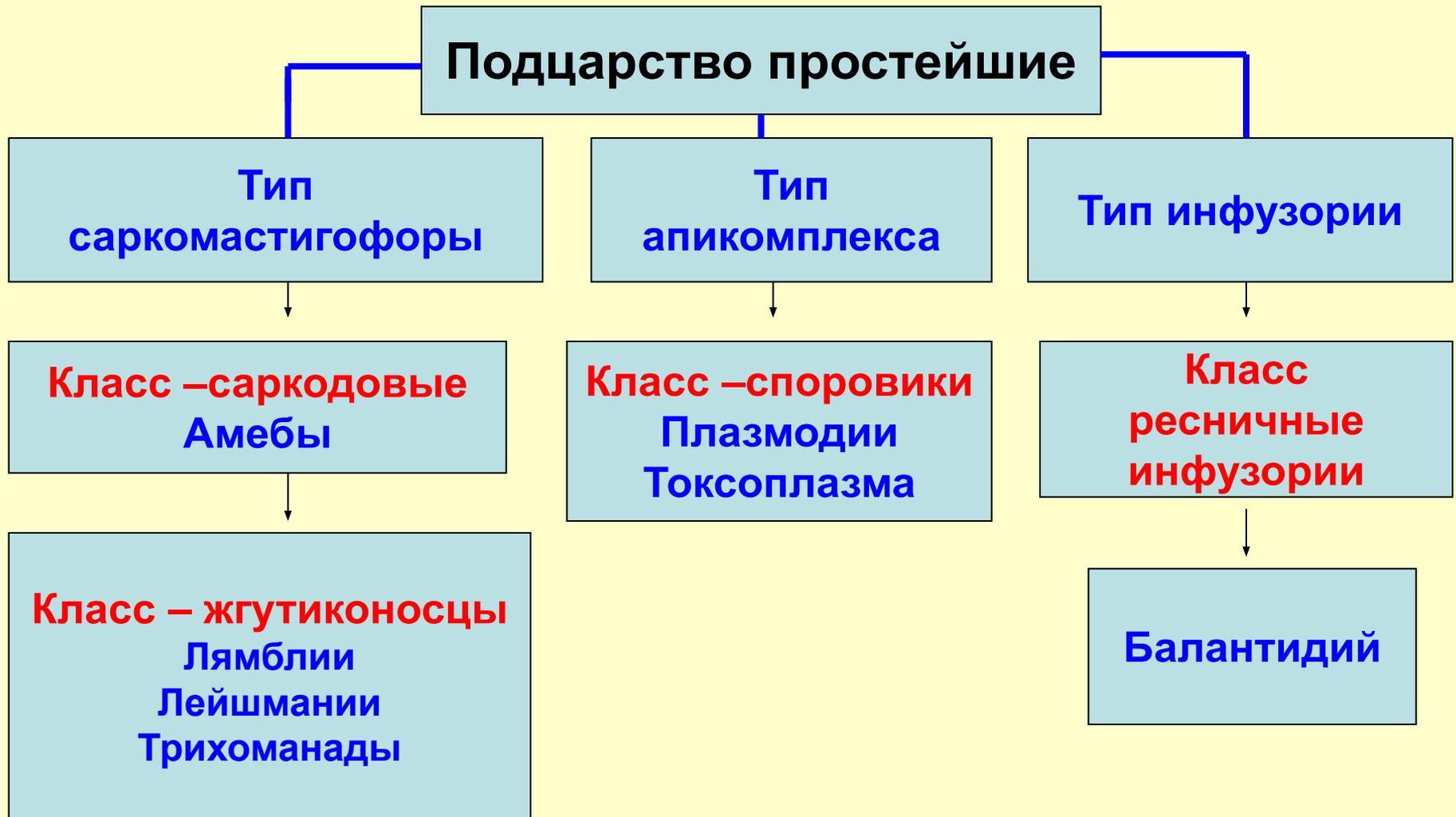


**МЕДИЦИНСКАЯ
ПРОТОЗООЛОГИЯ**

МЕДИЦИНСКАЯ ПРОТОЗООЛОГИЯ

**Медицинская протозоология изучает
одноклеточных животных
паразитирующих
в организме человека.**

Классификация простейших



Паразитические

саркодовые

и

жгутиковые

Дизентерийная амёба

Entamoeba histolytica

- Дизентерийная амёба паразитирует в толстом кишечнике человека.
- Известны три морфологические формы этого паразита:
 - - циста;
 - малая вегетативная форма (*E. histolytica* forma minuta);
 - -тканевая вегетативная форма (*E. histolytica* forma magna);

Цисты Entamoeba

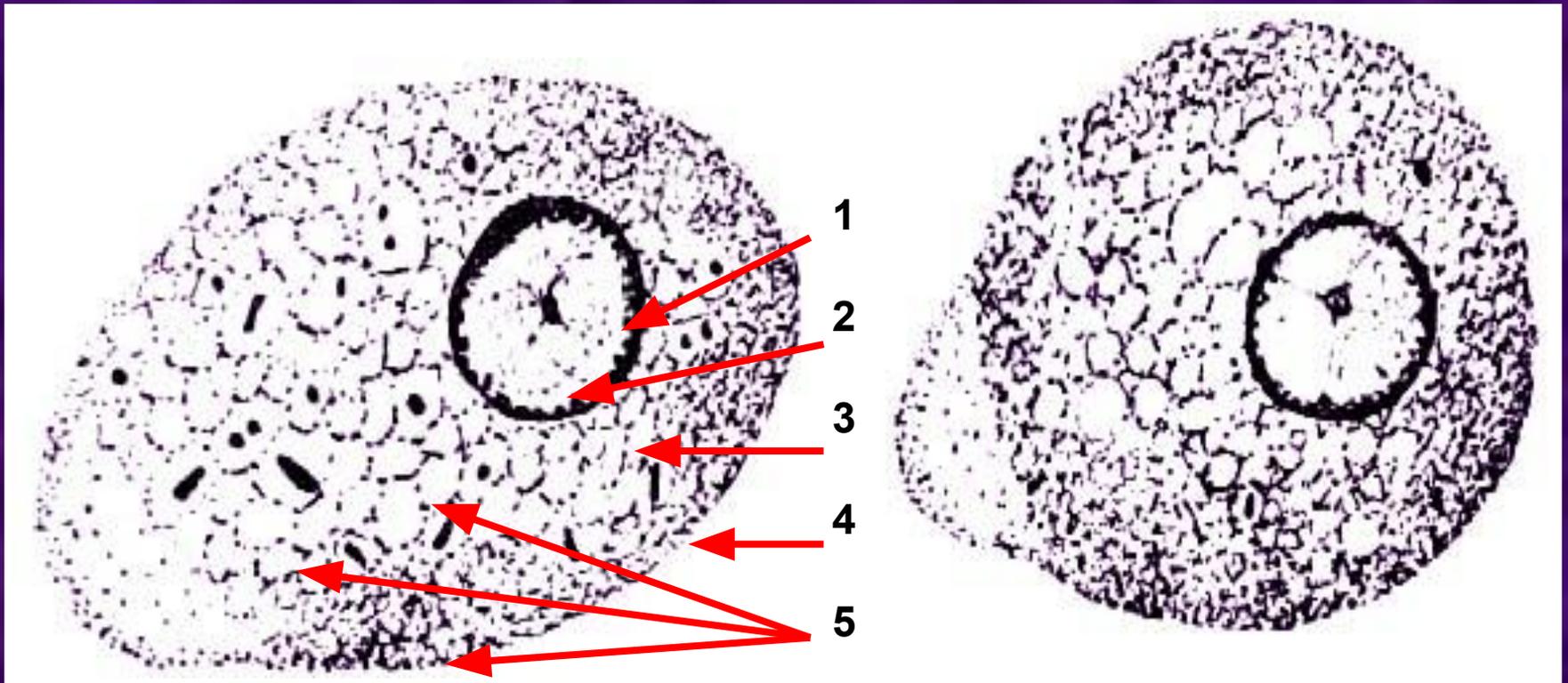


Циста *E. coli*
(10 – 30 мкм)



Циста *E. histolytica*
(8 – 15 мкм)

