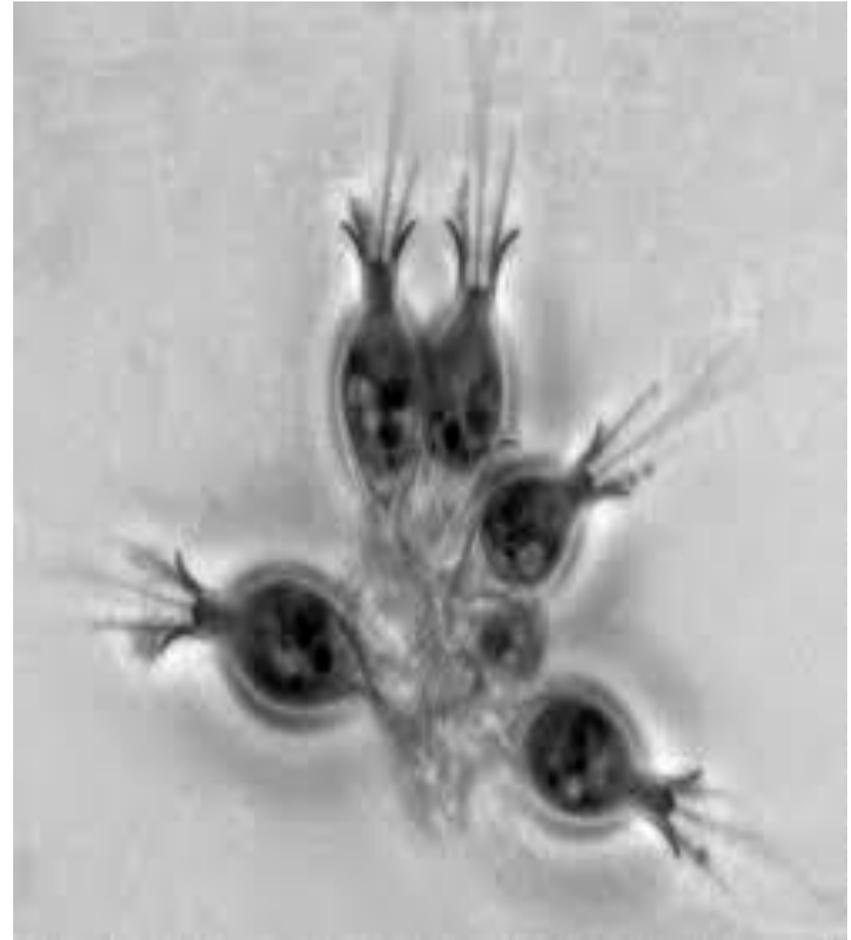
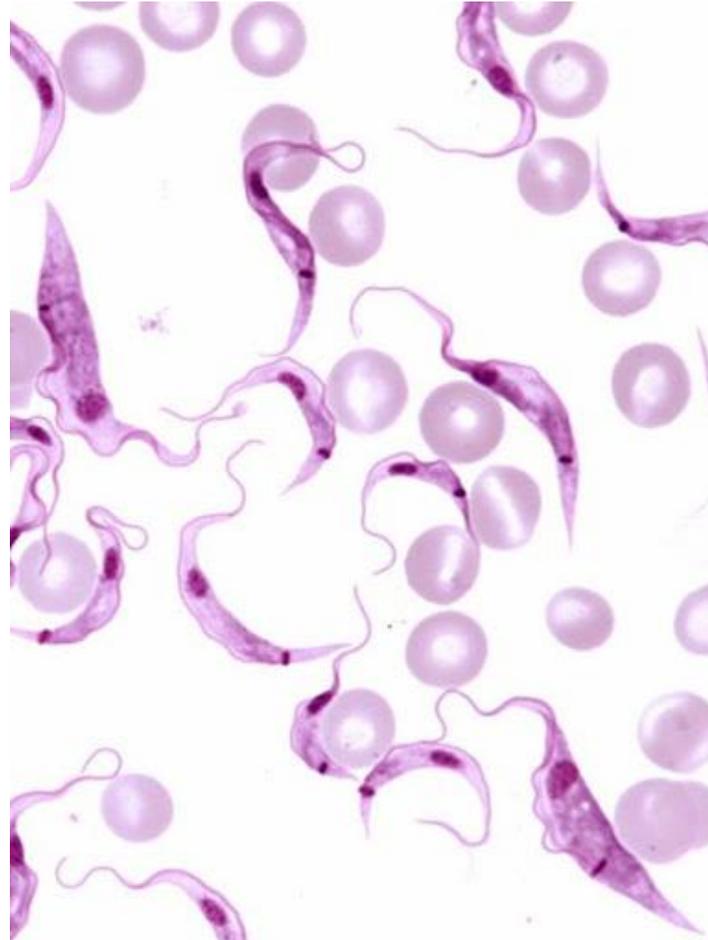
