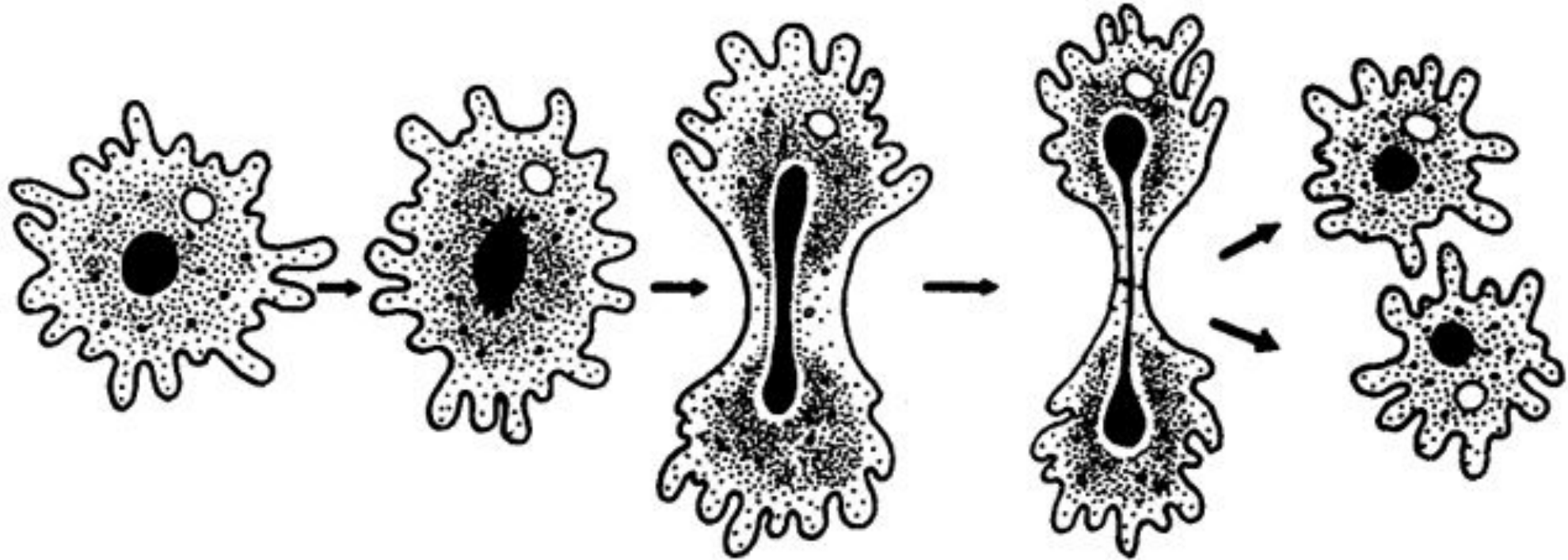
■ Амёба Протей

- Нет пелликулы
- Движение – псевдоподии
- Дыхание осмотическое



Деление амёбы

- Только бесполое размножение



Дизентерийная амёба

- Возбудитель заболевания – амёбиаз
- Попадает в организм в виде цист
- Паразитирует в толстом кишечнике