E. histolytica forma minuta

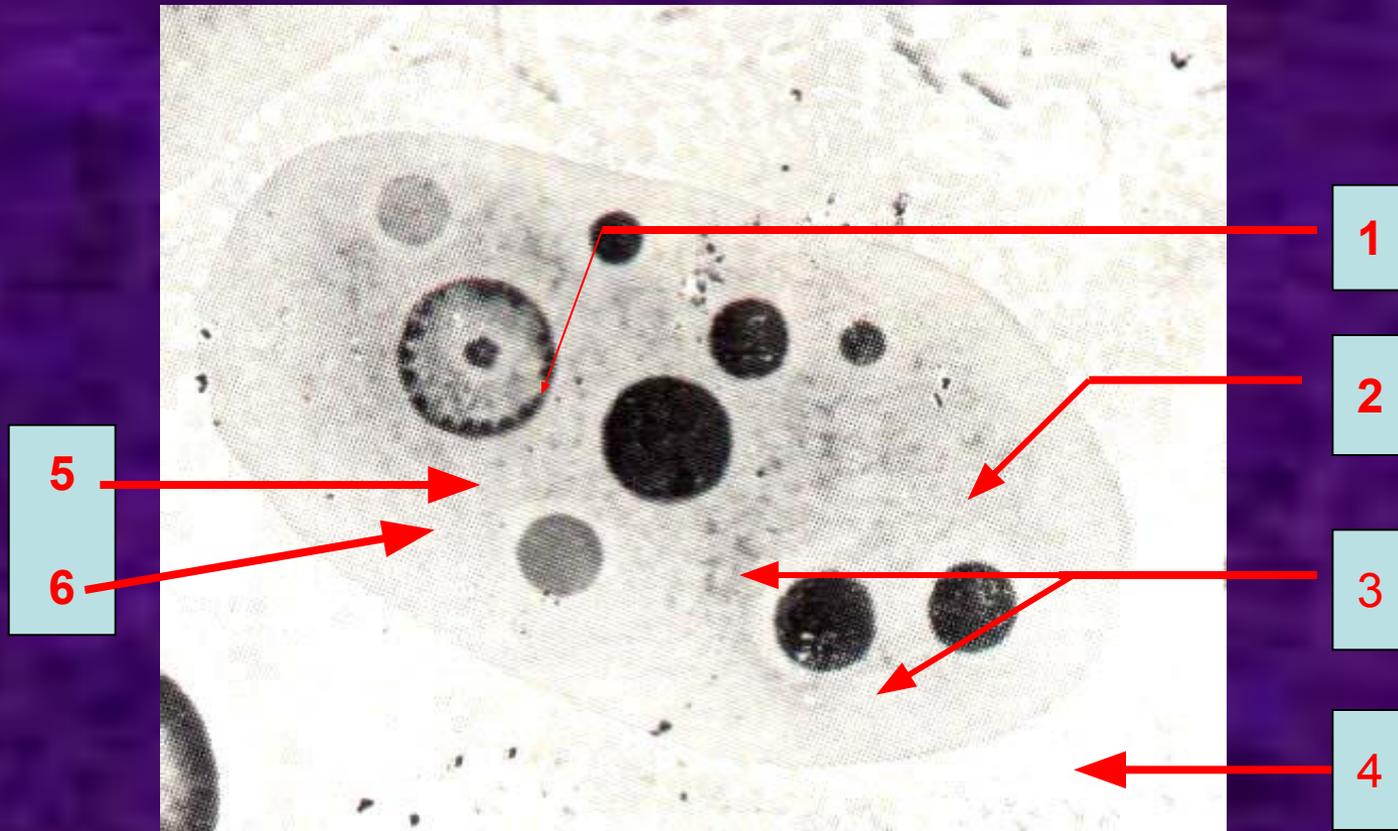


1 –ядро; 2 - кариосома; 3 – хроматин; 4 –
цитоплазма;

5 – пищеварительные вакуоли

Размер – 8 – 20 мкм (M = 13 мкм)

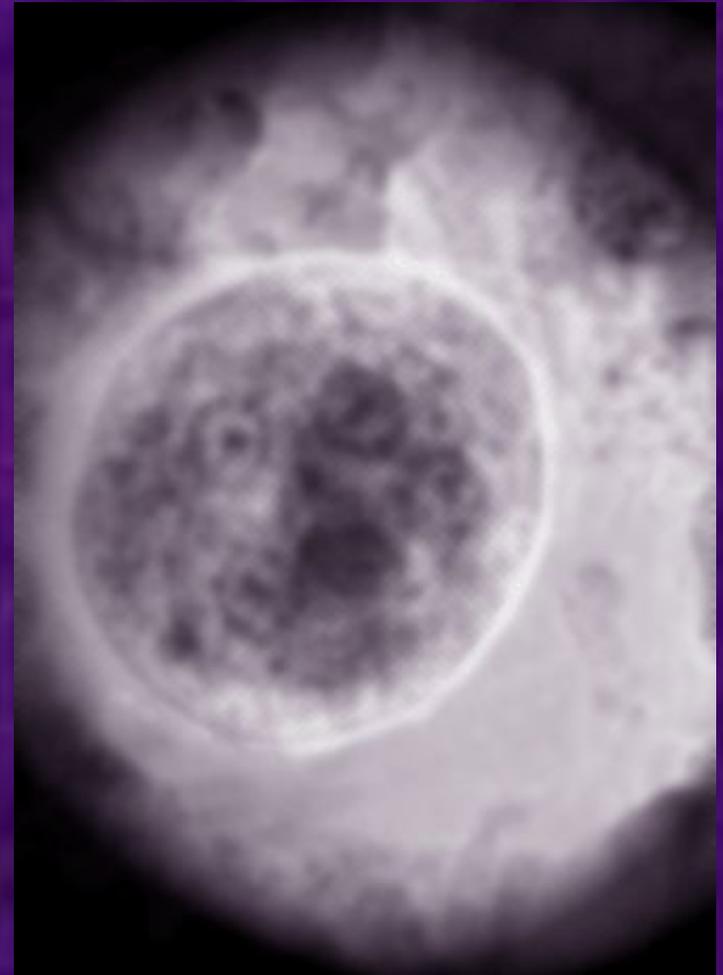
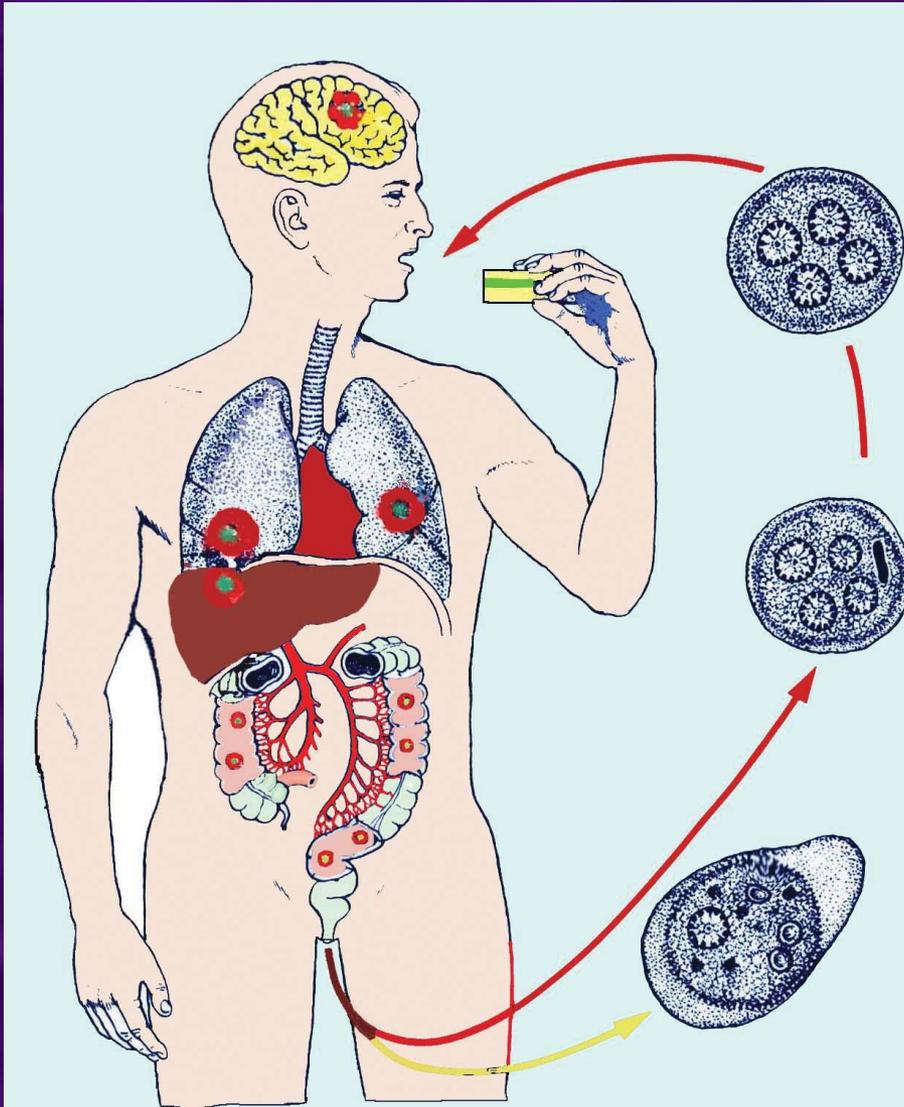
Entamoeba histolytica forma magna



1- ядро; 2- эндоплазма; 3- эритроциты; 4- эктоплазма;
5 – кариосома; 6 - хроматин

Размер – 20 – 40 мкм (M= 23 мкм)

