

# ПРОТОКТИСТЫ

---

МОДУЛЬ 2002 «ПРОТИСТОЛОГИЯ»

# Систематика

---

## Протоктисты

### Оомицеты

Подобны грибам  
Пример:

- Фитофтора
- Пителиум

### 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

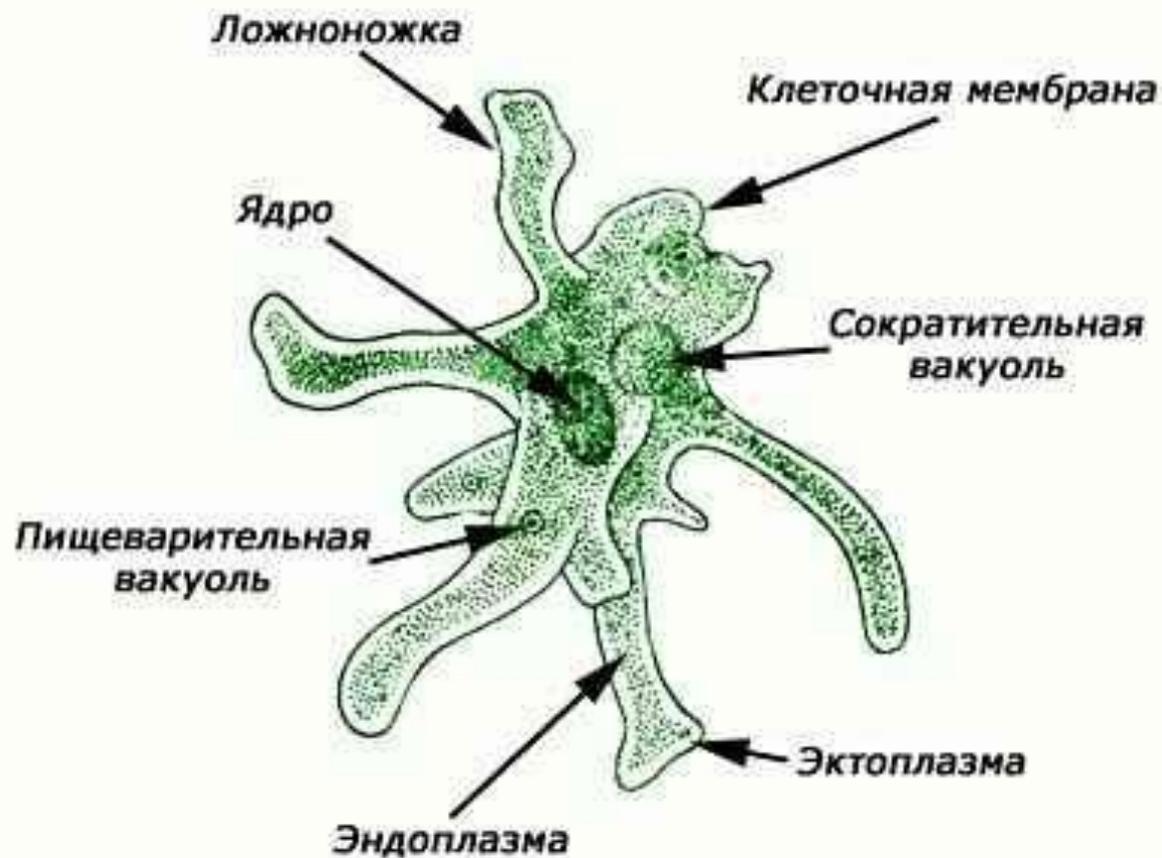
---

- 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

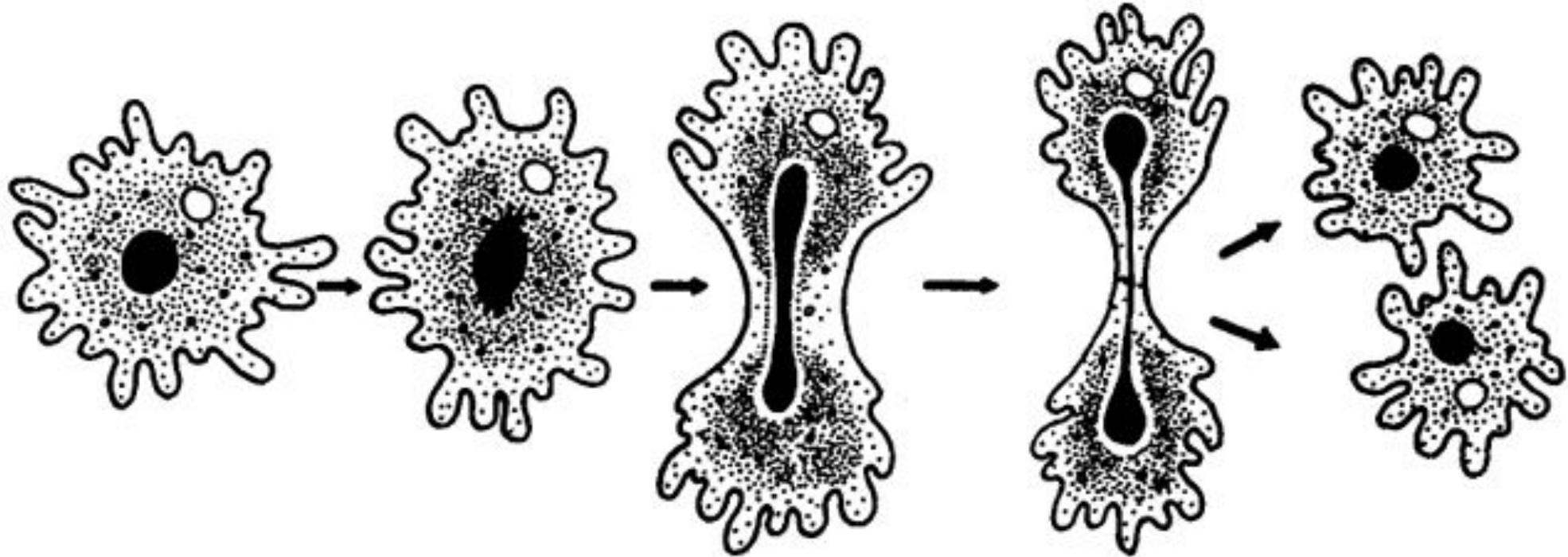
