

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.

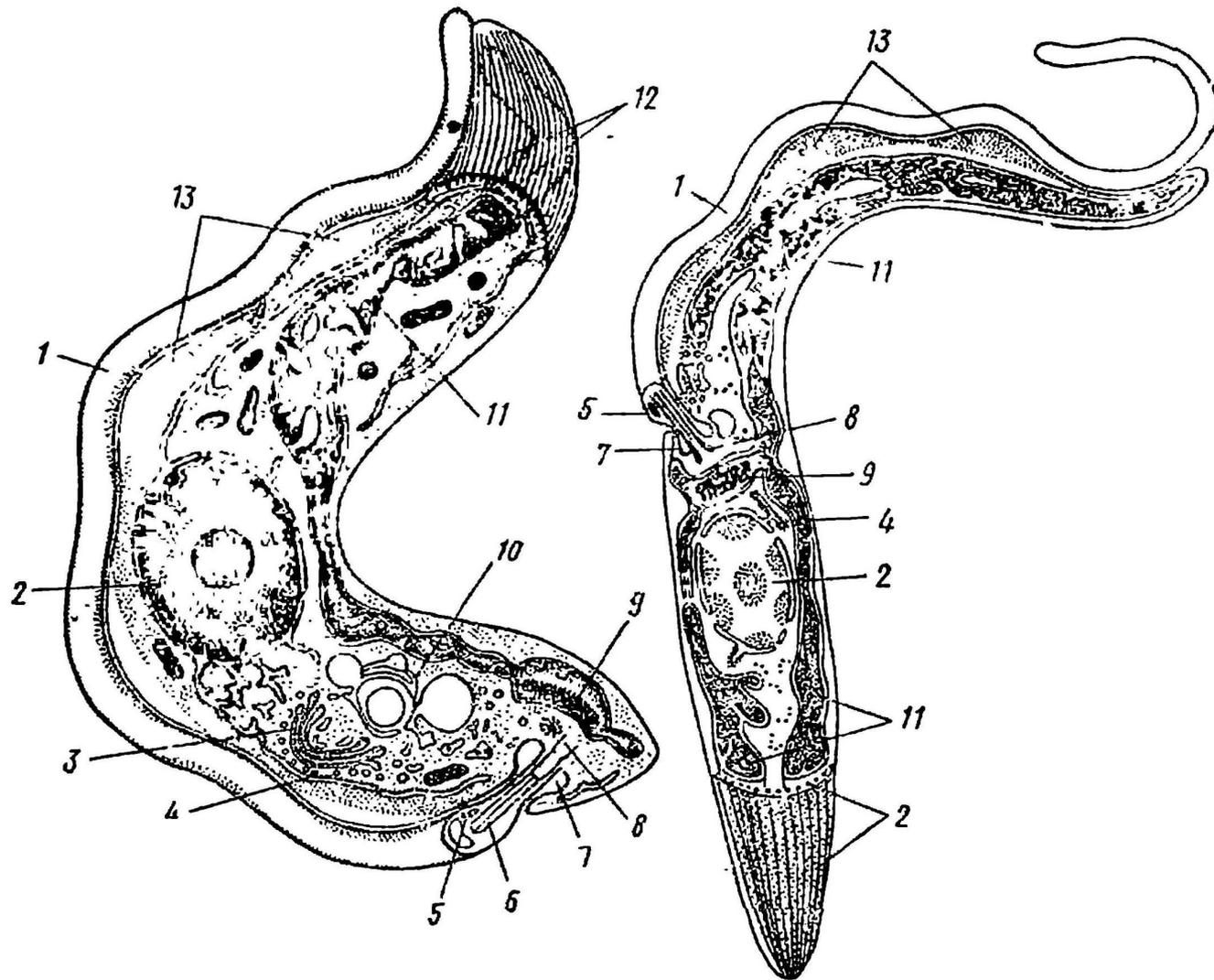
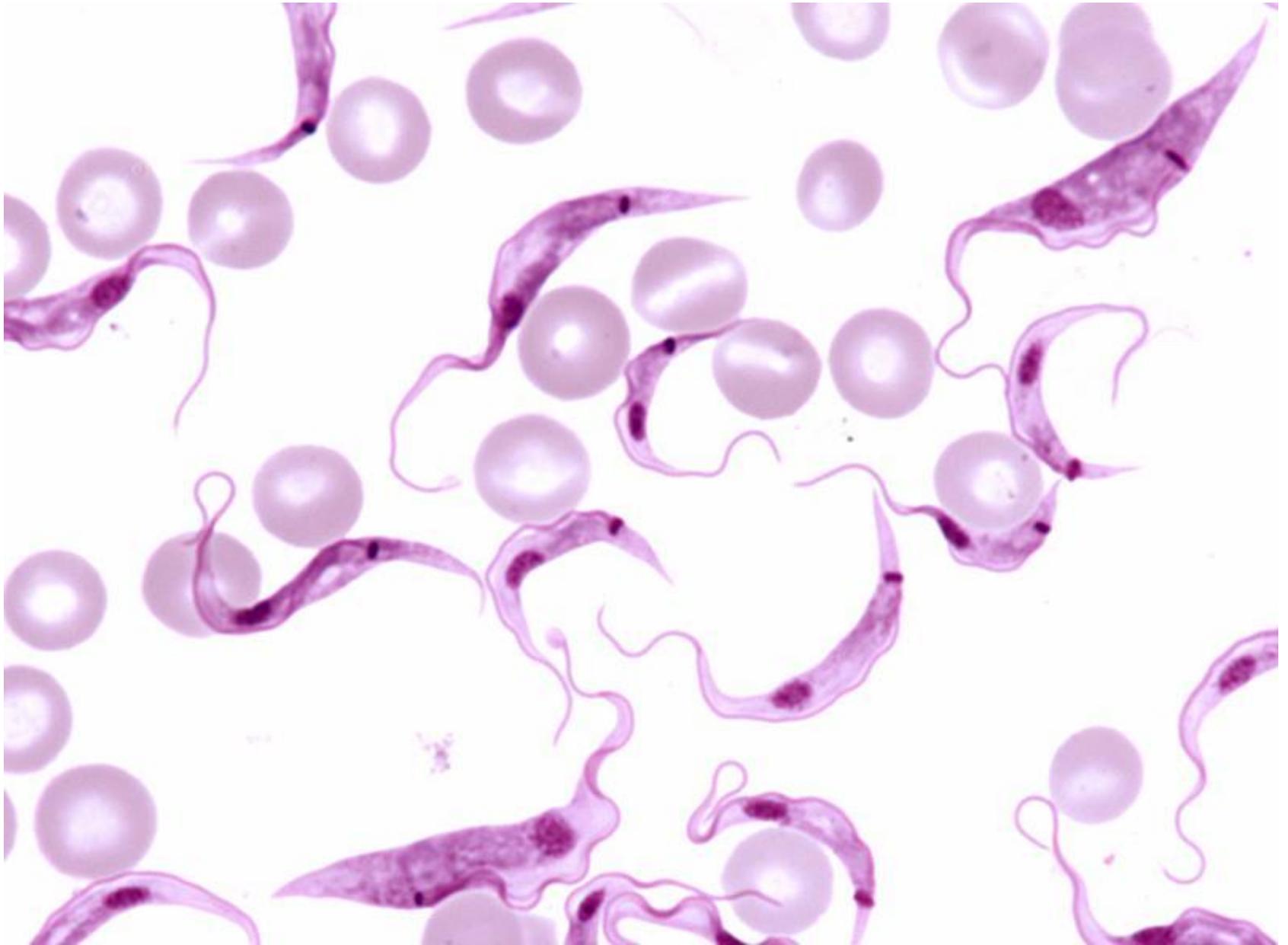