Цикл развития *E. histolytica*



Зрелая циста

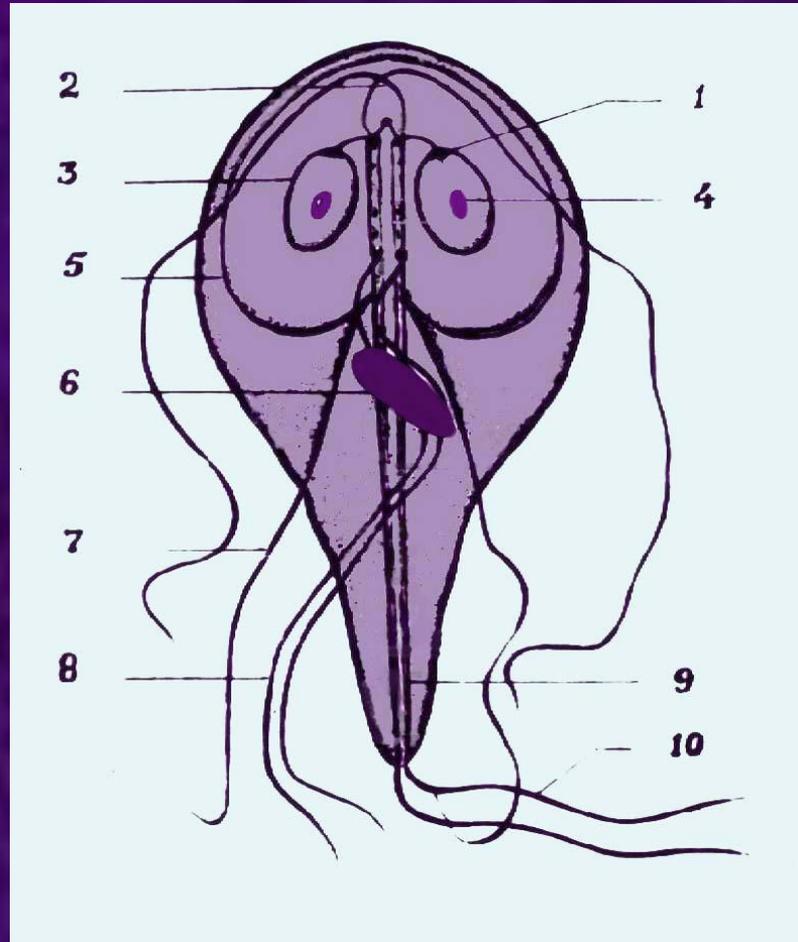
Поражение слизистой толстой кишки при амебиазе



Лямблия человеческая- Lambliа(Giardia) intestinalis

- **Описана в 1856г. Д.Лямблем;**
- **паразитирует в тонком кишечнике человека.**
- **Встречается в виде двух морфологиче-ских форм:**
- **вегетативной;**
- **ЦИСТЫ.**

Lamblia intestinalis



Веgetативная форма(10-18x8-10мкм)



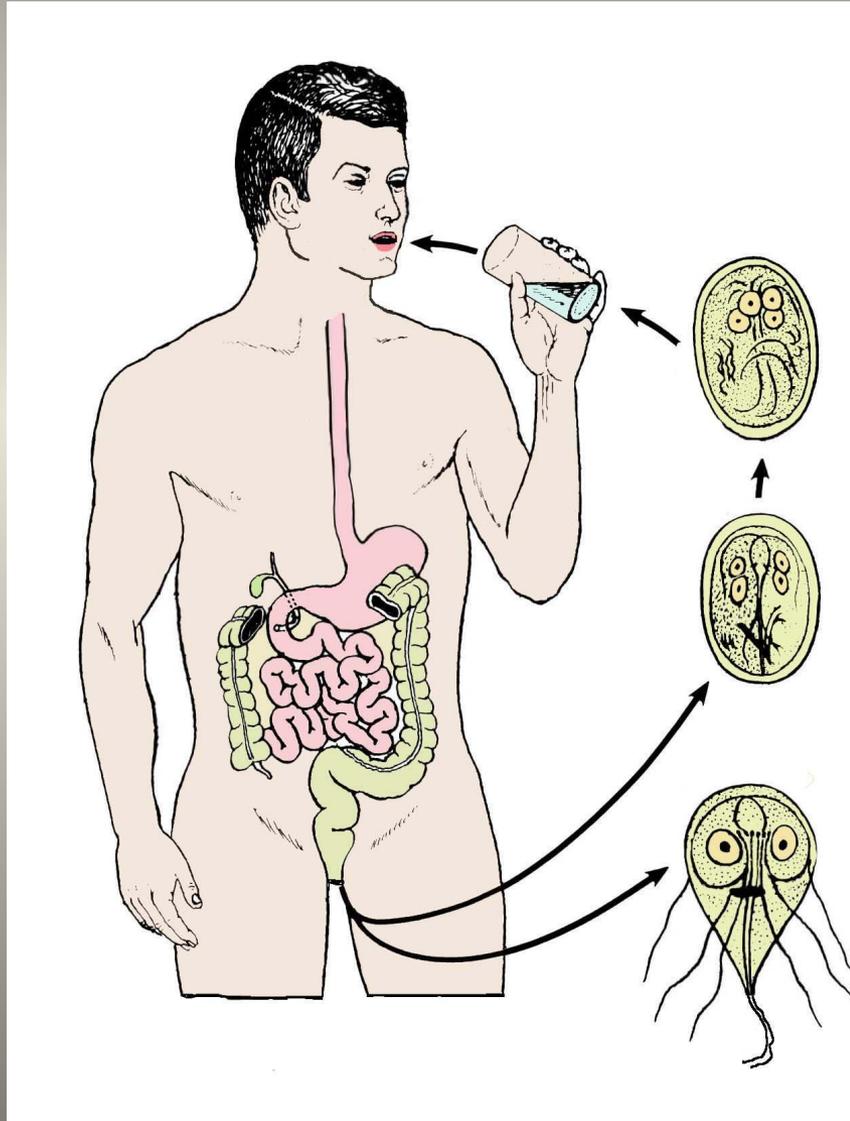
Циста(10-14x6-10мкм)