Жгутиковые

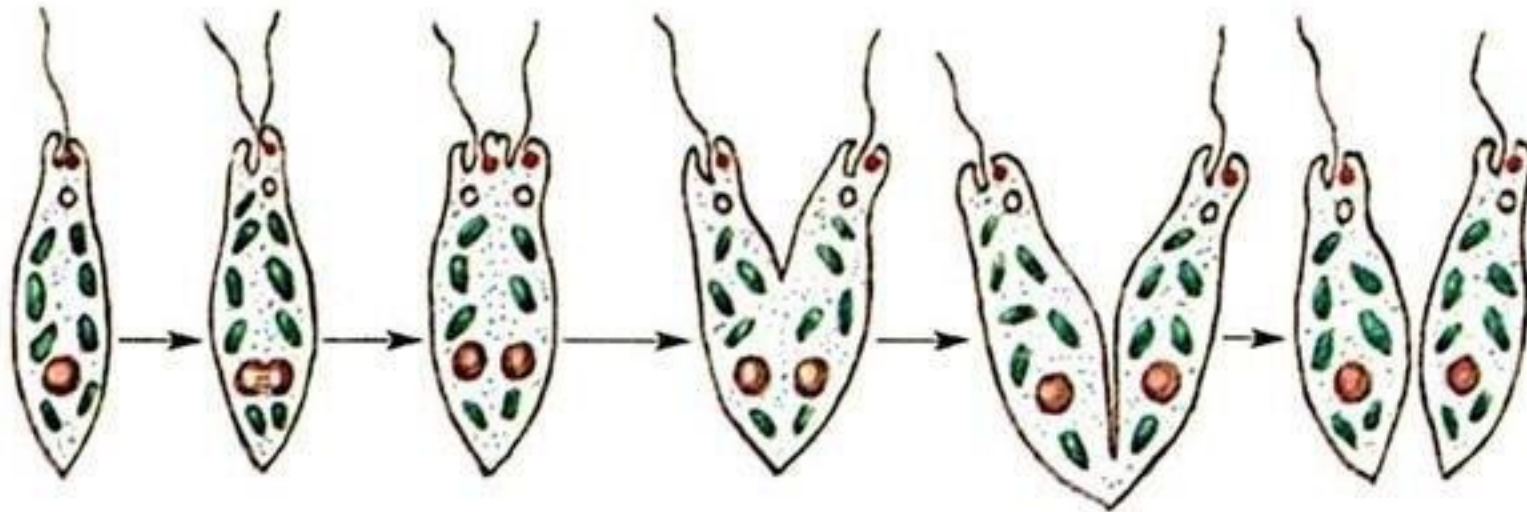
■ Эвглена Зелёная

- Есть пелликула
- Светочувствительный глазок - стигма
- Хроматофор *



Деление эвглены зеленой

- Только бесполое размножение



Паразитические жгутиковые

■ Лейшмания

- Поражает кожу
- Вызывает образование язв