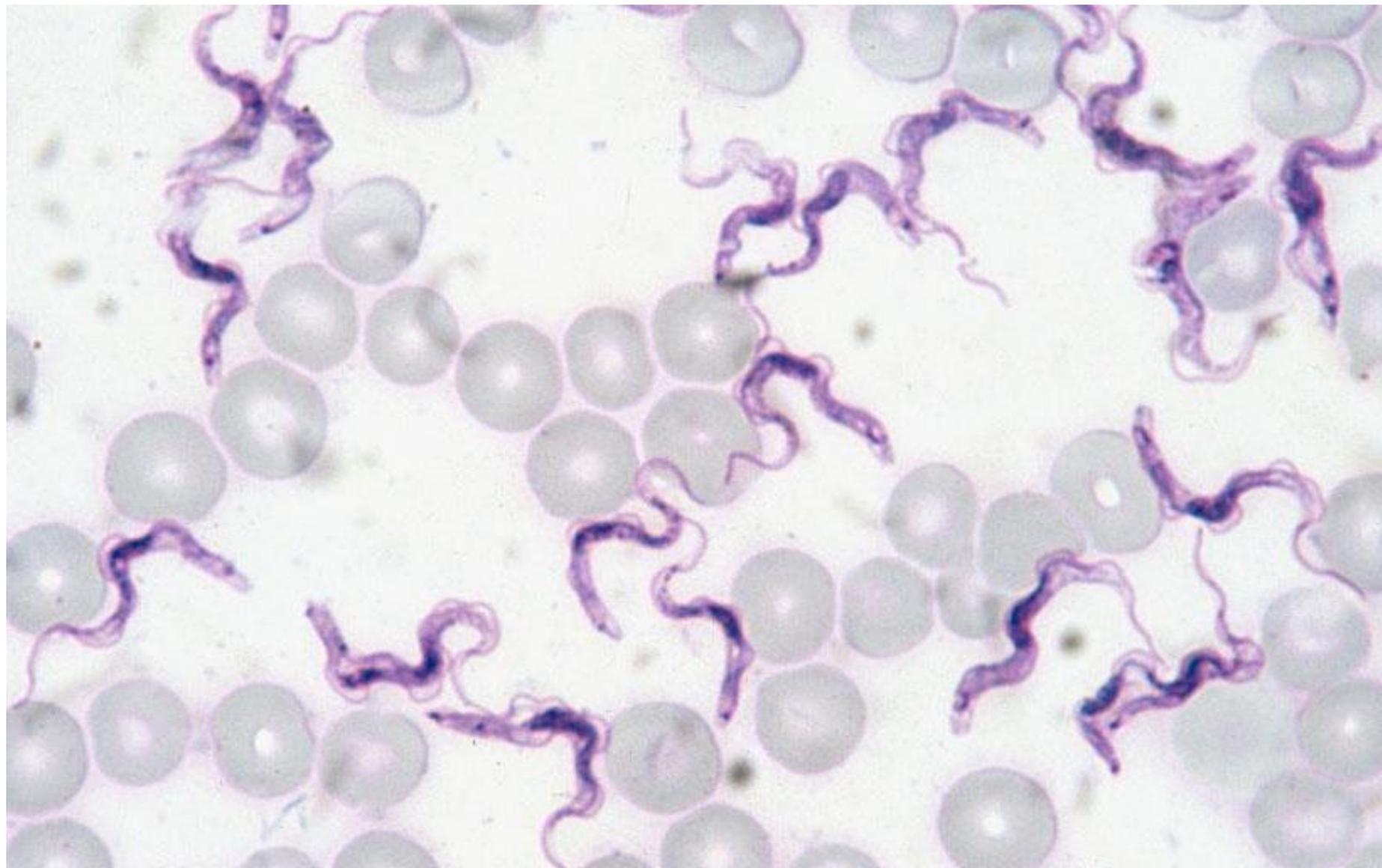
Рис. 15. Строение трипанозом. А — схема строения трипомастиготной формы *Trypanosoma congolense*; Б — схема строения эпимастиготной формы *Trypanosoma brucei brucei* (по Виккерману):