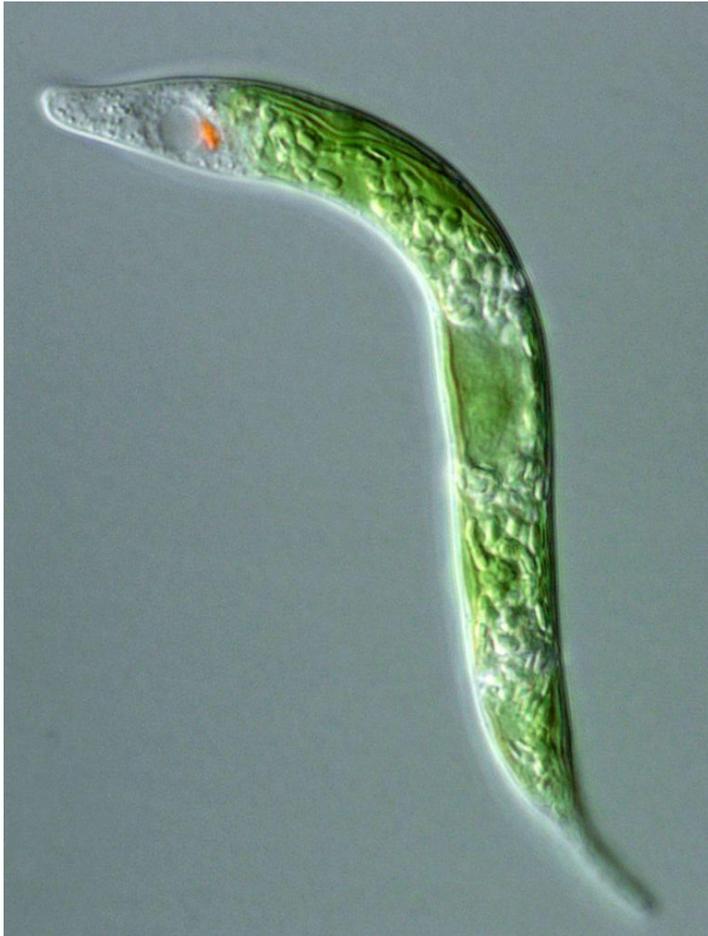
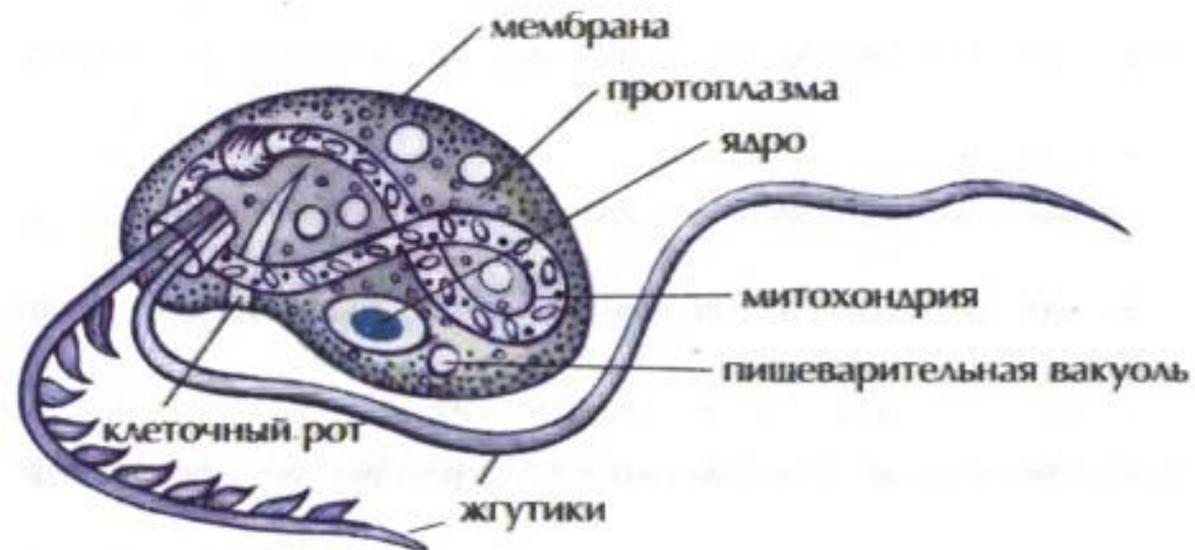