3-ядро, 4-кариосома; 5-присасывательный диск; 6-парабазальное тело

Вегетативные формы лямблий в культуре



Цикл развития *Lamblia intestinalis*



Лейшмании

Евразия, Африка

***Leishmania donovani* – возбудитель висцерального лейшманиоза**

***Leishmania tropica* – возбудитель кожного лейшманиоза (болезни Боровского)**

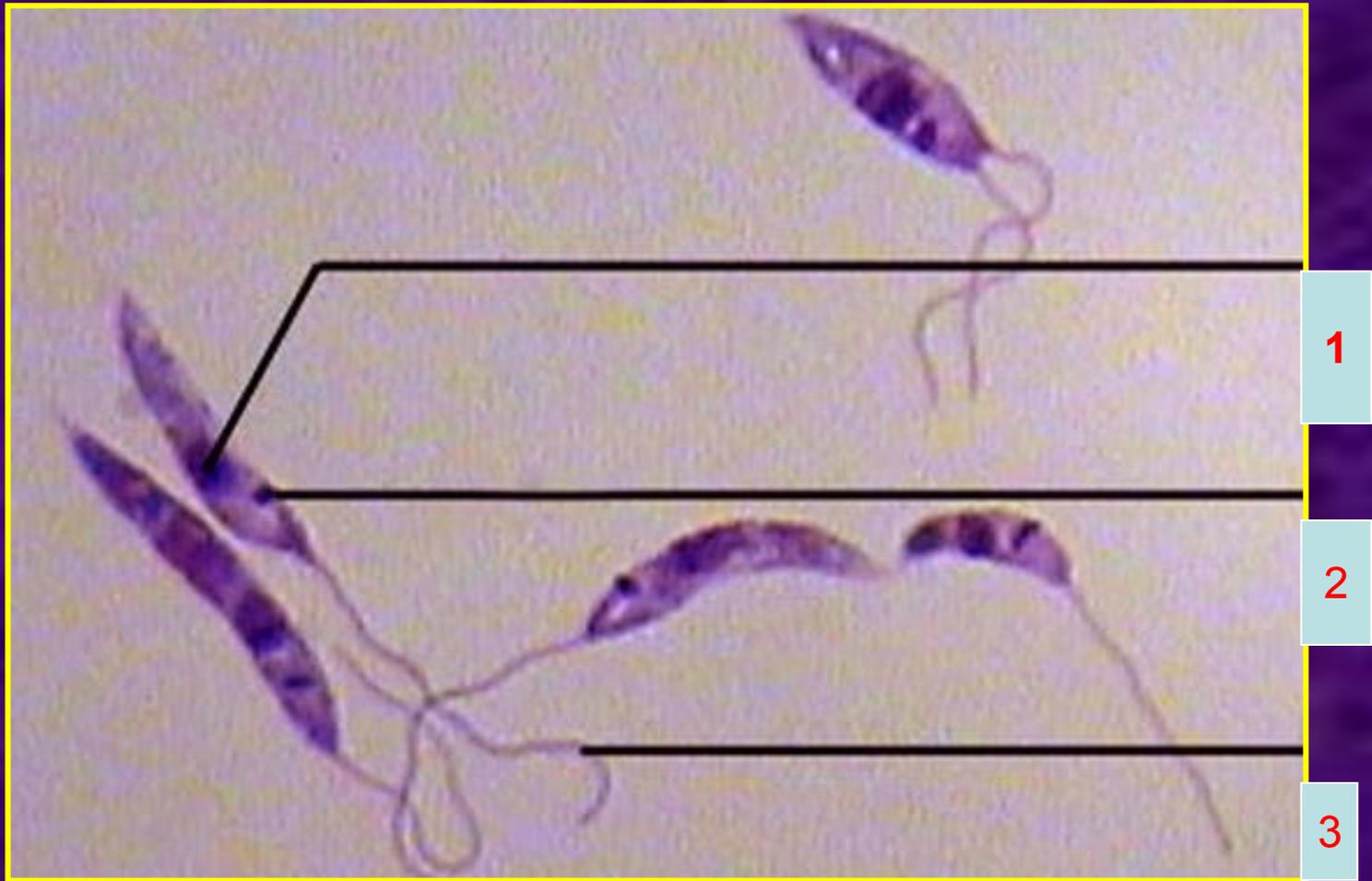
Центральная и Южная америка

***Leishmania brasiliensis* – возбудитель кожного или кожно-слизистого лейшманиоза Нового Света**

***Leishmania mexicana* – возбудитель кожного лейшманиоза**

Leishmania tropica

леptomonадная форма



1-ядро; 2 – базальное ядро; 3 – жгутик
(3-5x1-3 мкм)

Leishmania donovani в крови (амастиготы)



1

1- лейшмании

Лейшманиома



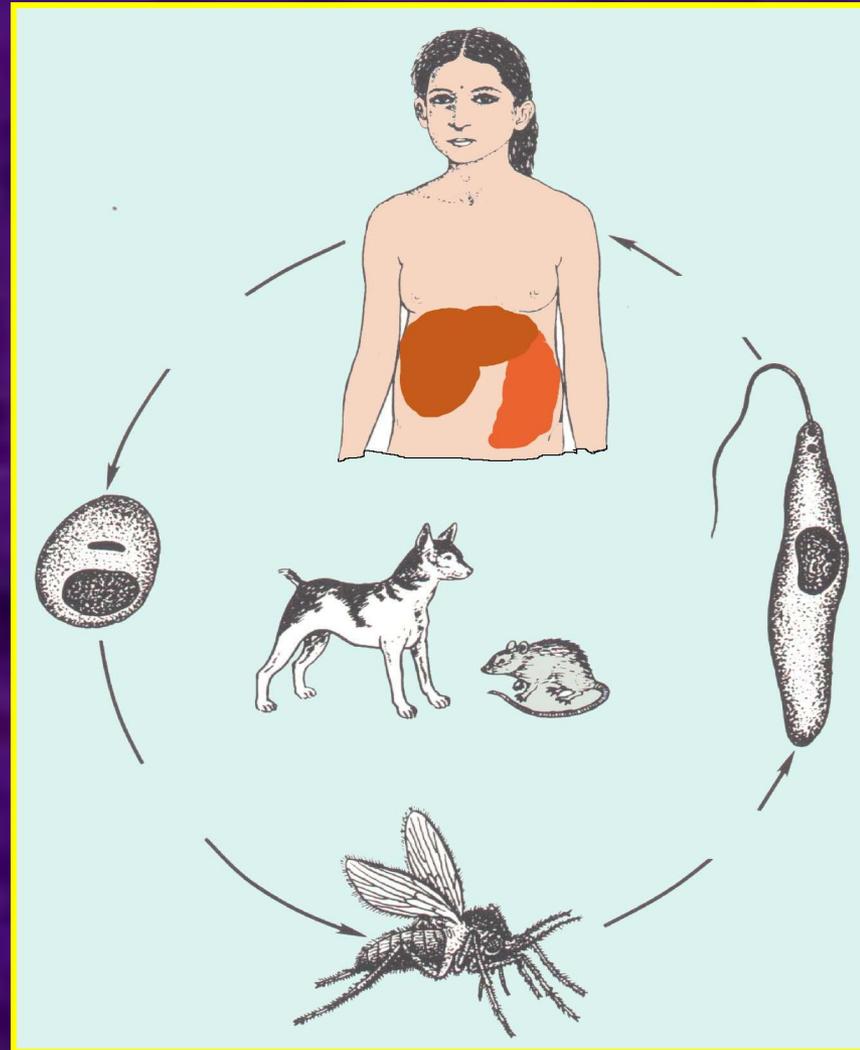
Кожный лейшманиоз



Кожно – слизистый лейшманиоз



Цикл развития лейшмании



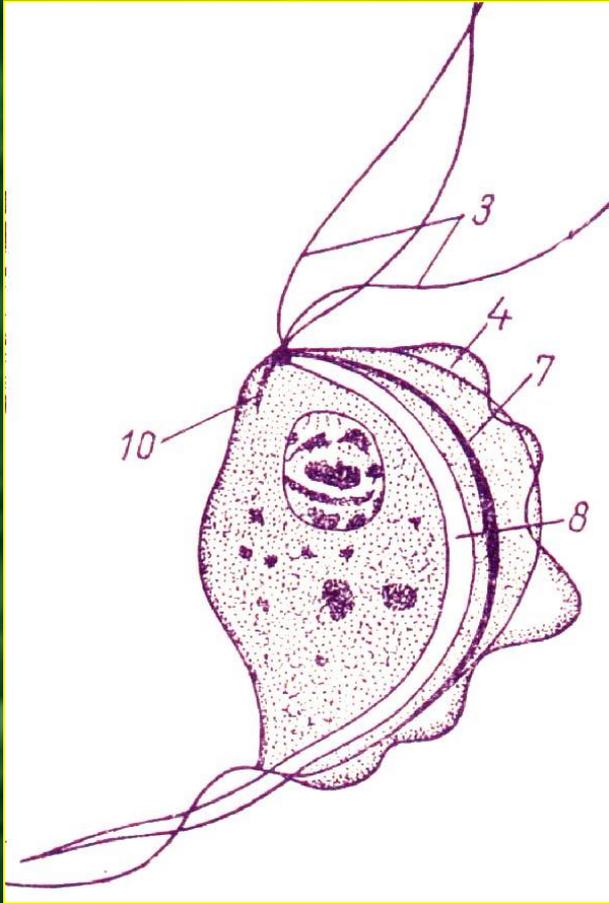
Трихомонады

У человека паразитируют три вида трихомонад:

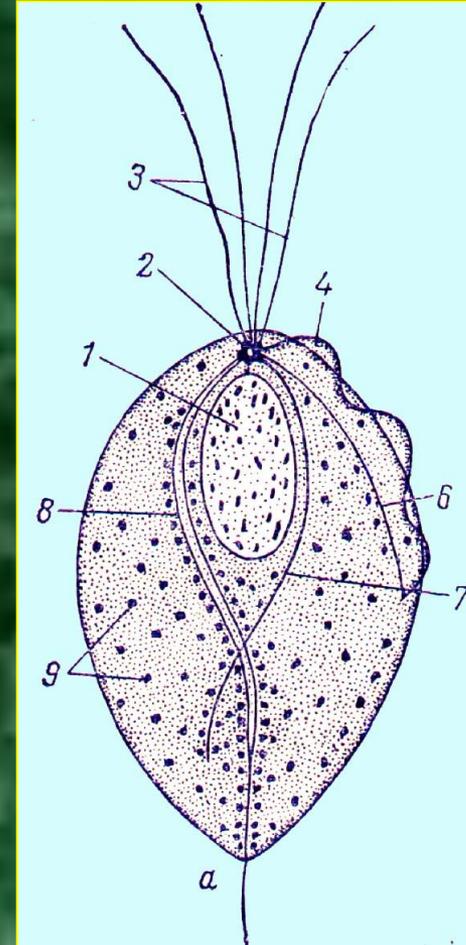
- кишечная трихомонада - *Trichomonas hominis*;
- вагинальная - *Trichomonas vaginalis*;
- ротная - *Trichomonas elongata*.

Известны только вегетативные формы этих простейших.

