

## Занятие № 2. Строение и жизненные циклы «жгутиконосцев».

### Задания:

1. Изучить и зарисовать строение трипанозомы.
2. Рассмотреть постоянный препарат, содержащий трипанозом среди эритроцитов.
3. Изучить и зарисовать строение жизненных форм кинетопластид.
4. Записать схему жизненного цикла *Trypanosoma gambiense*, *Trypanosoma cruzi*, *Leishmania tropica*, *Leishmania donovani*.
5. Рассмотреть и зарисовать строение лямблии.
6. Записать систематическое положение изучаемых объектов.

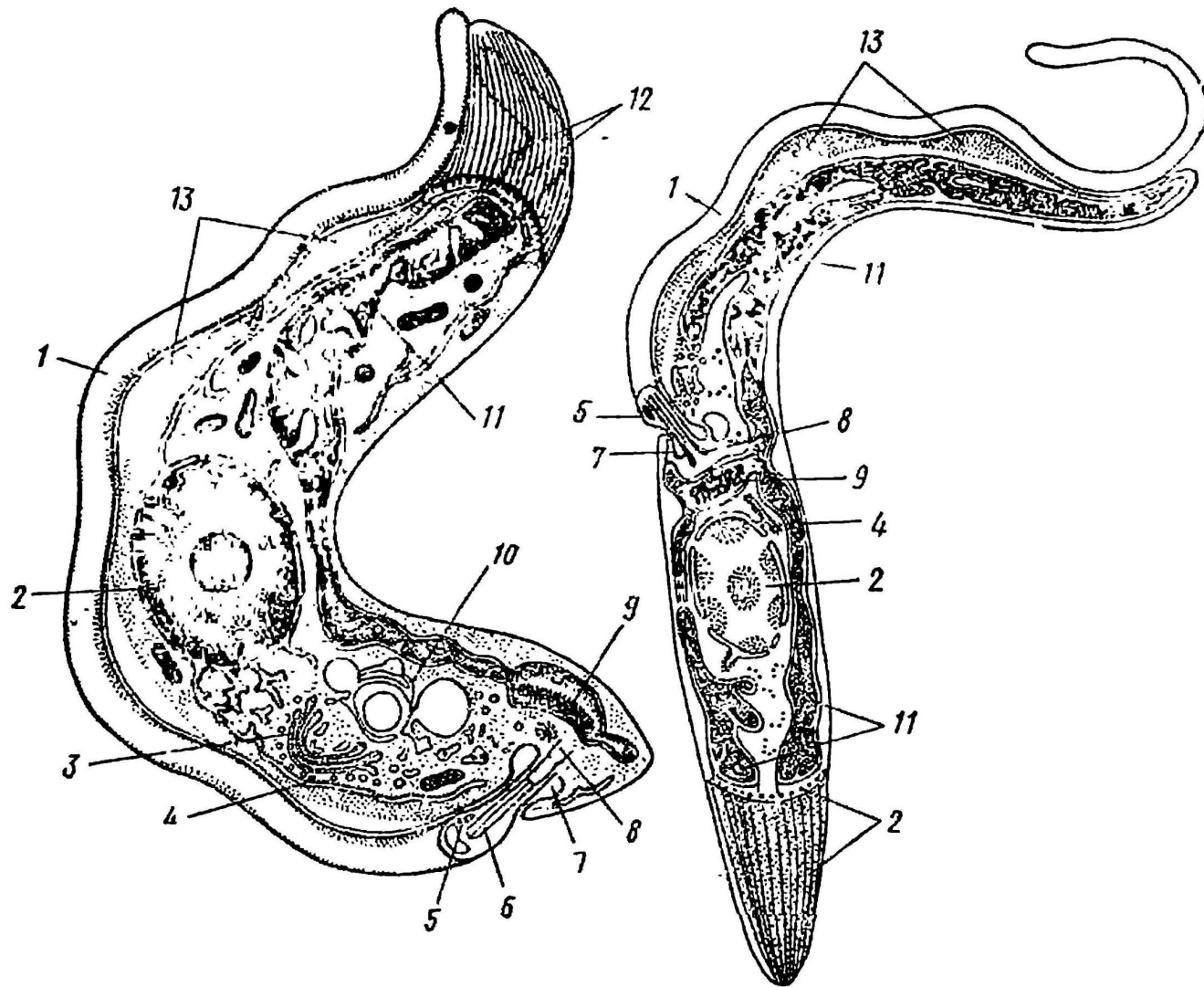
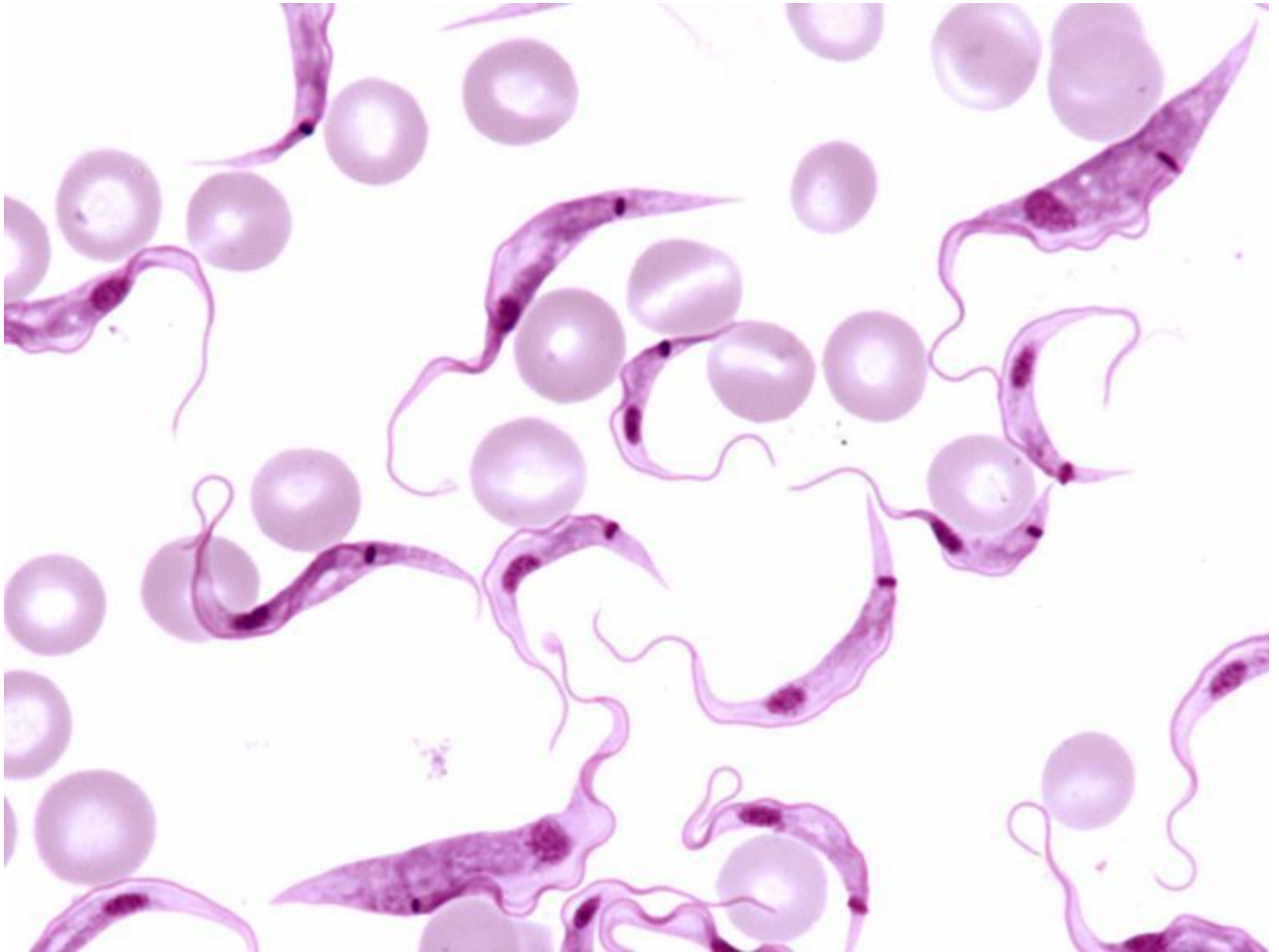