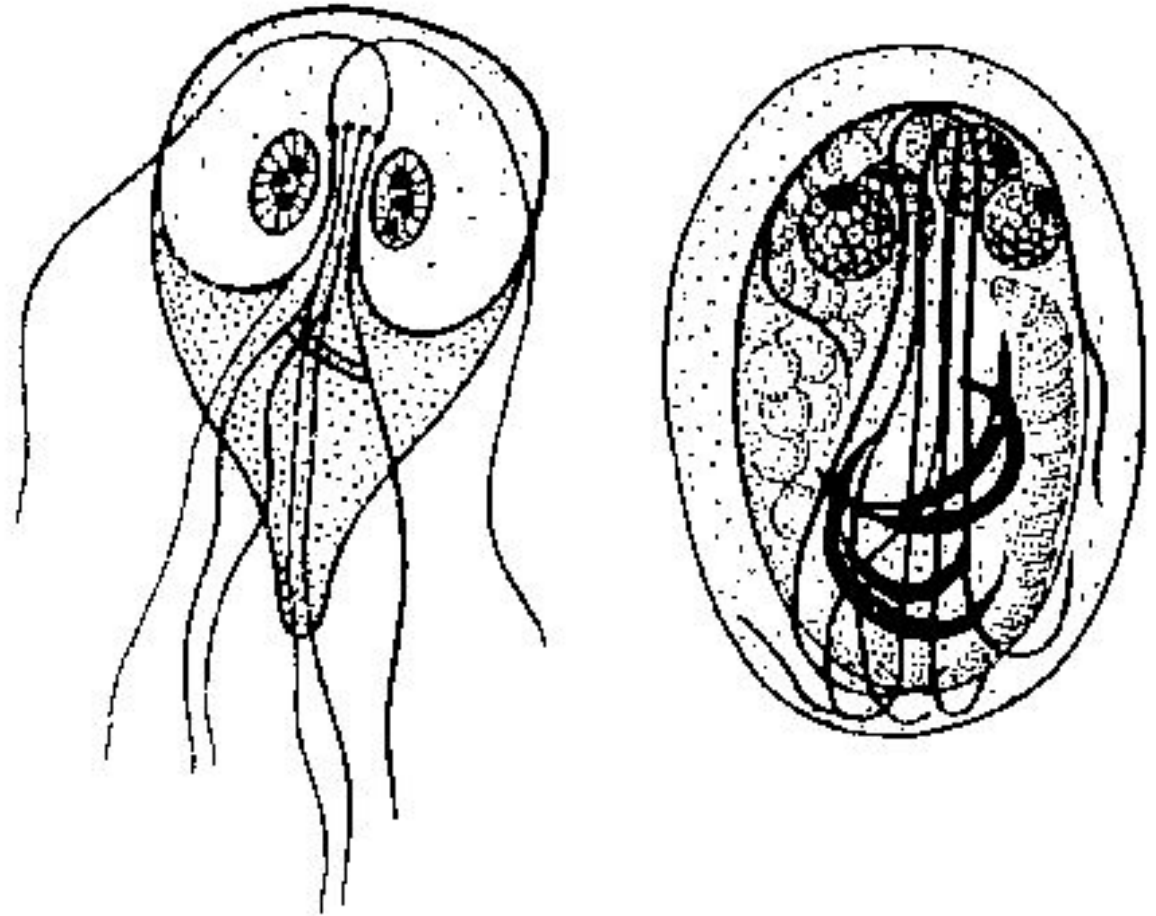
■ Трипанасома

- Находится в плазме крови
- Вызывает сонную болезнь

Паразитические жгутиковые

Лямблии

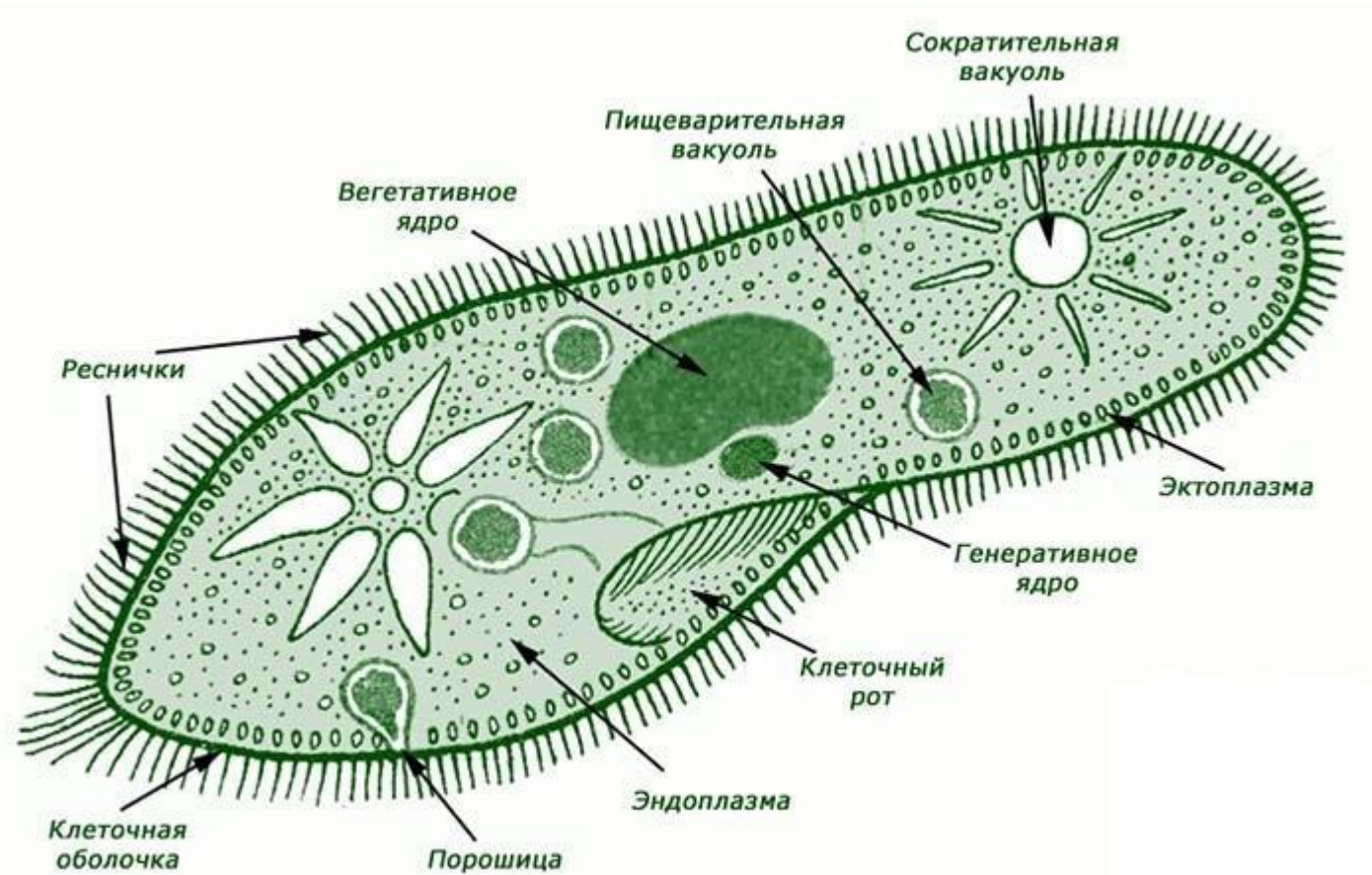
- Паразитирует в тонком кишечнике и мочевыводящих путях
- Имеет 2 ядра и присасывательный диск
- 4 пары жгутиков
- Болезнь - лямблиоз