# «Настоящие жгутиконосцы»





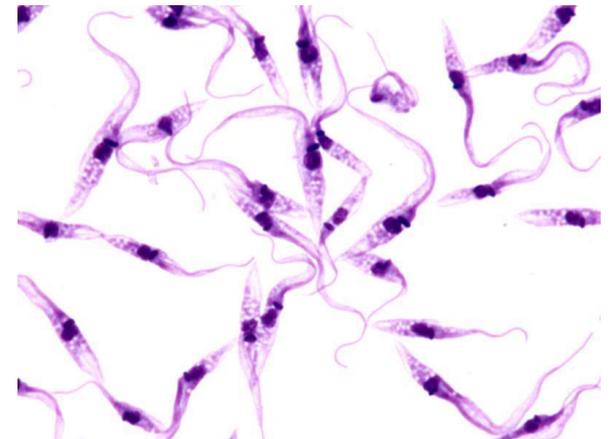


# Эвгленовые (Euglenozoa)

Тип одноклеточных протистов. Включает разнообразные свободноживущие виды, а также ряд паразитов, в том числе вызывающих болезни человека. Размер обычно 15—40 мкм, однако некоторые виды эвглен достигают 500 мкм в длину.

К этой группе относятся

- Euglenoidea — Эвгленовые
- Kinetoplastea — Кинетопластиды



# Эвгленовые

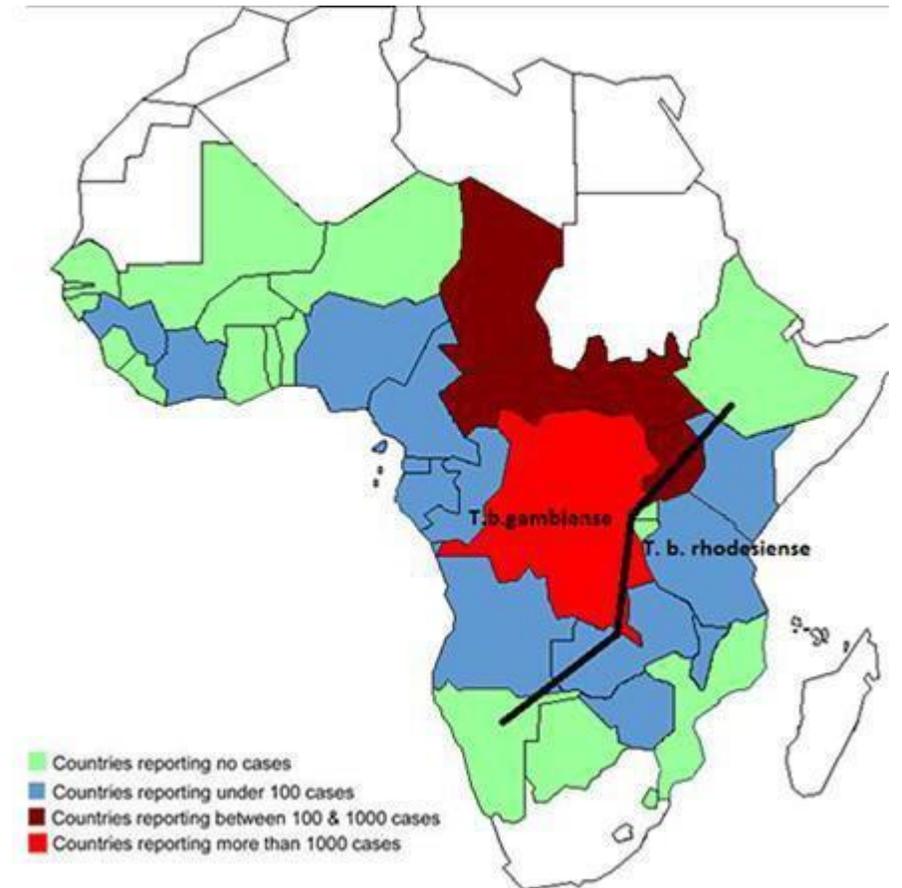
- Эвгленовые — микроскопические одноклеточные организмы, размеры которых измеряются десятками микрон. Клеточная стенка отсутствует, гликокаликс обычно присутствует и бывает хорошо развит. Форму клетки поддерживают специализированные структуры поверхностной цитоплазмы, образующие характерный для этой группы тип покровов — эвгленоидную пелликулу, или кутикулу.
- На переднем конце клетки расположено крупное впячивание состоящее из узкого канала и обширного резервуара. Резервуар — единственный участок клетки эвгленовых, где нет пелликулы. С ним ассоциирован комплекс сократительной вакуоли и цитостом.

