

# Медицинская протопаразитология



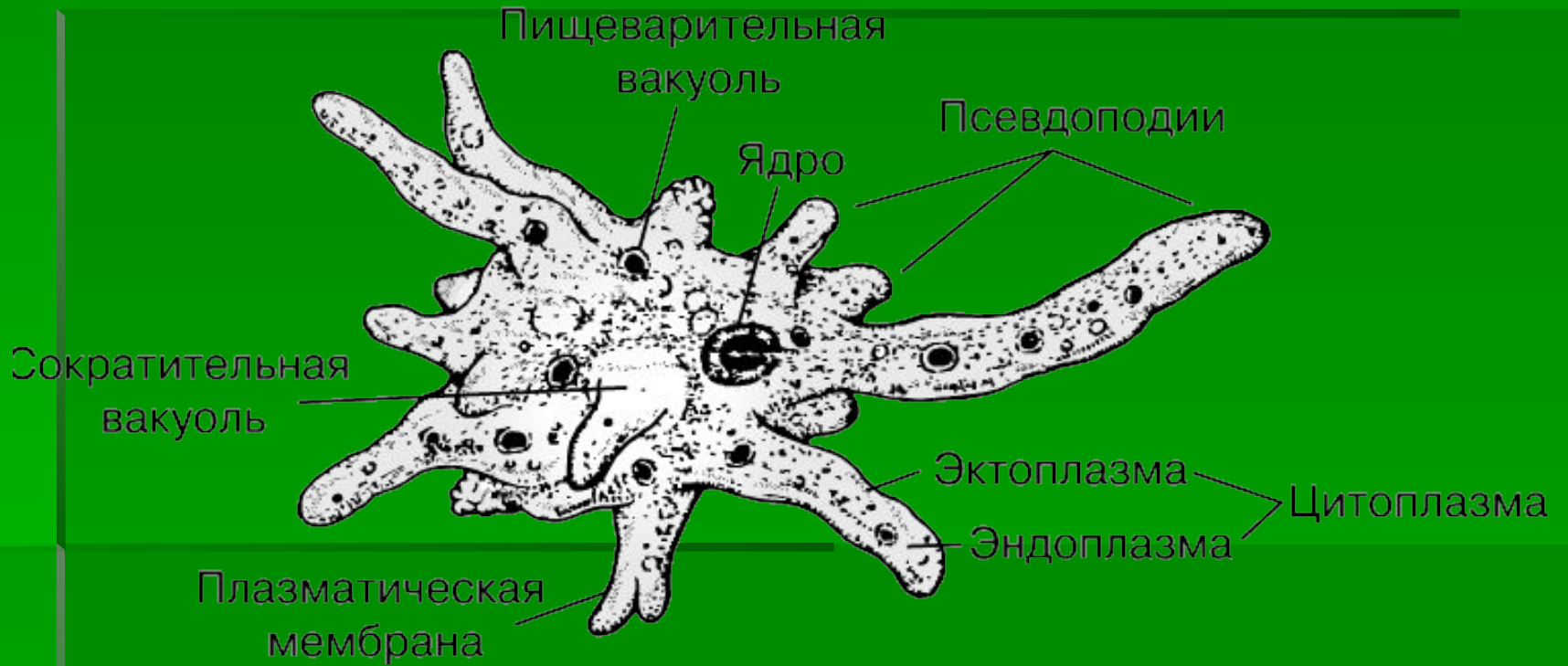
# Общие признаки типа

- Одноклеточные
- Ядерные
- Метаболизм в полном объеме
- Размножение
- Раздражимость
- Движение

## Класс саркодовые.

- *Entamoeba histolytica* – амеба дизентерийная – возбудитель амебиаза.

## Строение амебы



# Формы дизентерийной амебы

- Мелкая вегетативная форма (8-20 мкм)
- Крупная вегетативная форма (15-45 мкм)
- Тканевая форма
- Циста (8-15 мкм)