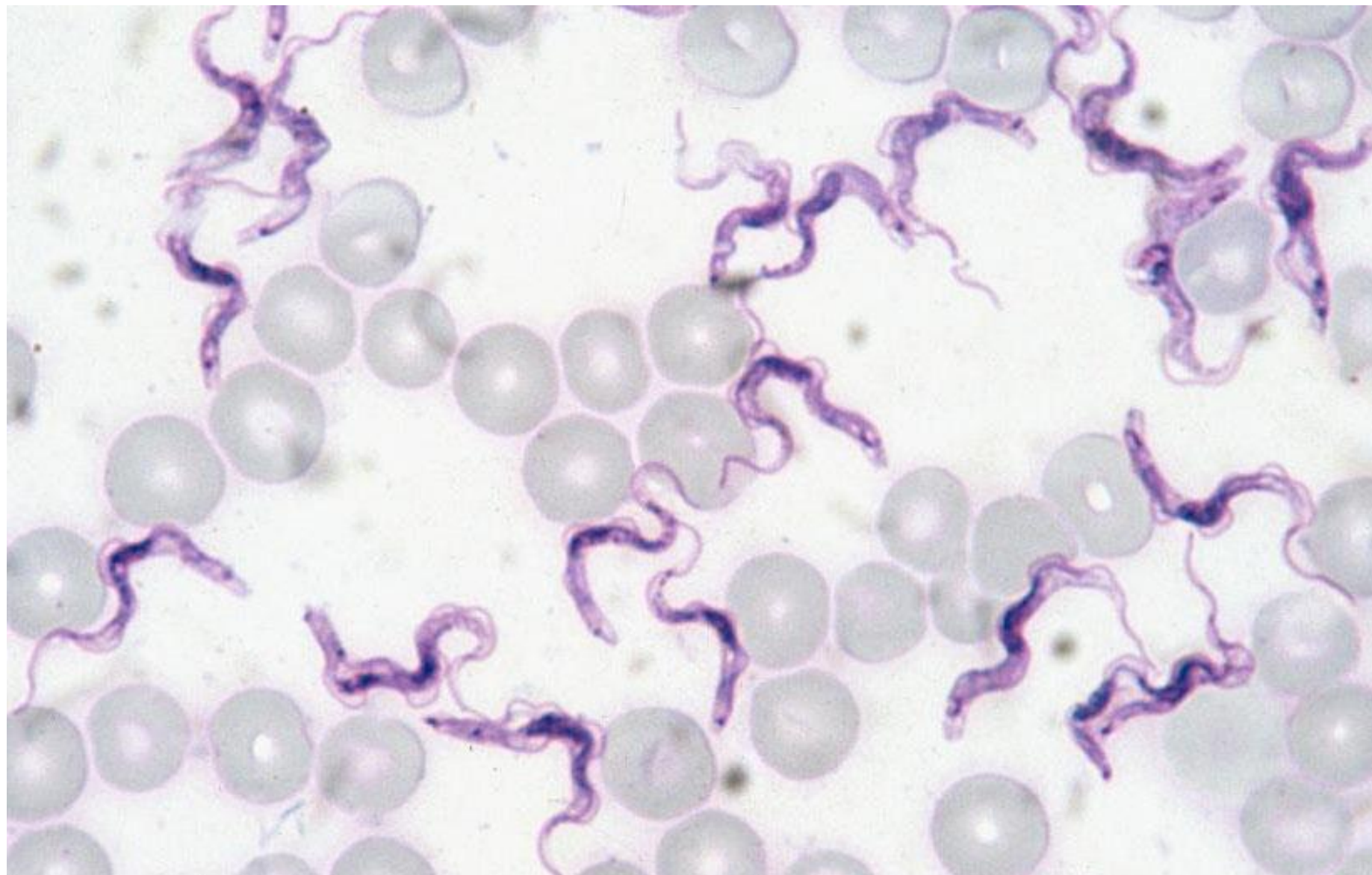
Рис. 15. Строение трипанозом. А — схема строения трипомастиготной формы *Trypanosoma congolense*; Б — схема строения эпимастиготной формы *Trypanosoma brucei brucei* (по Виккерману):