# Кинетопластиды

- Кинетопластиды входят в состав типа эвгленозоев, отличаясь от остальных представителей типа наличием кинетопласта — ДНК-содержащего образования внутри единственной гигантской митохондрии, ассоциированного с основаниями жгутиков.
- Один из отрядов кинетопластид — трипаносоматиды, состоящее из облигатных паразитов паукообразных, насекомых, растений и позвоночных, имеют единственный выраженный жгутик. Цитостом у трипаносоматид отсутствует или редуцирован, и они питаются за счёт поглощения веществ поверхностью клетки.

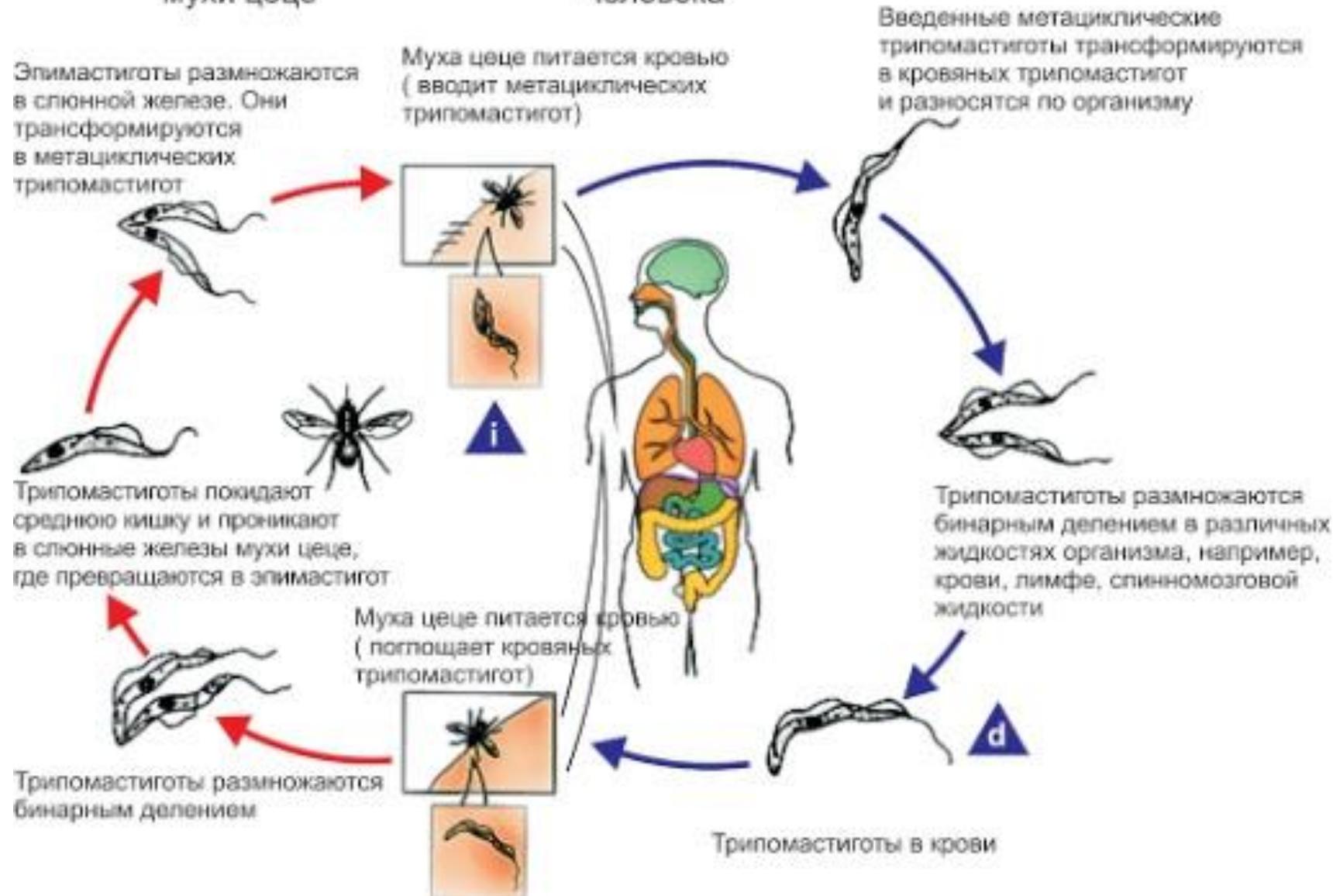
# Африканский трипаносомоз – сонная болезнь