- Нет пелликулы
- Движение – псевдоподии
- Дыхание осмотическое



# Деление амёбы

---

- Только бесполое размножение



# Дизентерийная амёба

---

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

# Жгутиковые

## ■ Эвглена Зелёная

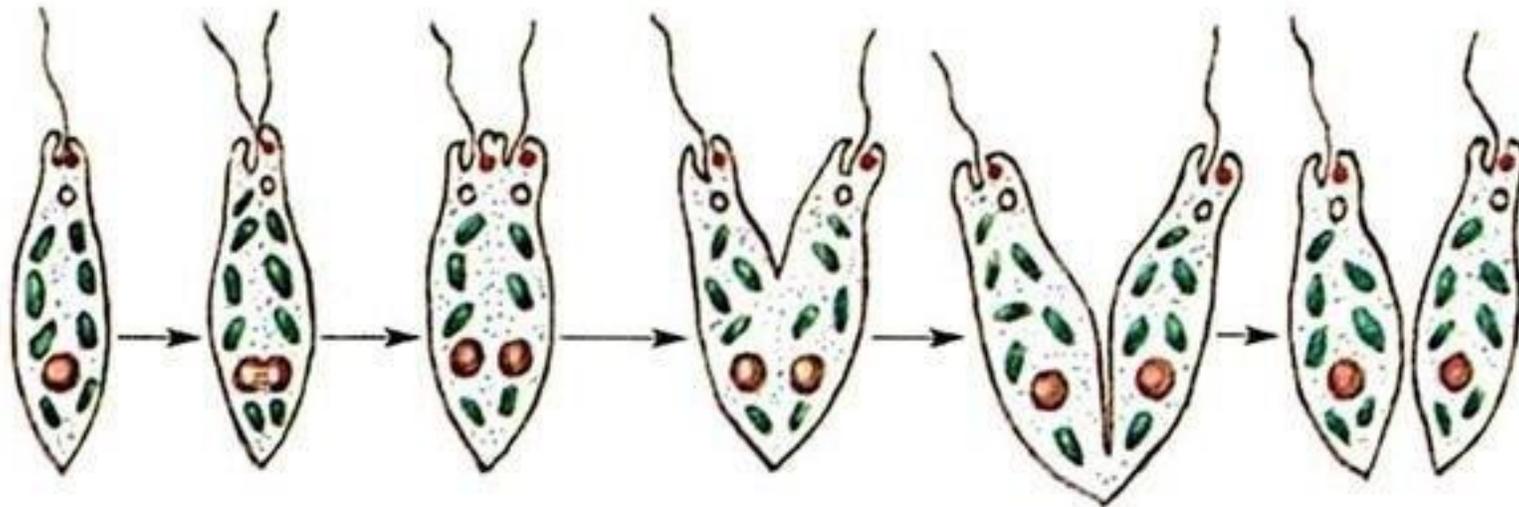
- Есть пелликула
- Светочувствительный глазок - стигма
- Хроматофор \*