# Жизненный цикл

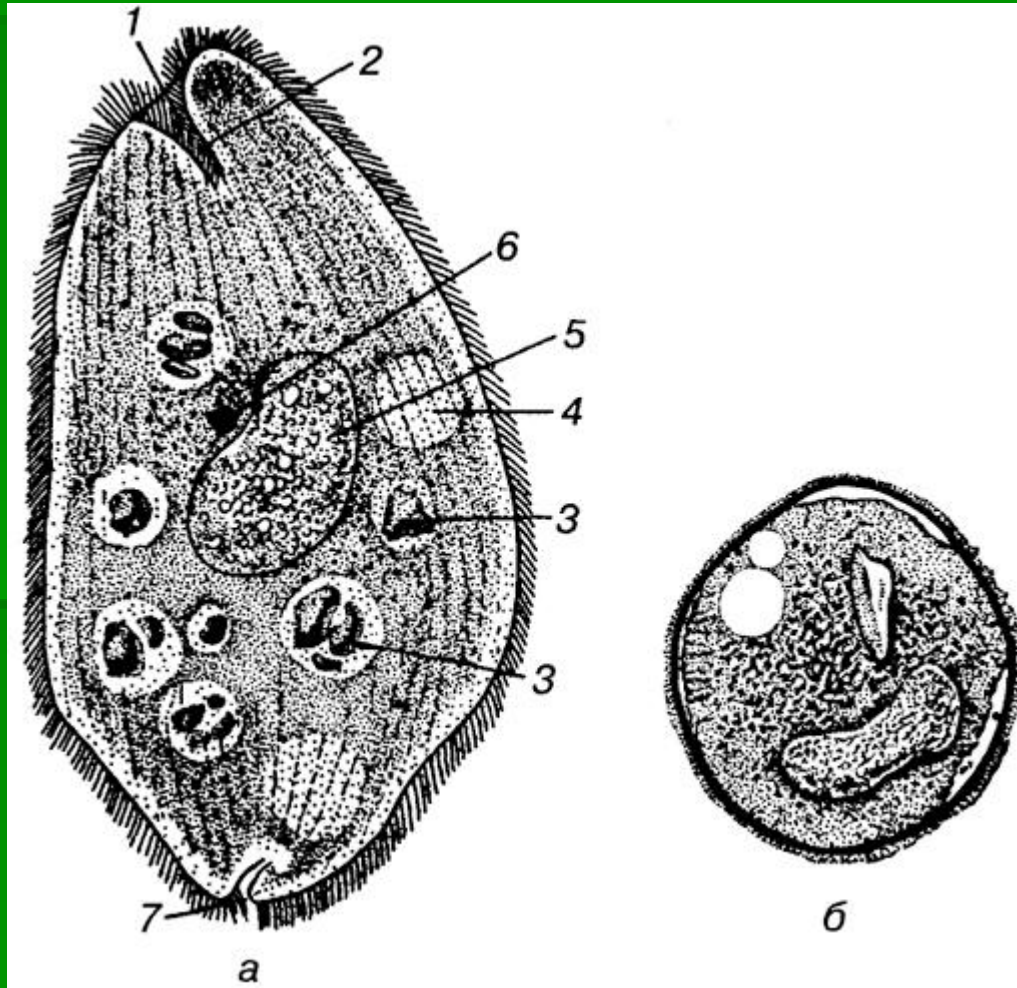
- Циста дизентерийной амебы контаминирует пищу и воду
- Циста попадает в пищеварительный тракт человека (толстый кишечник)
- Превращение в МВФ
- Превращение в КВФ под влиянием стресса
- Проникновение через кровеносное русло в ГМ, легкие, печень и превращение в тканевую форму
- Превращение в цисту и выведение во внешнюю среду с фекалиями

# Диагностика дизентерийного амебиаза

- Лабораторно:  
микроскопирование фекалий и  
обнаружение цисты  
дизентерийной амебы



# Класс инфузории. **Balantidium coli.**



# Балантидий – возбудитель балантидиоза

- Поступает в организм с пищей и водой
- Природный резервуар – свиньи
- Обитает в толстом кишечнике (слепая кишка)
- Размер 200 мкм, циста – 50-60 мкм

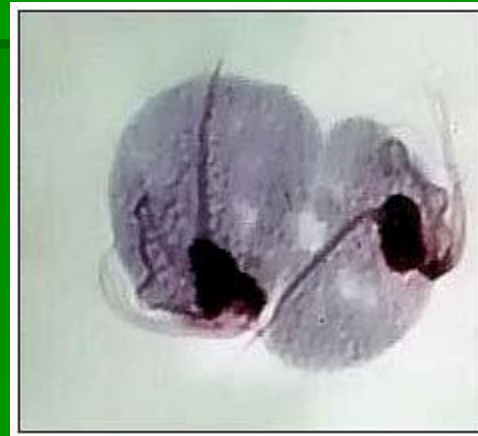
# Диагностика балантидиоза:

- Лабораторное исследование фекалий и обнаружение цисты балантидия

# Класс жгутиковые

- Трихомонада влагалищная
- Лямблия
- Лейшмания тропическая и лейшмания Доновани
- Трипаносома

# ***Trichomonus vaginalis* – возбудитель трихомоноза**



*Trichomonas vaginalis* (класс жгутиковые)



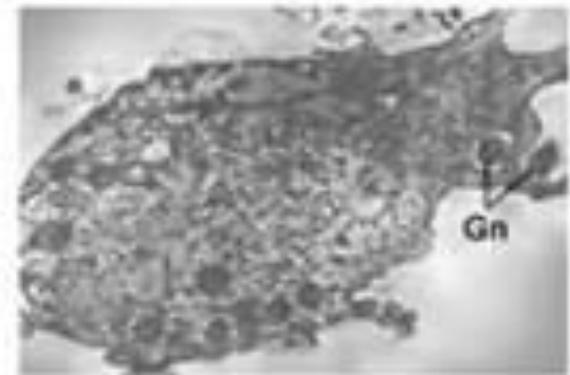
Трихомонада в мазке



СЭМ x8000



Отдельные клетки  
размер 20-36 мкм



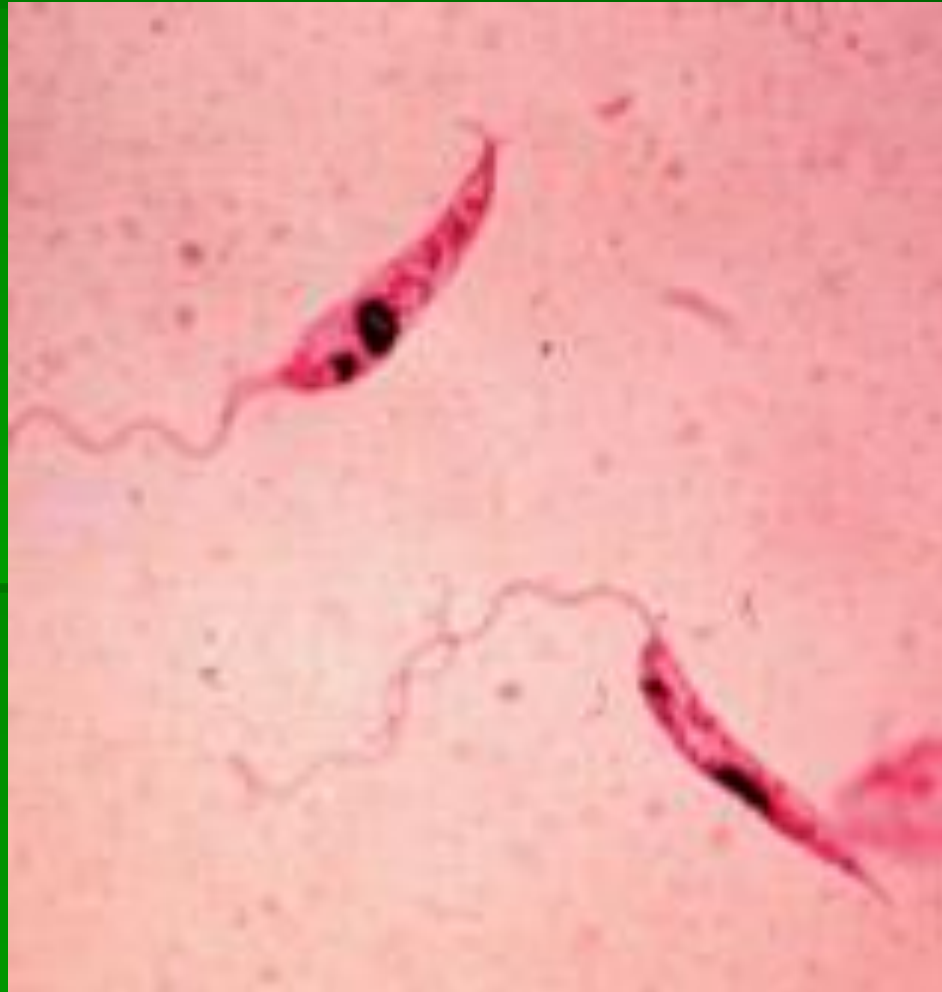
Фагоцитоз гонококков