ТРИХОМОНАДЫ

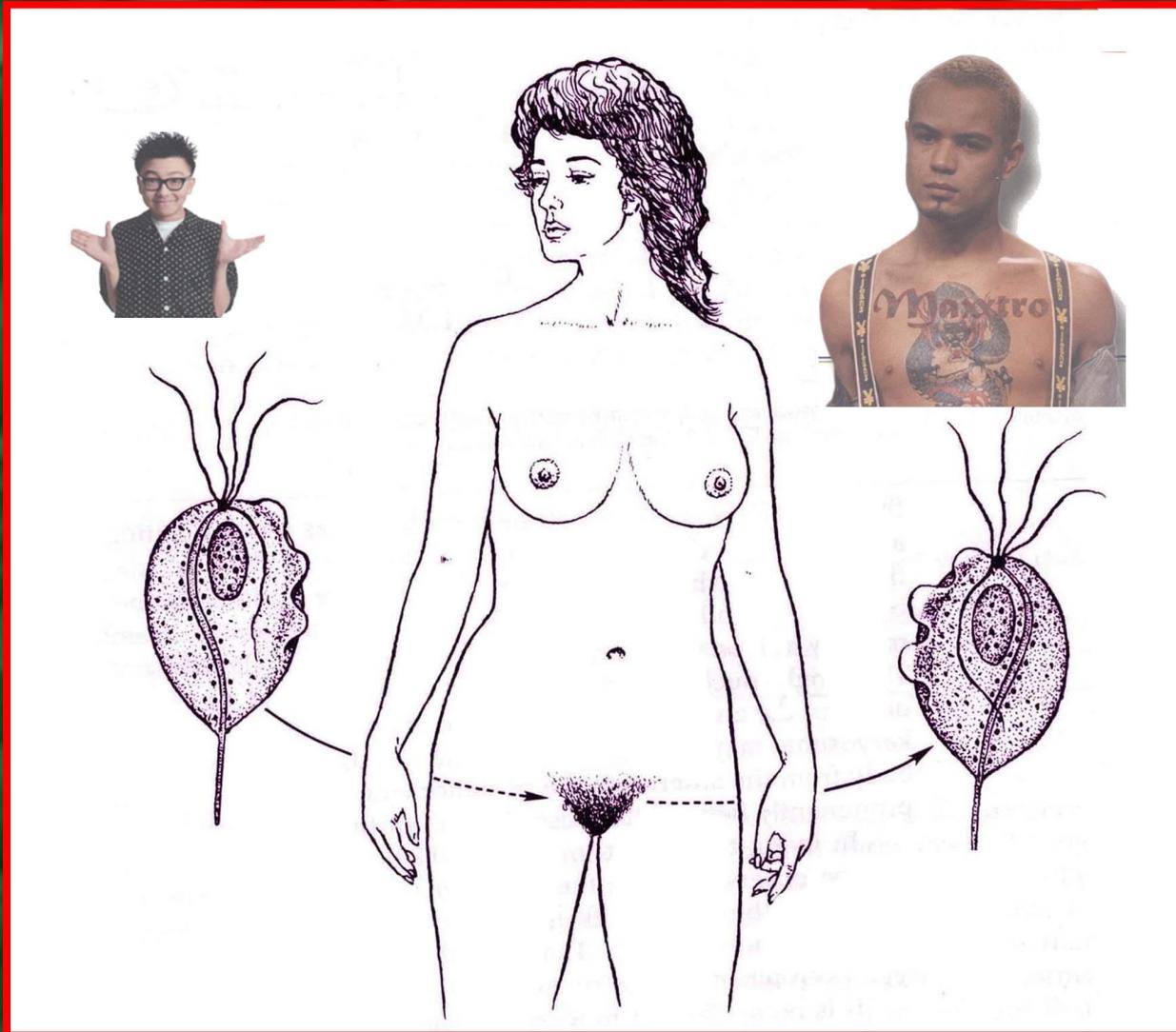


Trichomonas hominis
(длина - 5 – 15 мкм)

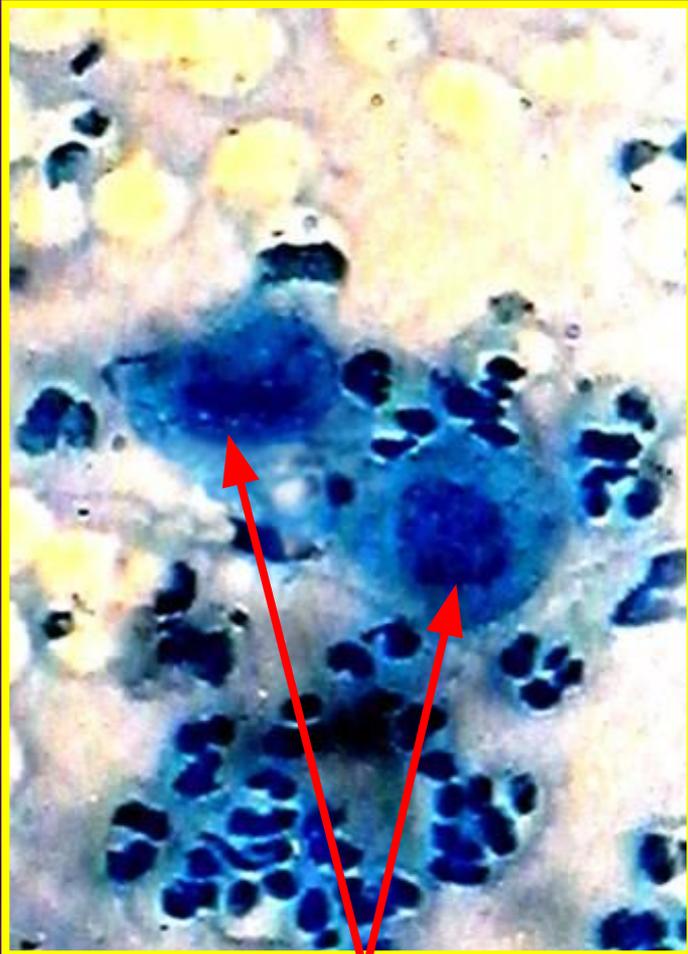


Trichomonas vaginalis
(длина – 10 25 мкм)