1 — жгутик, 2 — ядро, 3 — аппарат Гольджи, 4 — шероховатый эндоретикулум, 5 — параксиальный тяж, 6 — аксонема, 7 — жгутиковый карман, 8 — кинетосома, 9 — кинетопласт, 10 — гладкий ретикулум, 11 — митохондрия. 12 — микротрубочки, 13 — ундулирующая мембрана

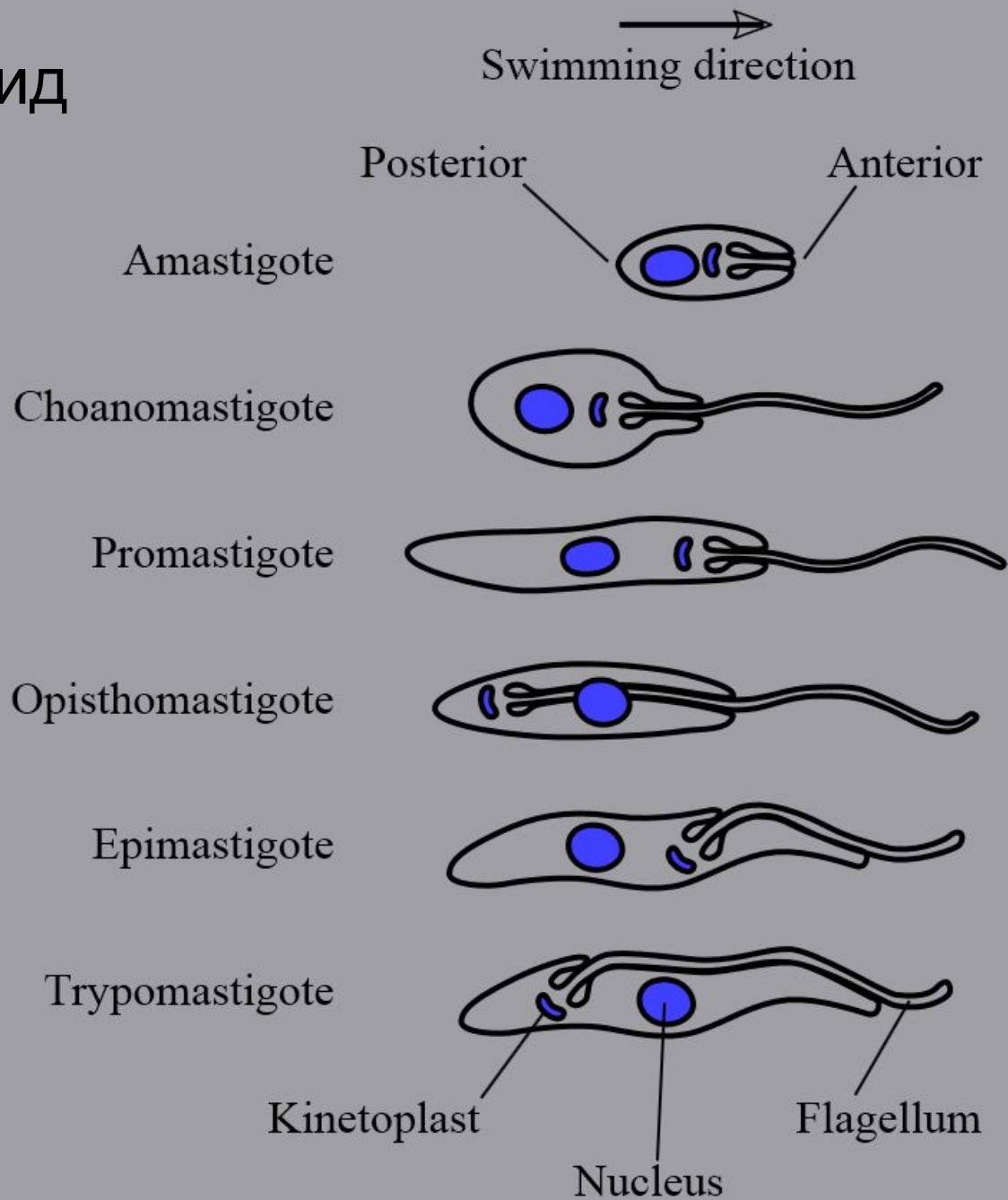
*Trypanosoma* sp. среди эритроцитов



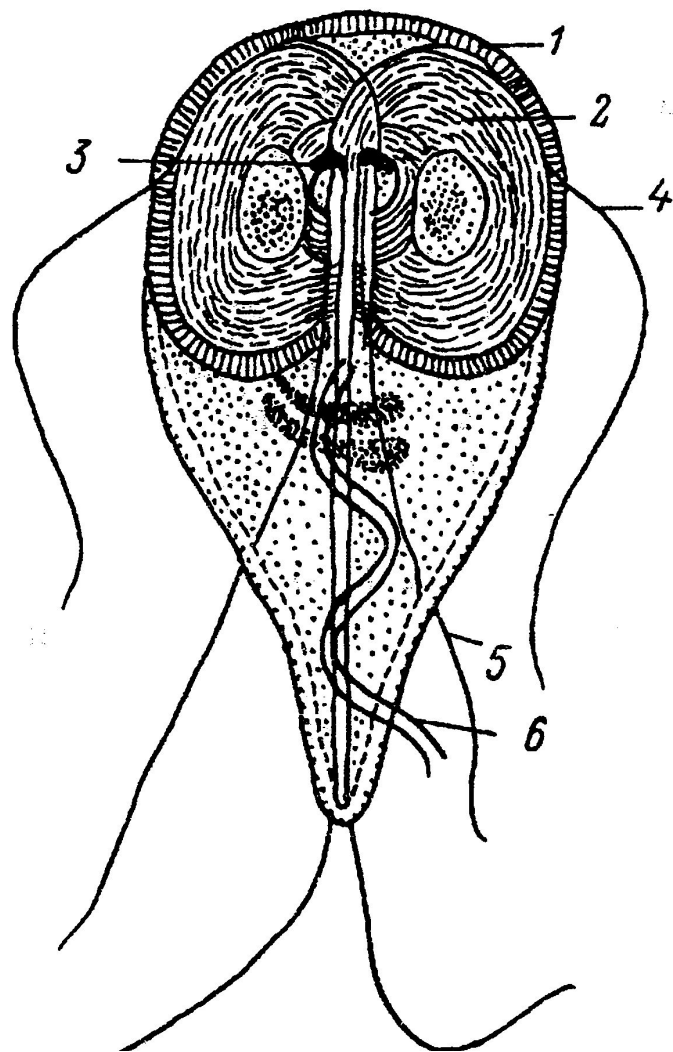
# *Trypanosoma* sp. среди эритроцитов



# Формы кинетопластид



*Giardia lamblia* (Lambl, 1859)



**1 — краевая зона присасывательного диска, 2 — присасывательный диск, 3 — кинетосомы, 4 — передние жгутики, образующие хиазму над присасывательным диском, 5 — заднебоковые жгутики, 6 — центральные жгутики**

Систематическое положение  
изучаемых объектов

Superregnum *Excavata* (T. Cavalier-Smith)

Regnum *Discoba* Hampl

Phylum *Euglenozoa* T. Cavalier-Smith

Subphylum *Saccostoma* T. Cavalier-Smith

Classis *Kinetoplastea* Honigberg

Ordo *Trypanosomatida* (Kent)

*Trypanosoma gambiense* Dutton

*Trypanosoma cruzi* Chagas

*Leishmania tropica* Wright

*Leishmania donovani* (Laveran et

Mesni)

Regnum Metamonada (Grassé)

Phylum Fornicata Simpson

Superclassis Eopharyngea (T. Cavalier-Smith)

Classis Trepomonadea T. Cavalier-Smith

Ordo Diplomonadida Wenyon

*Giardia lamblia* (Lambl)