# **Lamblia intestinalis – возбудитель лямблиоза**

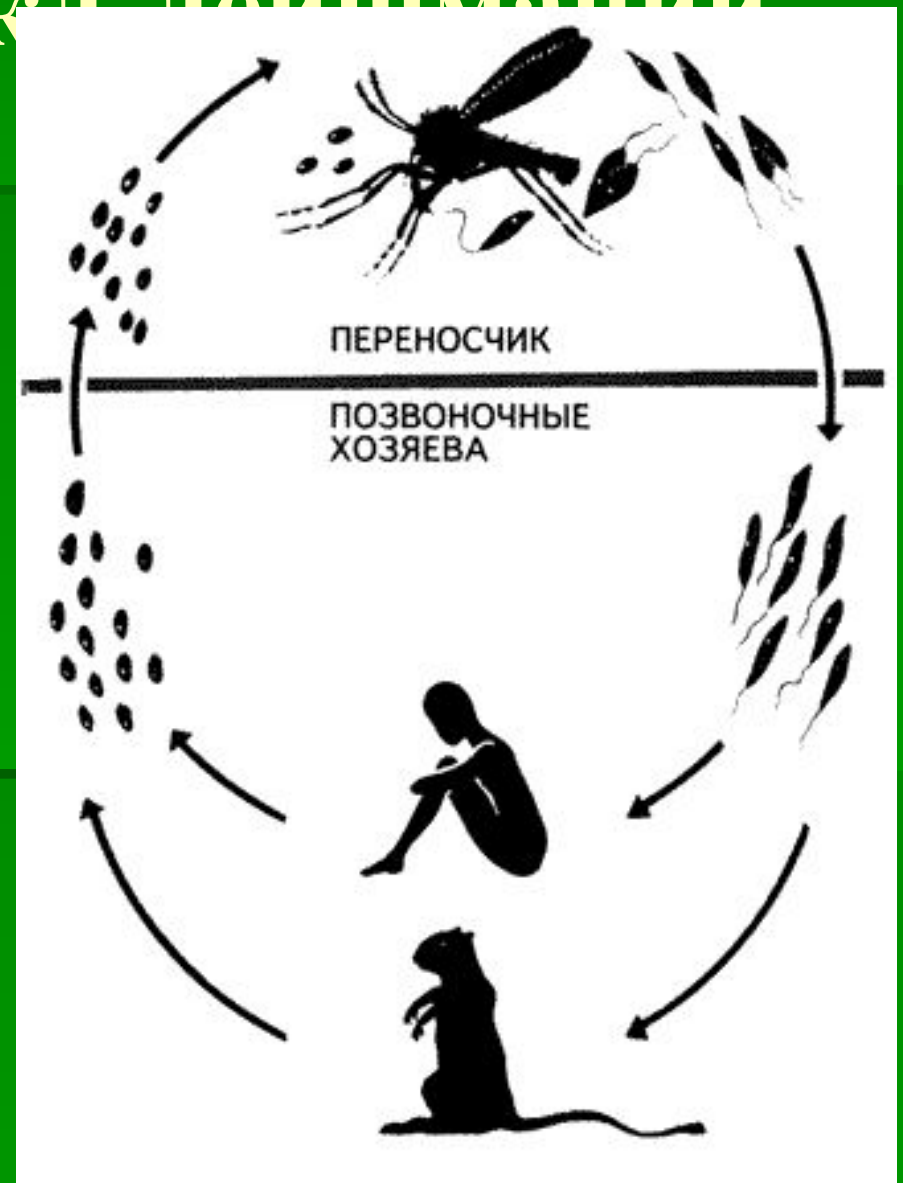


# **Leishmania** – возбудитель лейшманиоза

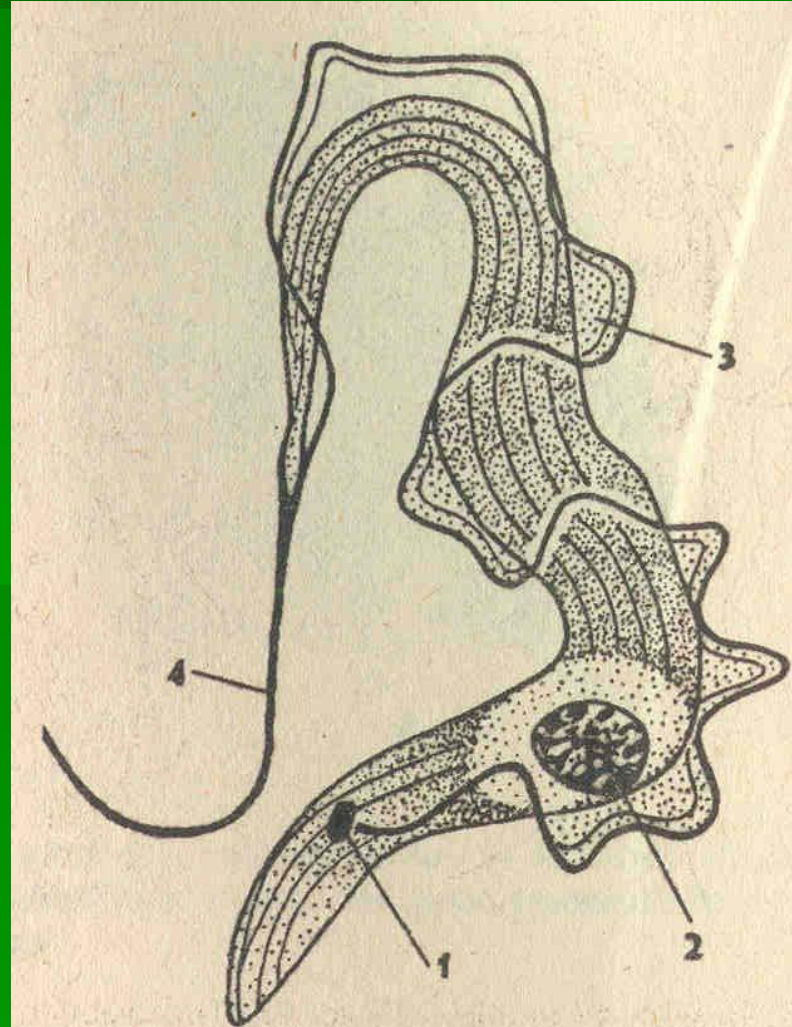




# Жизненный цикл лейшманиоза



# **Trypanosoma brucei – возбудитель