Цикл развития *T. vaginalis*



Trichomonas vaginalis



Трихомонады в мазке из
влагалища



Трихомонада в культуре

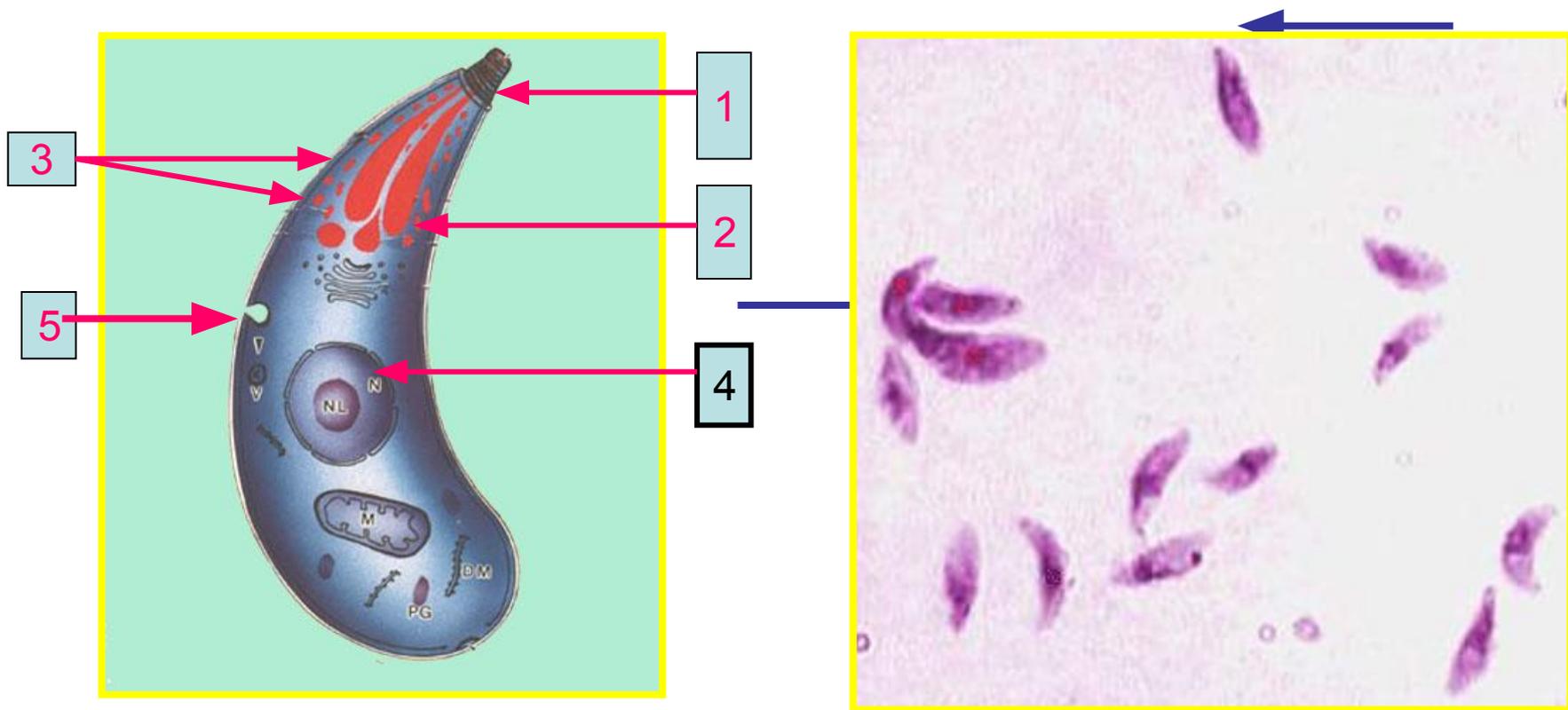
КЛАСС

СПОРОВИКИ

SPOROZOA

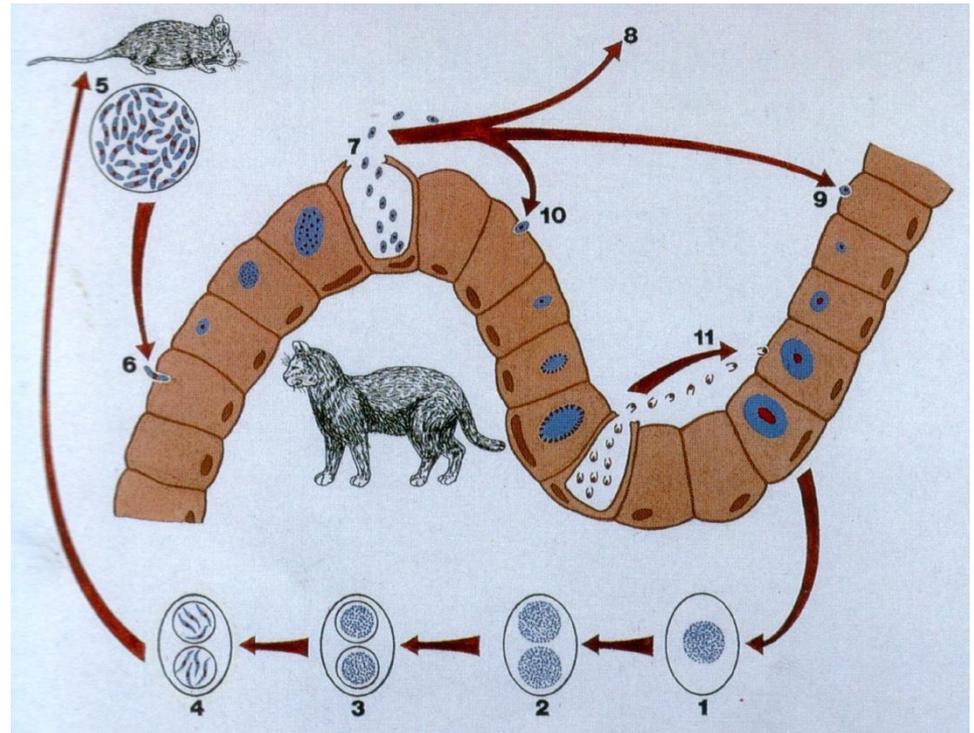
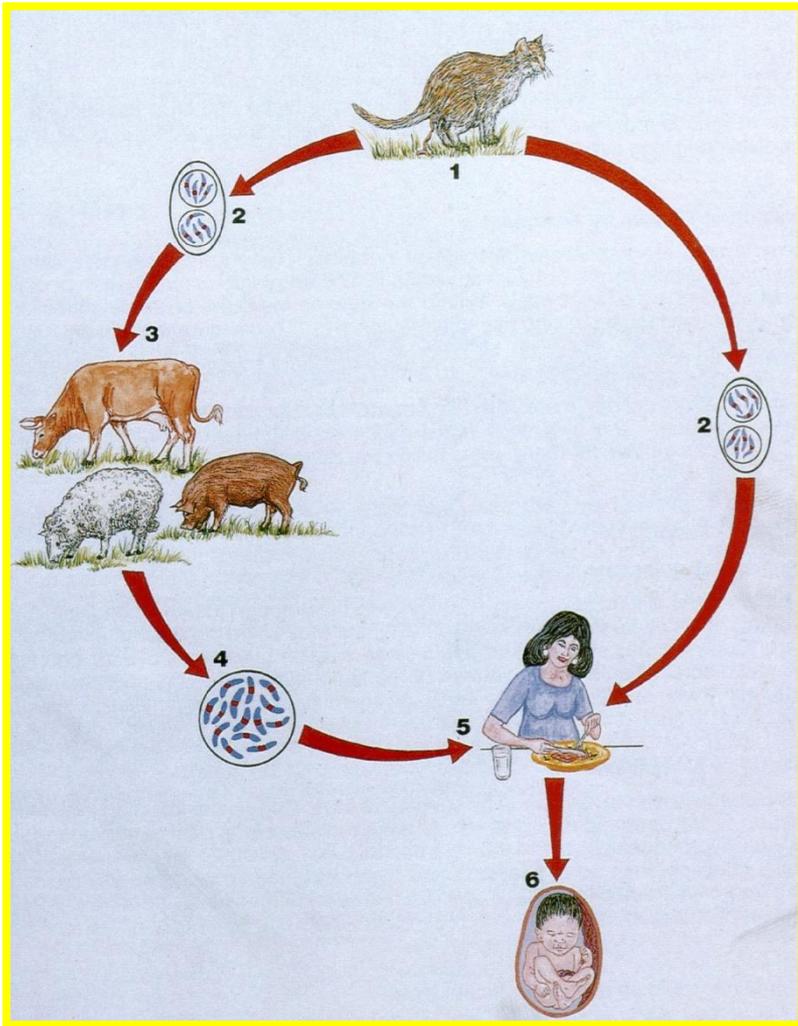
ТОКСОПЛАЗМА