# Деление эвглены зеленой

---

- Только бесполое размножение



# Паразитические жгутиковые

---

## ■ Лейшмания

- Поражает кожу
- Вызывает образование язв



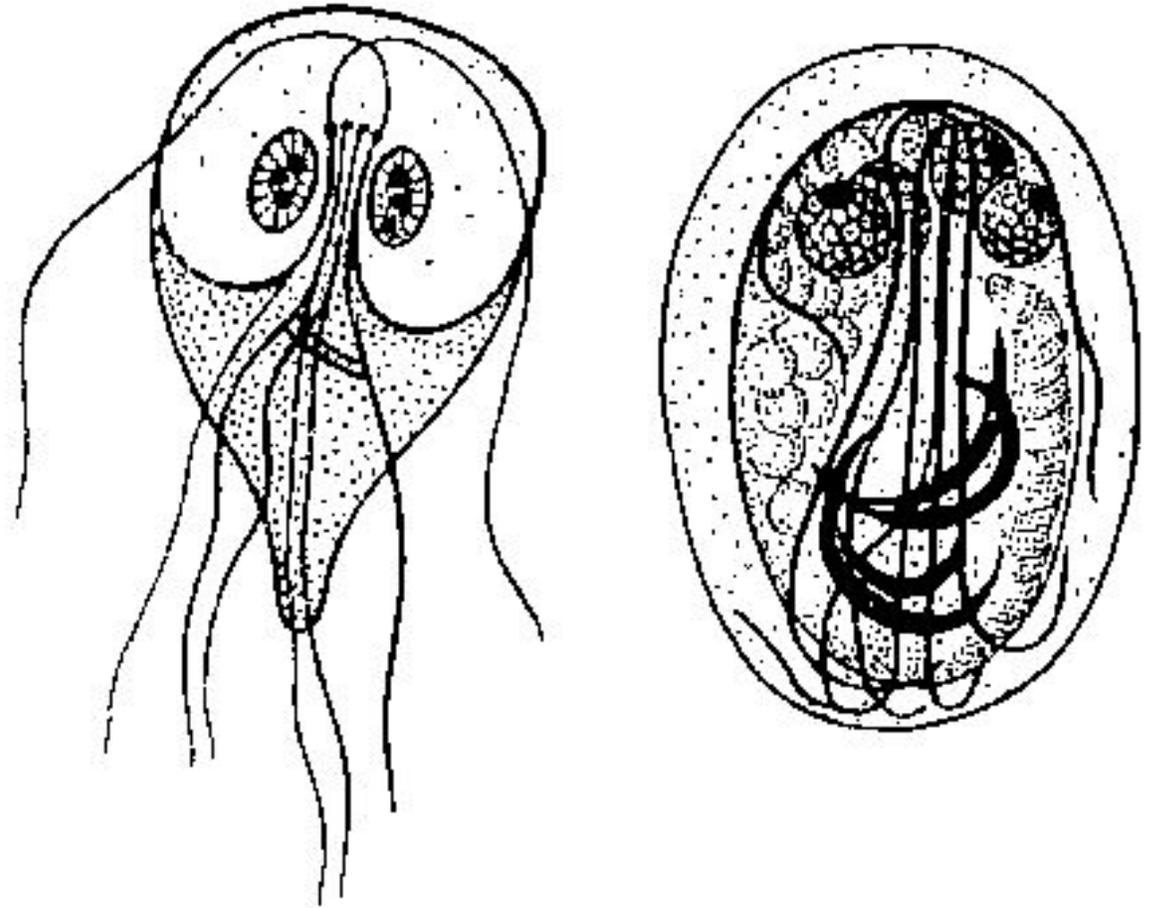
## ■ Трипанасома

- Находится в плазме крови