трипаносомоза**



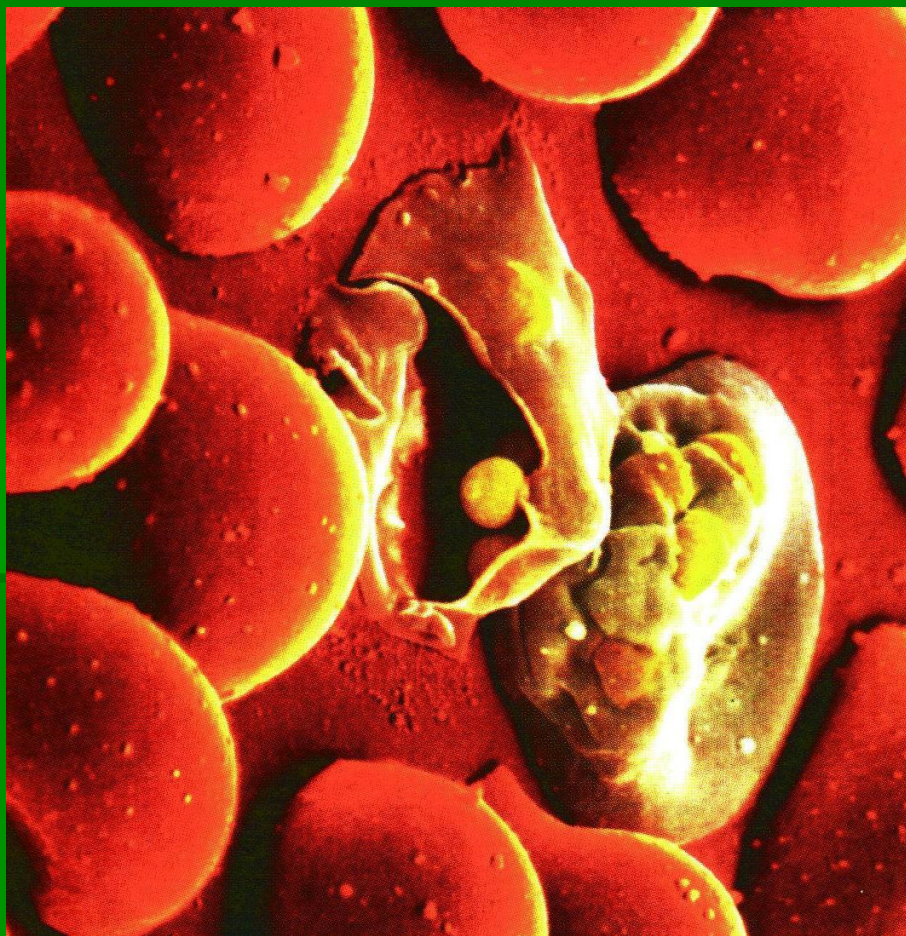
# Жизненный цикл трипаносомы



# Класс споровики

- *Toxoplasma gondii*
- *Plasmodium malariae*

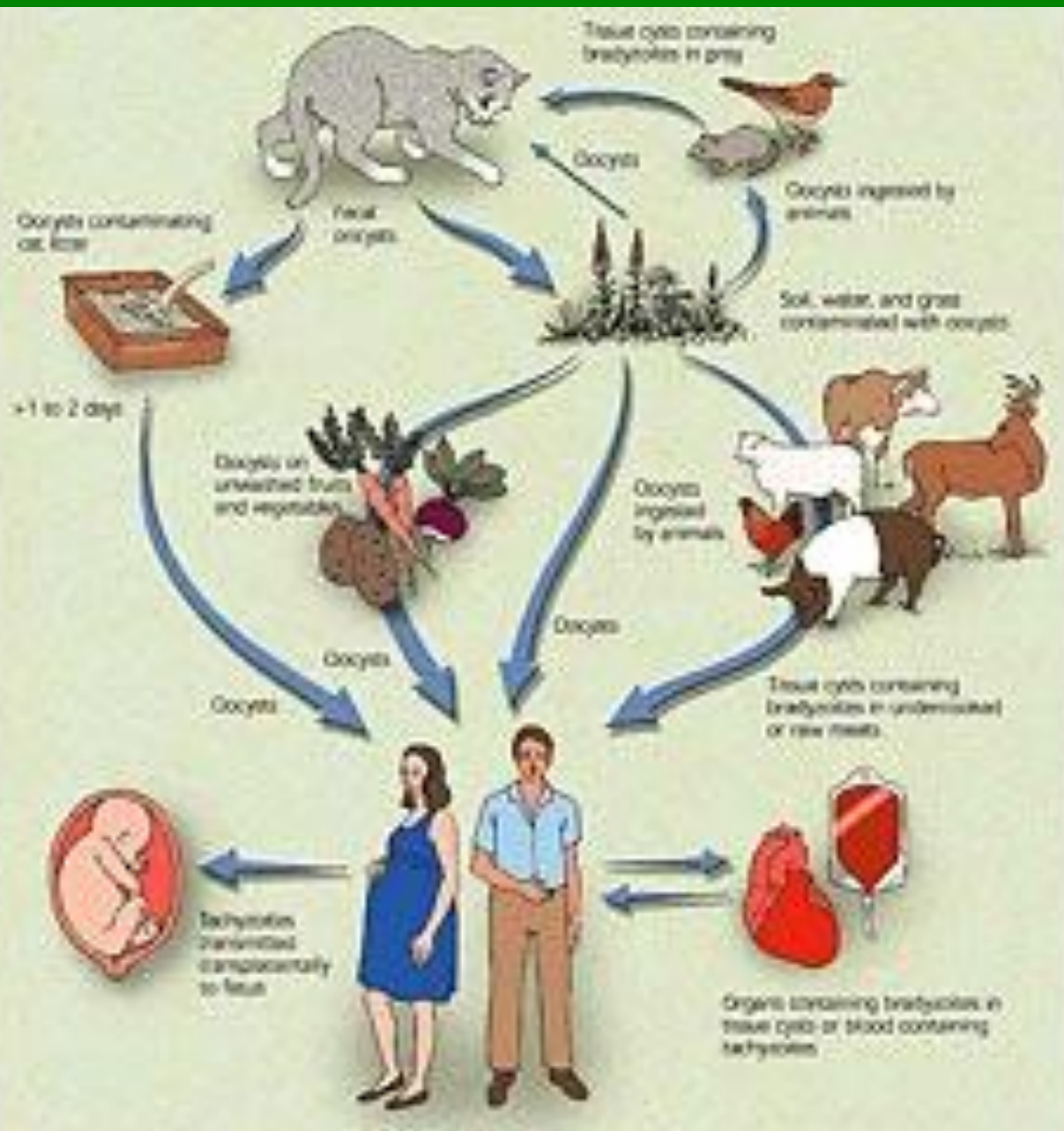
# Малярийный плазмодий – возбудитель малярии