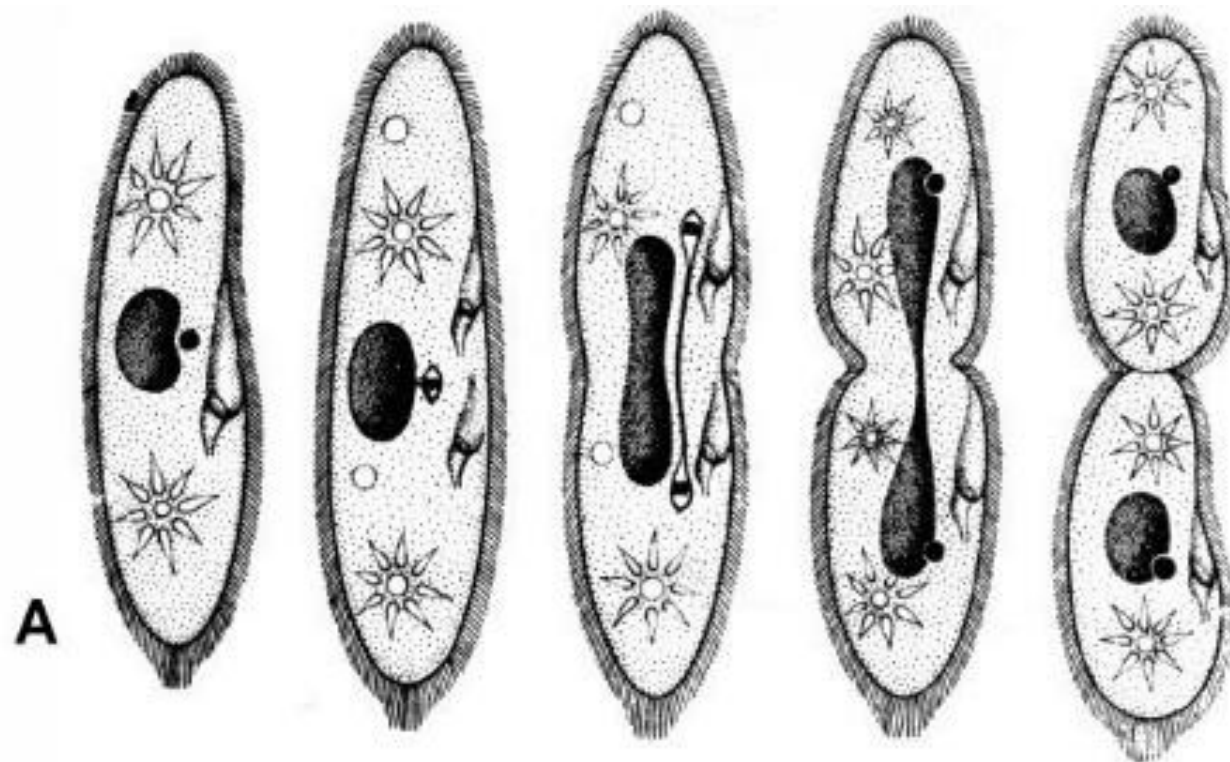
Инфузории

■ Инфузория туфелька

- Есть пелликула
- Имеет 2 ядра
- Выделительное отверстие – порошица

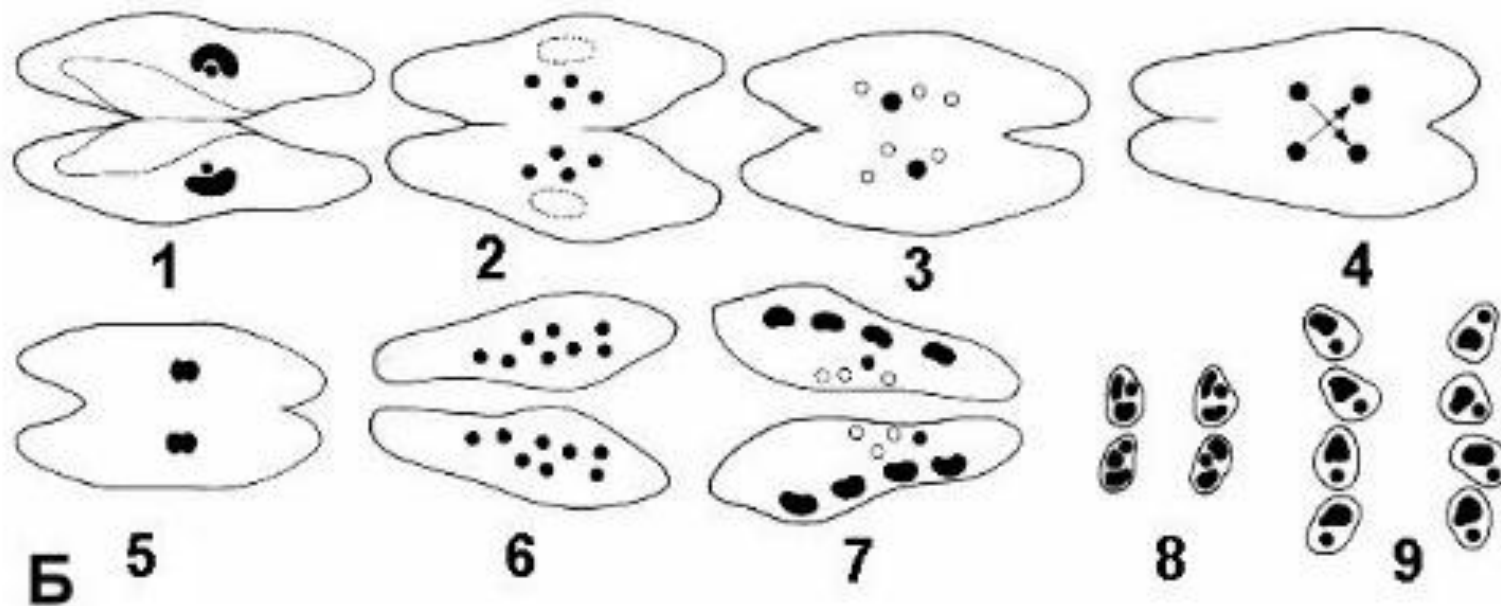