Африканский трипаносомоз, или сонная болезнь[3] — паразитическое заболевание людей и животных. Его вызывают простейшие, трипаносомы *Trypanosoma brucei*. Возбудитель обычно передается через укус инфицированной мухи цеце (*Glossina*) и чаще всего встречается в сельской местности, также могут передаваться от матери ребёнку через плаценту, при механической передаче через других кровососущих насекомых.



### Стадии в организме мухи цеце

### Стадии в организме человека

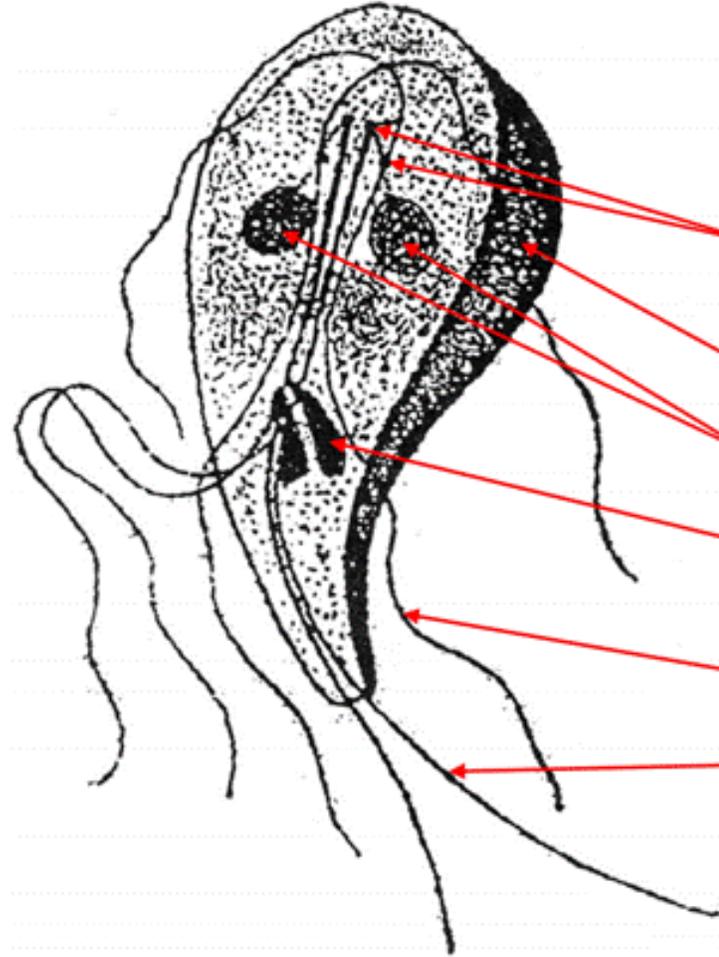


# Метамонады (Metomonada)

Большая группа безмитохондриальных жгутиконосцев

В их состав включаются дипломонады и парабазалиды. Все эти группы являются анаэробными и встречаются в основном в виде симбионтов или паразитов животных





*Лямблия в спинно-  
брюшной проекции  
(форма симметричная,  
грушевидная)*

блефаропласты  
(базальные тельца)

пелликула

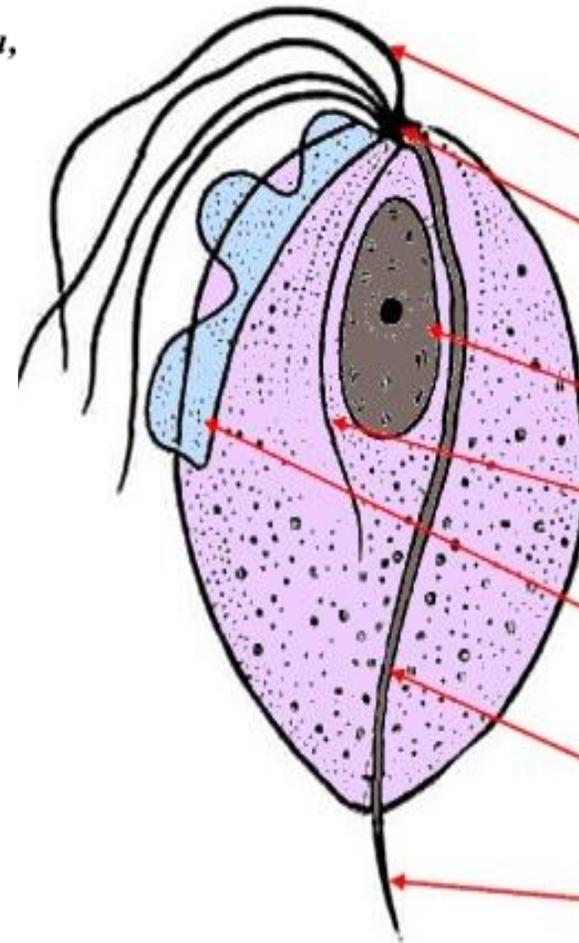
ядра

кинетопласты  
(парабазальная нить)

жгутики

аксостиль

## (Trichomonas vaginalis)



*Возбудитель  
урогенитального  
трихомоноза*

жгутики

блефаропласт (базальное  
тельце)