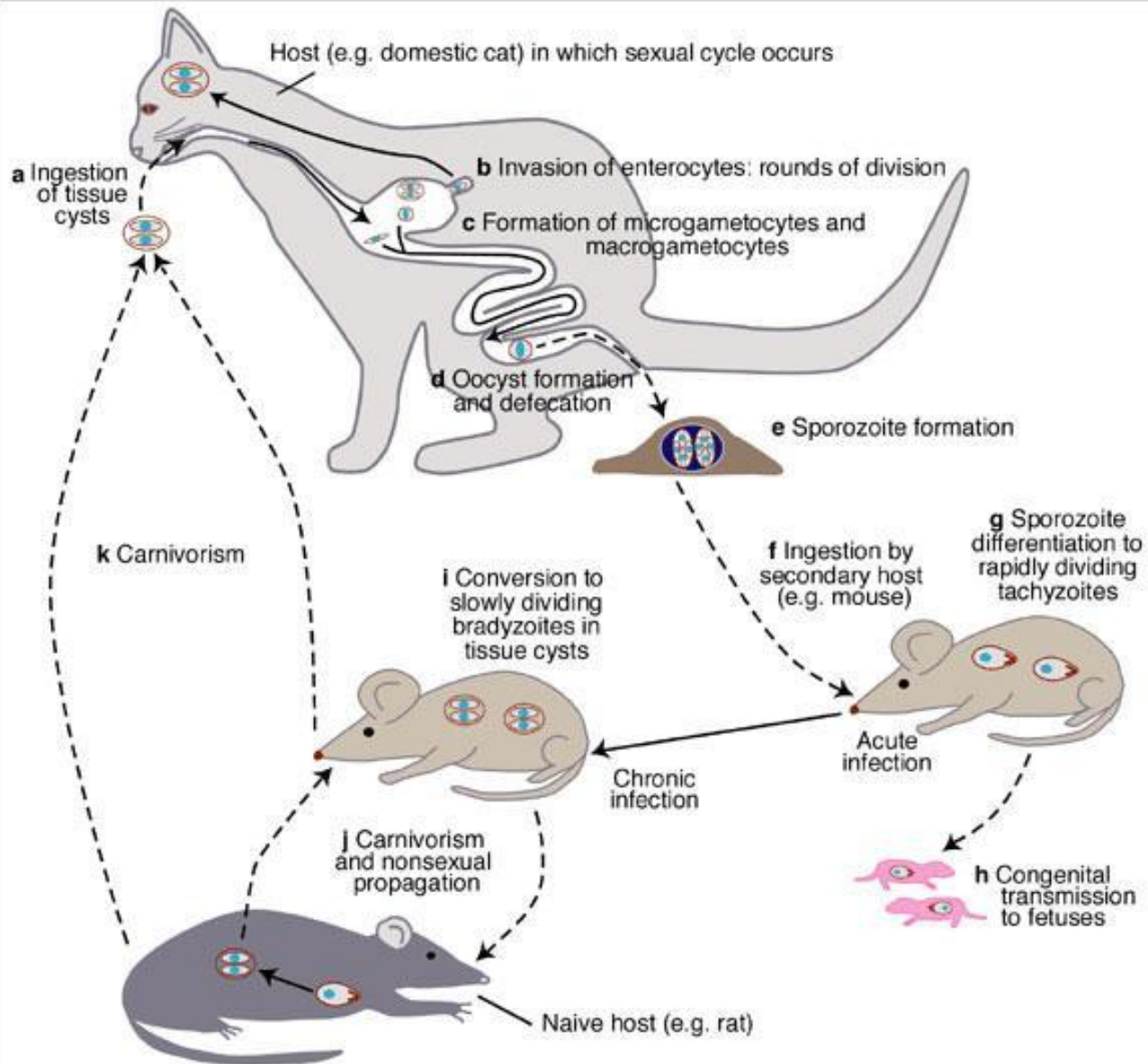




# Токсоплазма – возбудитель ТОКСОПЛАЗМОЗА







The *Toxoplasma gondii* life cycle



**Спасибо за внимание**