Деление инфузории



Размножение инфузории тифельки

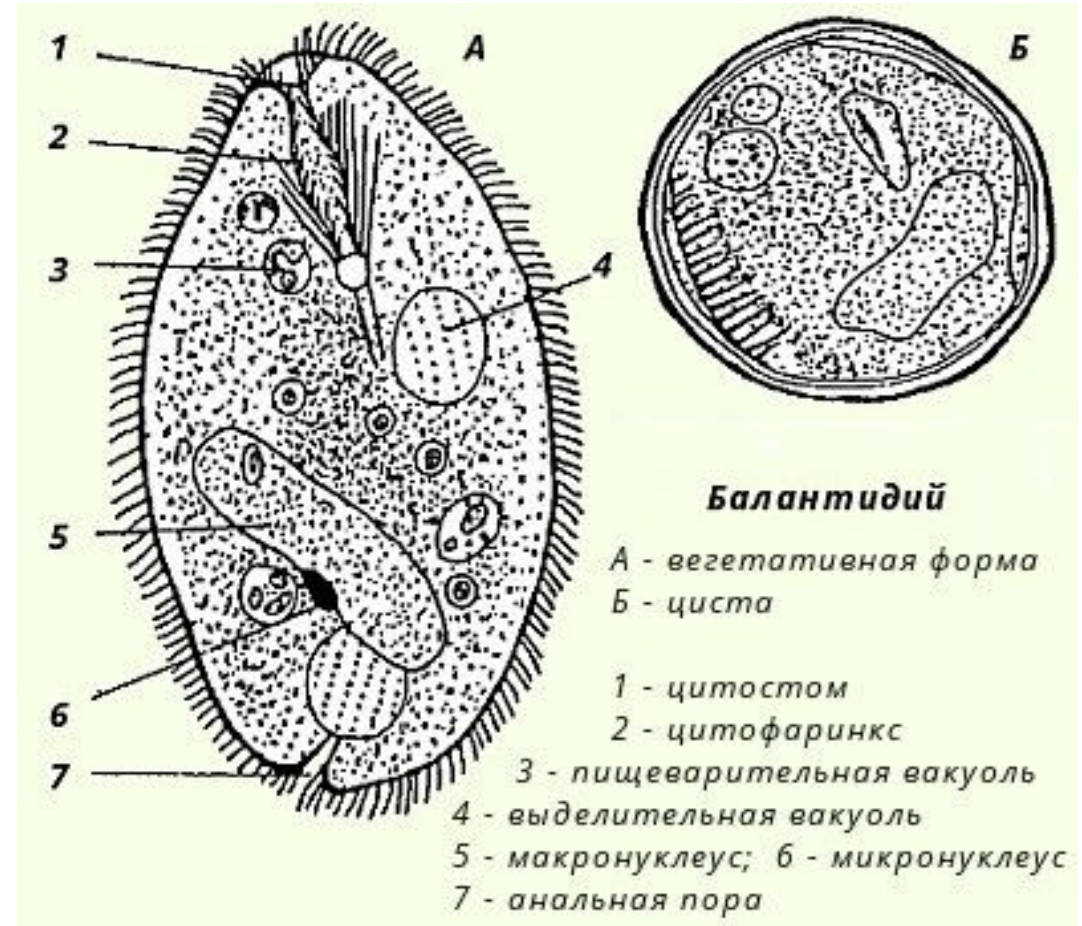
- Половой процесс - конъюгация



Паразитические инфузории

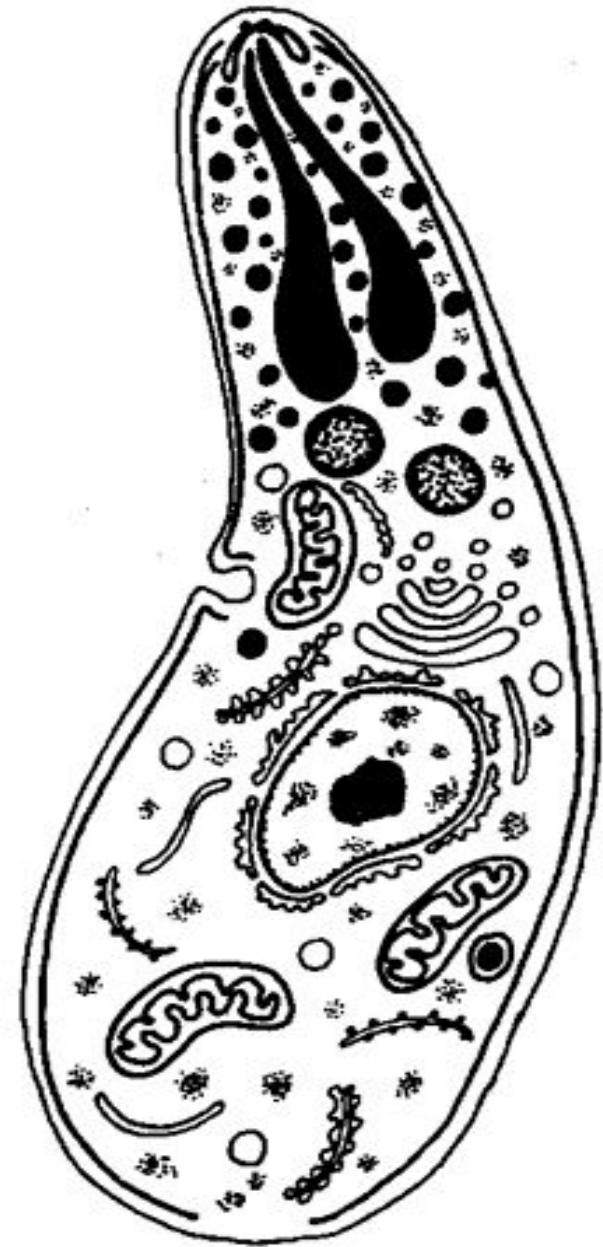
■ Балантидий

- Поражает толстый кишечник
- Вызывает балантидиаз



Споровики

- Все представители – облигатные внутриклеточные паразиты



Жизненный цикл малярийного плазмодия