Toxoplasma gondii



1-коноид; 2- роптрии; 3 –микронемы, 4 – ядро, 5- микропилле

Цикл развития токсоплазмы



Малярія

Клинические формы малярии и их возбудители

Plasmodium vivax



Трехдневная малярия

Plasmodium ovale



Малярия овале

Plasmodium malariae



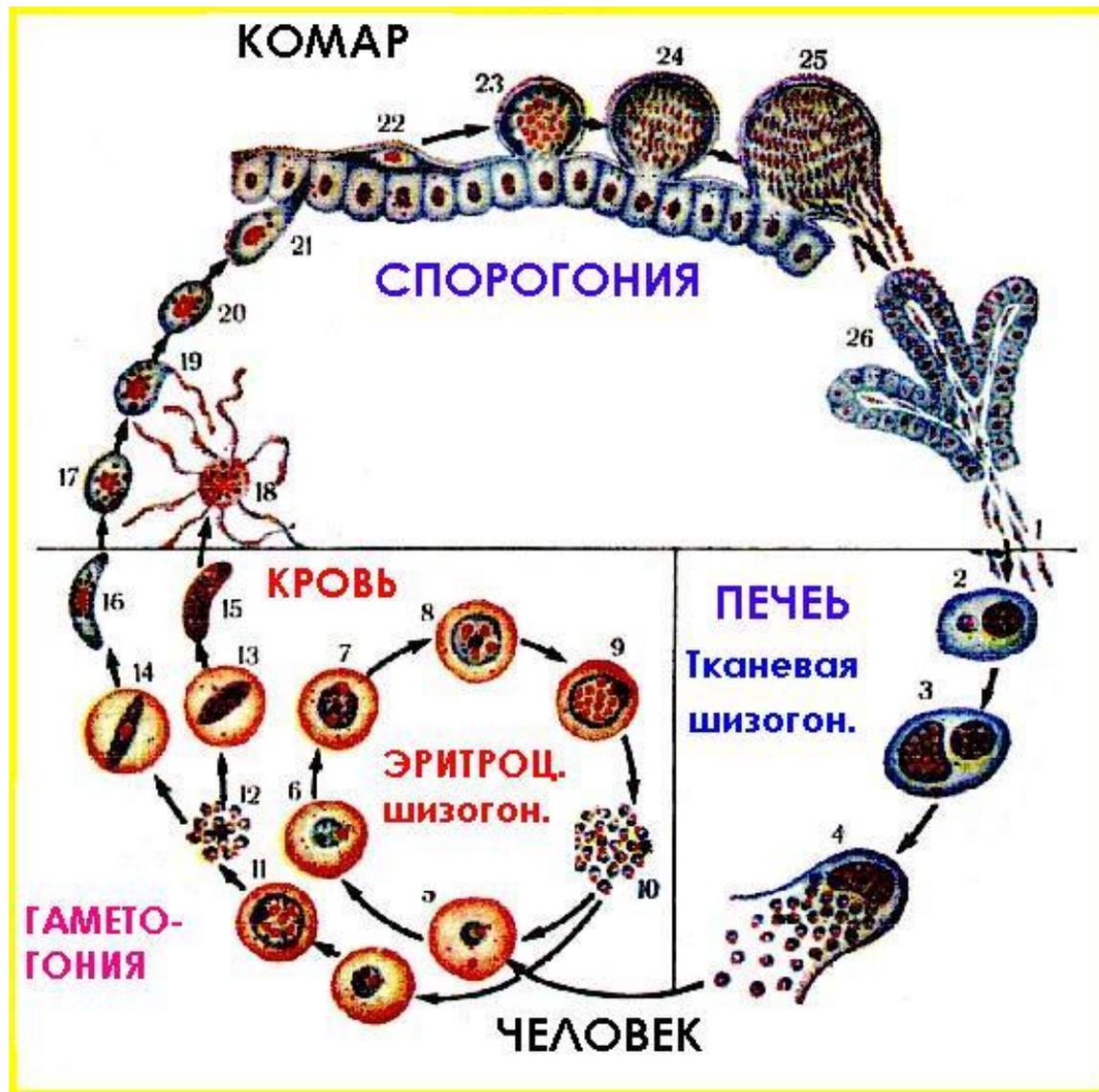
Четырехдневная малярия

Plasmodium falciparum

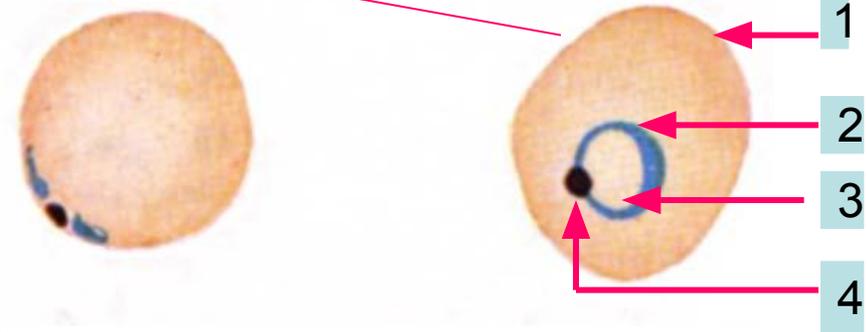
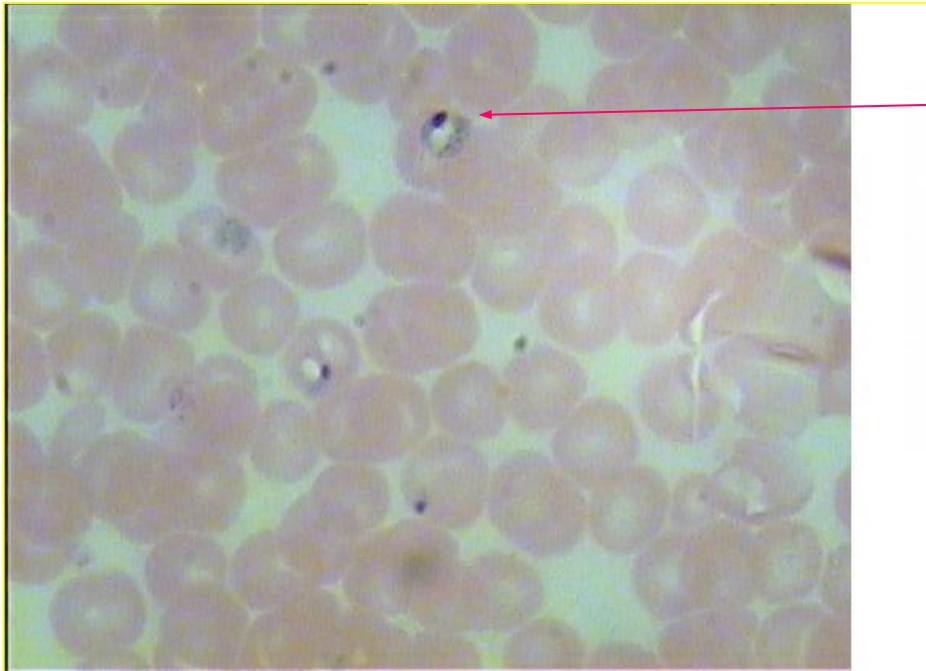


Тропическая малярия

Цикл развития малярийного плазмодия

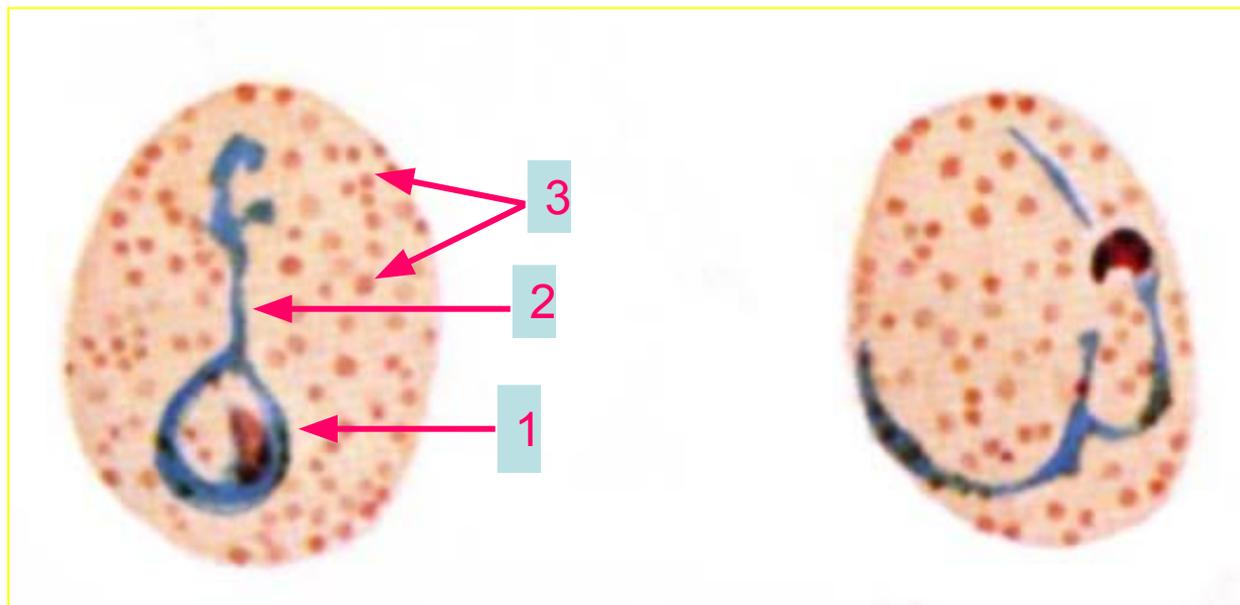


Стадия кольца *P. vivax*



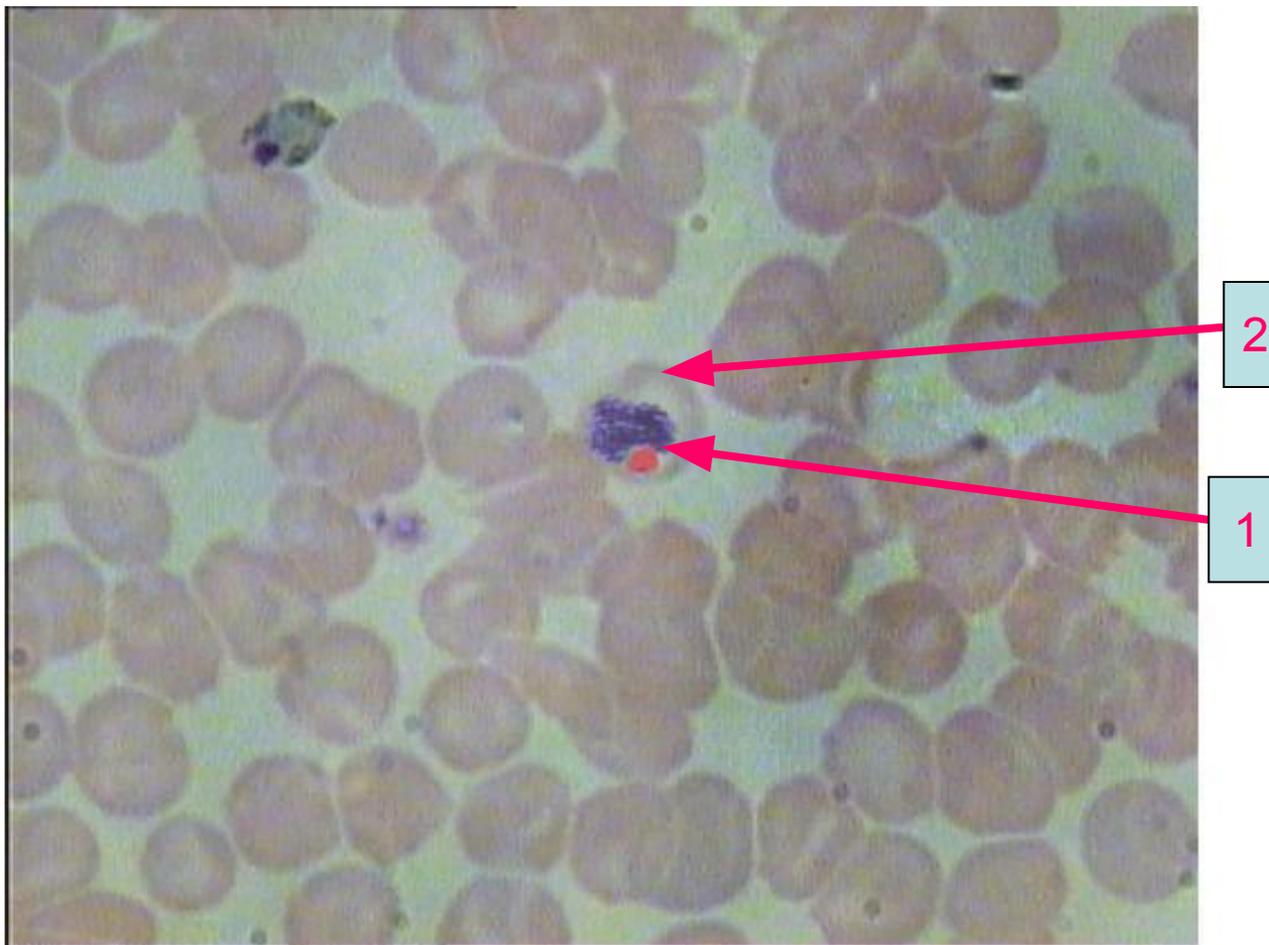
1-эритроцит; 2-Цитоплазма плазмодия; 3- вакуоль;4- ядро