- Вызывает сонную болезнь

# Паразитические жгутиковые

## Лямблии

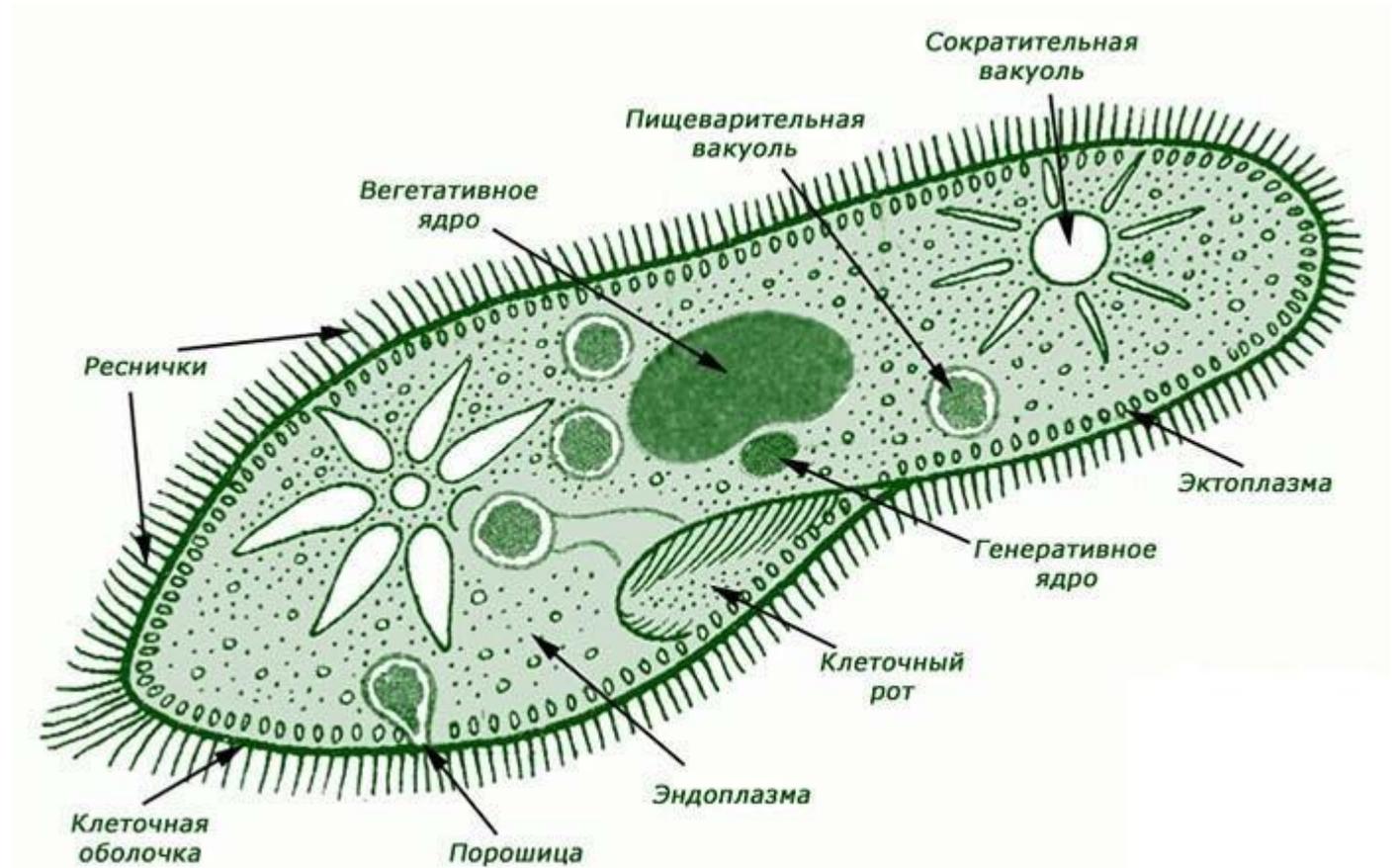
- Паразитирует в тонком кишечнике и мочевыводящих путях
- Имеет 2 ядра и присасывательный диск
- 4 пары жгутиков
- Болезнь - лямблиоз