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

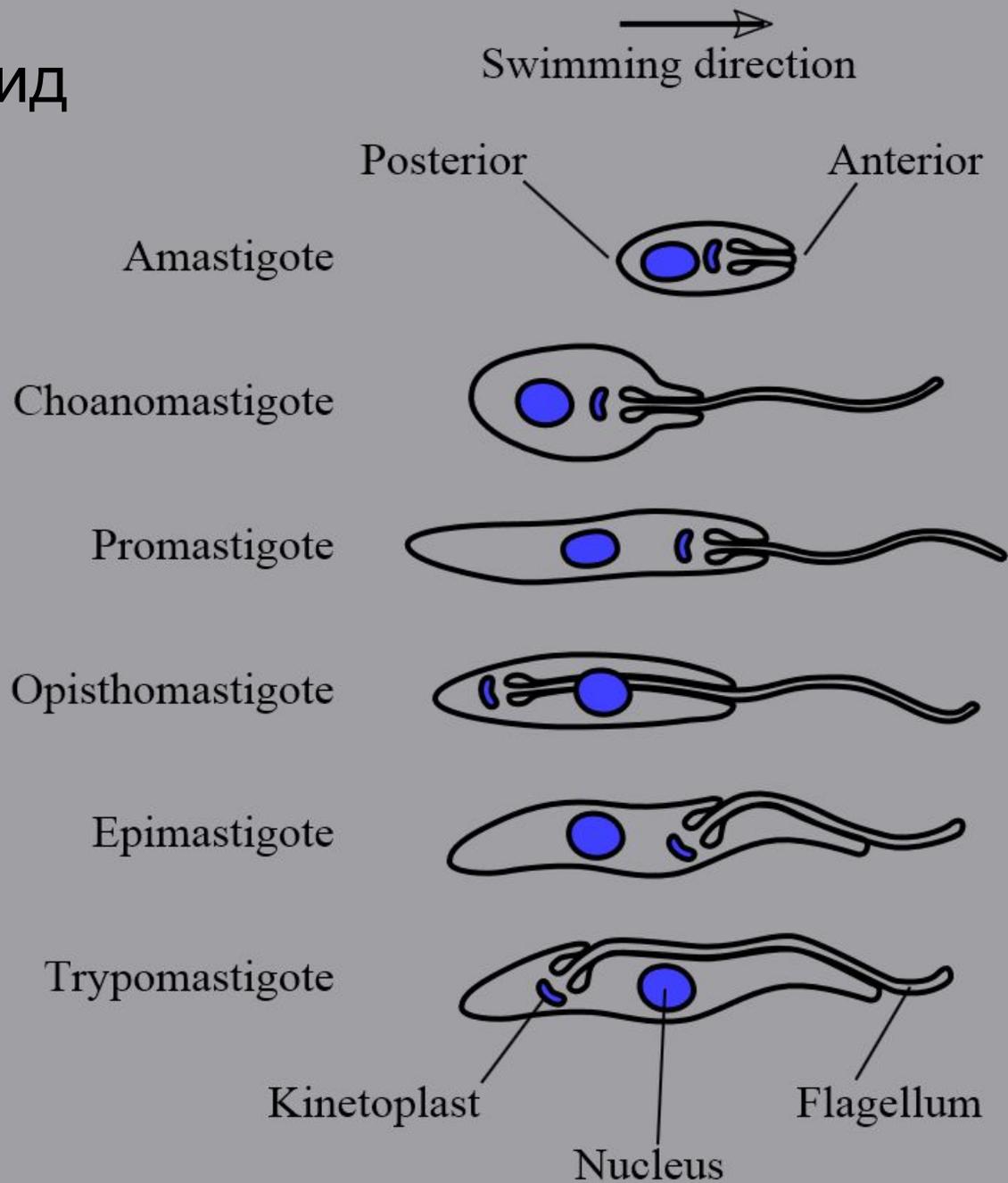
Trypanosoma sp. среди эритроцитов



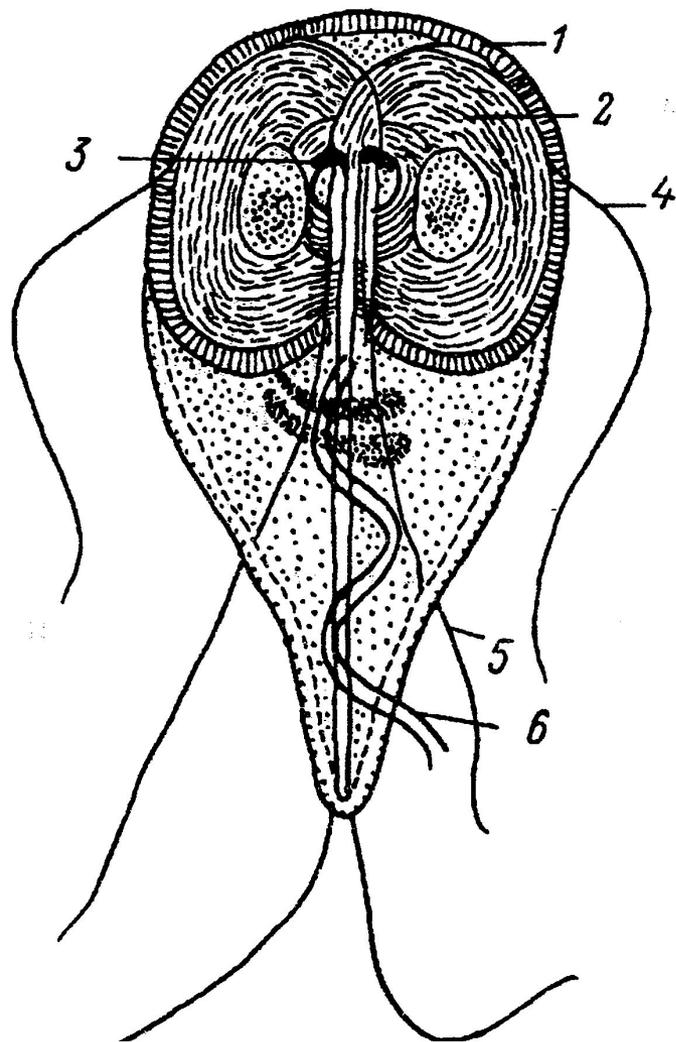
Trypanosoma sp. среди эритроцитов



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)