Амёбовидные шизонты *P. vivax*



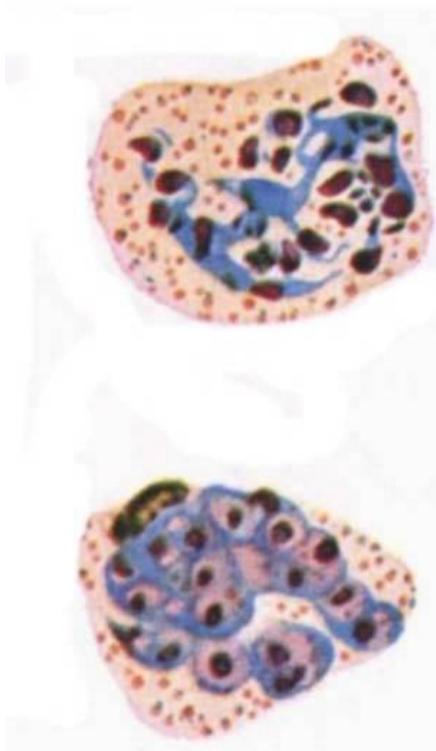
1 – шизонт; 2- псевдоподия; 3- зернистость Шюффнера

Зрелый шизонт

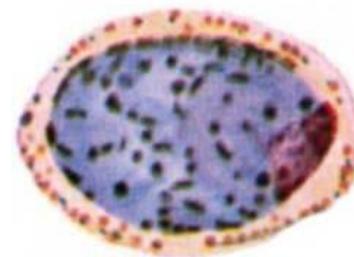


1 – шизонт; 2 - эритроцит

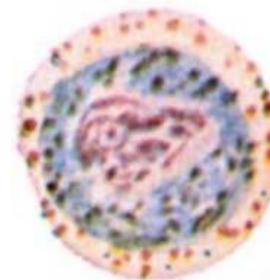
Делящиеся шизонты и гаметоциты



Делящиеся шизонты



А



Б

А - макрогаметоцит
Б - микрогаметоцит

Анемия при малярии



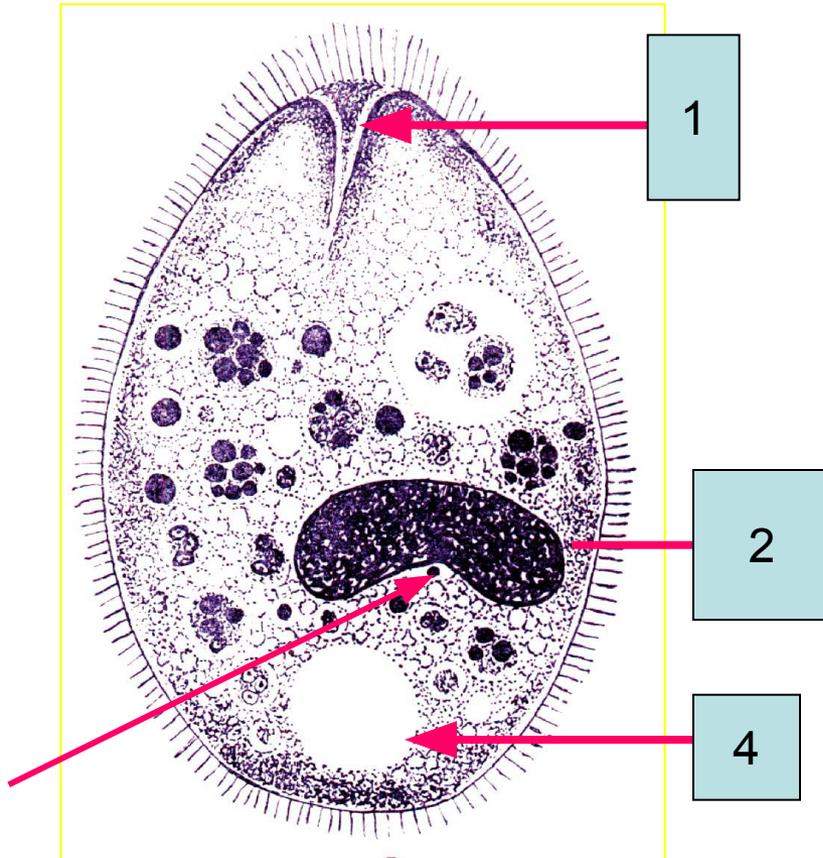
Спленомегалия при малярии



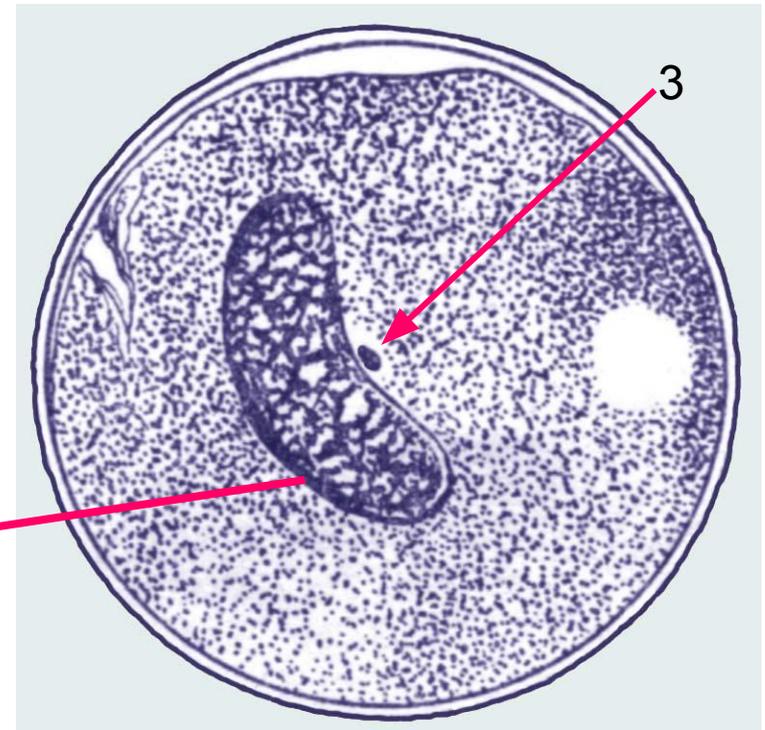
КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ

INFUSORIA

Balantidium coli

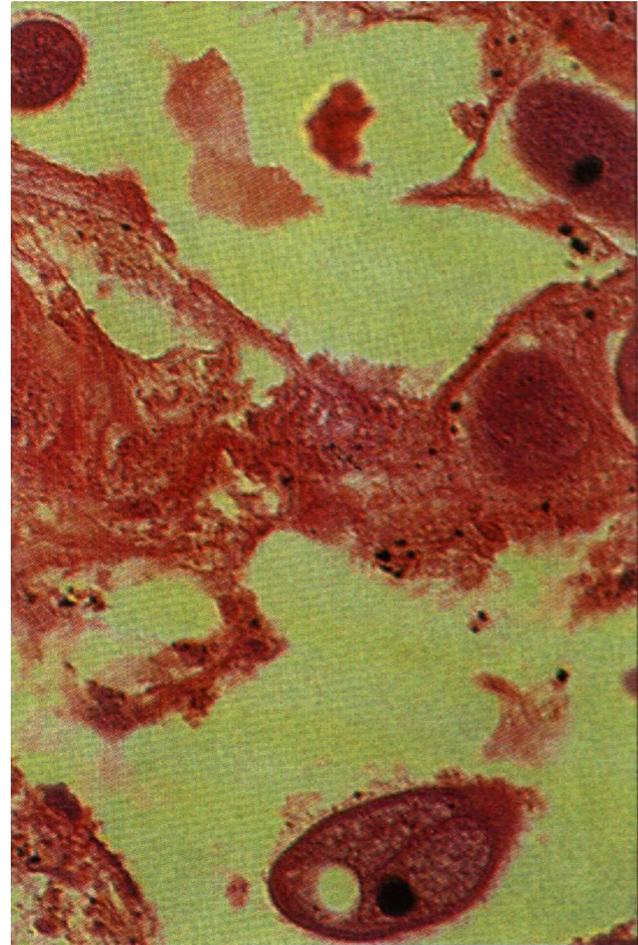


1-цитостом; 2-макронуклеус;
3 – микронуклеус; 4 -вакуоль



Циста балантидия

Балантидий в стенке толстой кишки



Цикл розвитку *V.coli*