# Инфузории

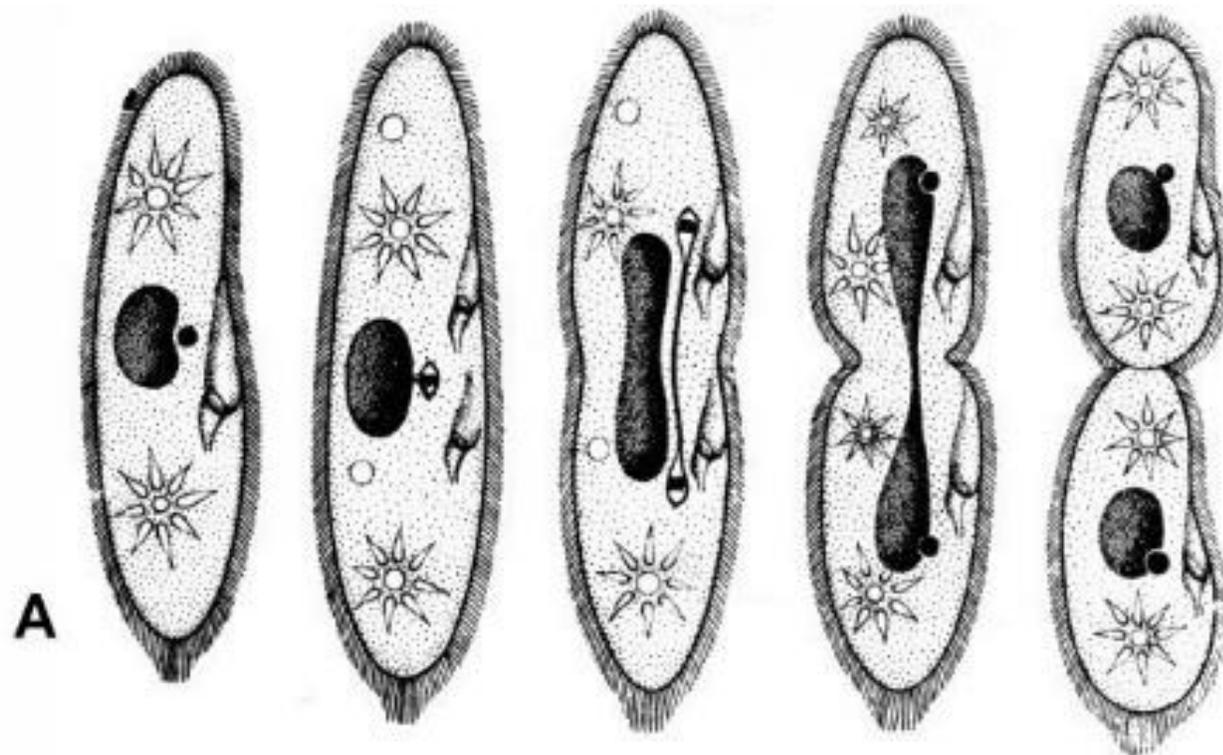
## ■ Инфузория туфелька

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



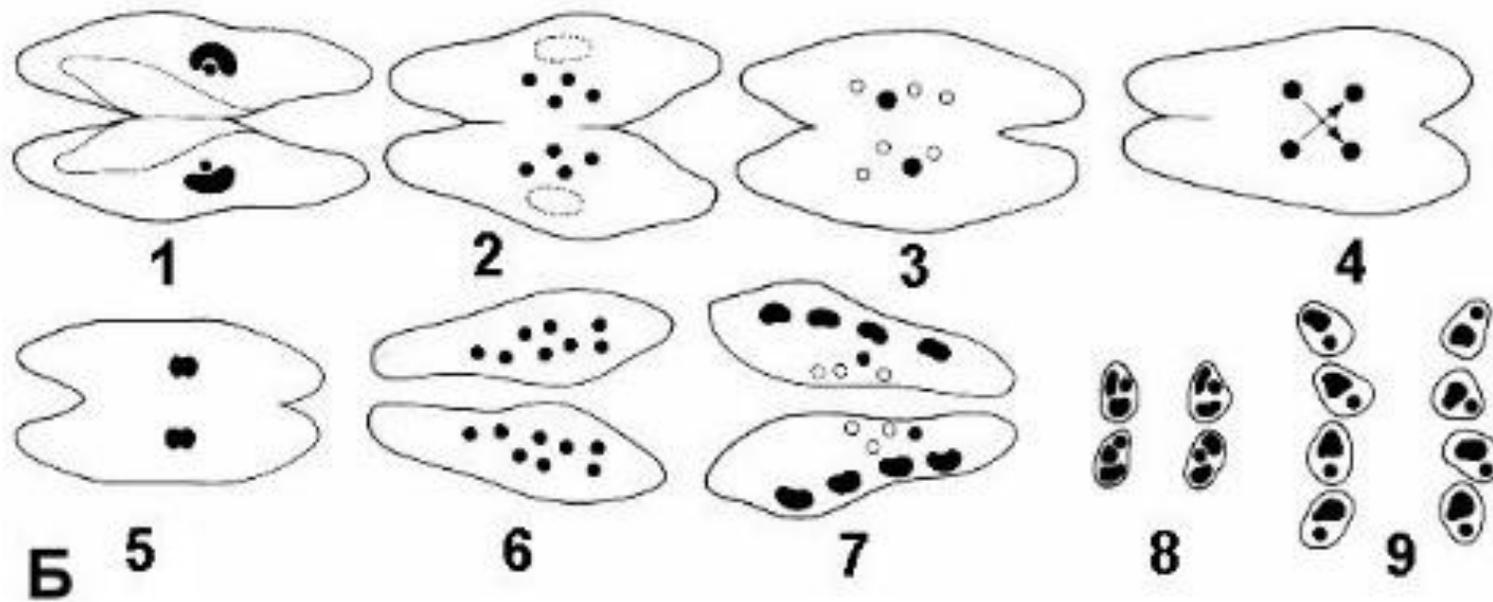
# Деление инфузории

---



# Размножение инфузории туфельки

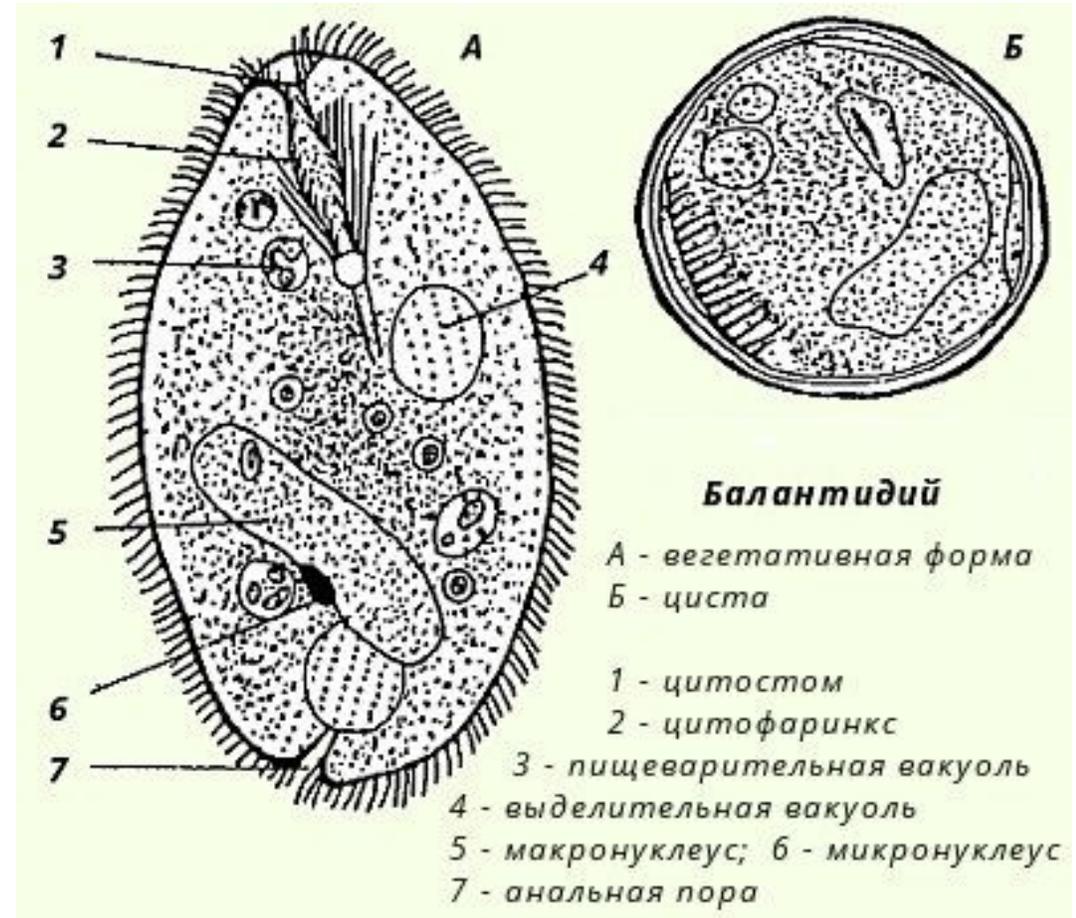
- Половой процесс - конъюгация



# Паразитические инфузории

## ■ Балантидий

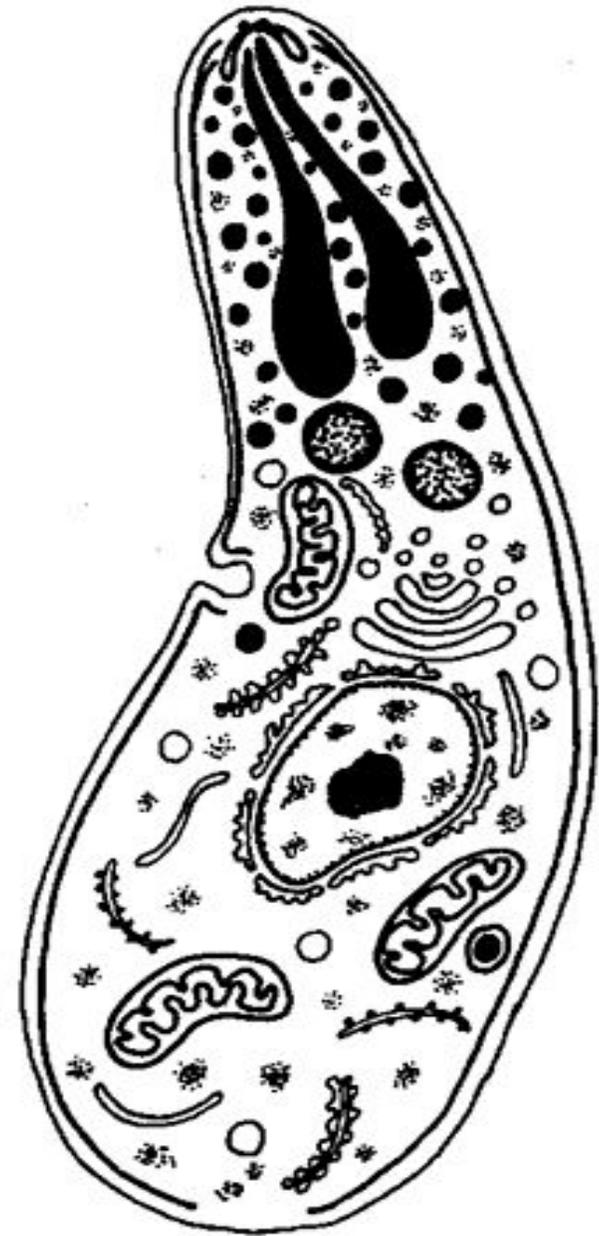
- Поражает толстый кишечник
- Вызывает балантидиаз



# Споровики

---

- Все представители – облигатные внутриклеточные паразиты



# Жизненный цикл малярийного плазмодия