ядро

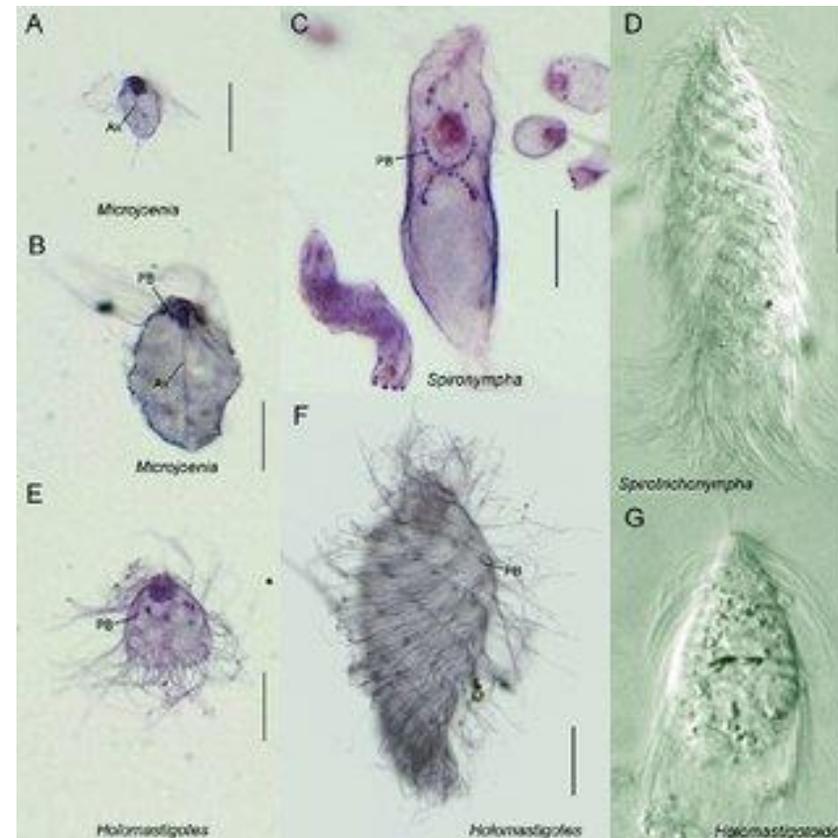
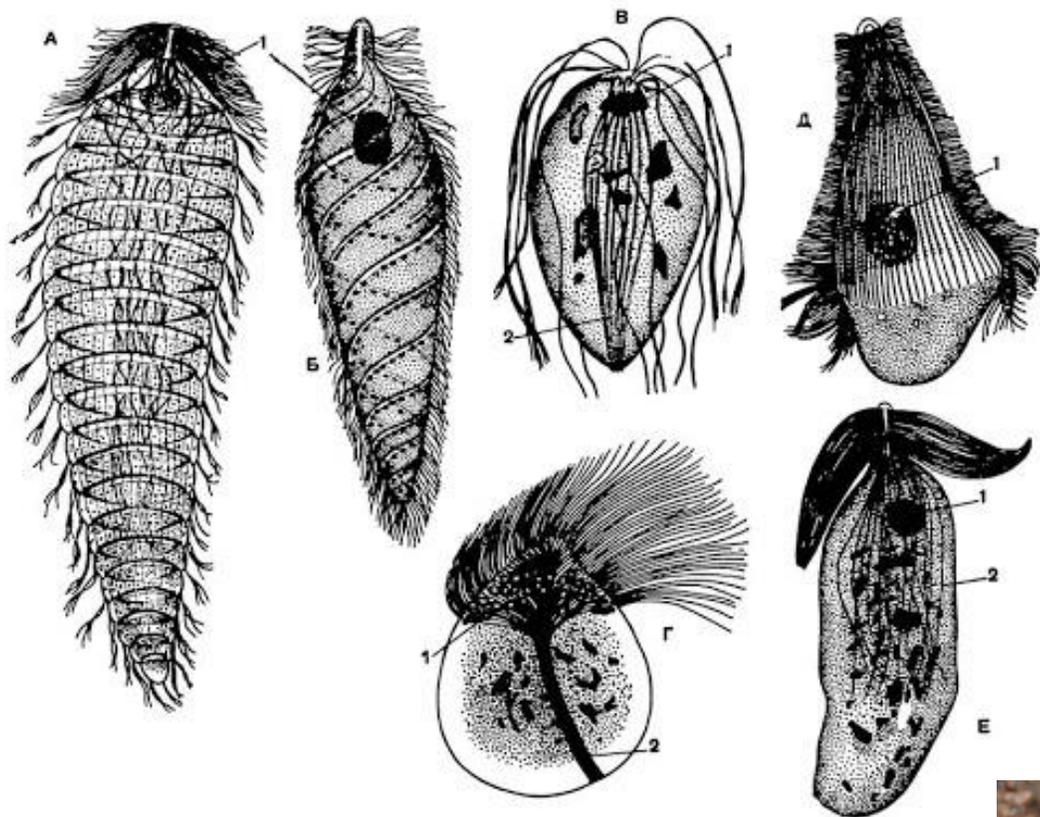
кинетопласт  
(парабазальная нить)

ундулирующая мембрана  
(занимает 1/2 клетки)

аксостиль

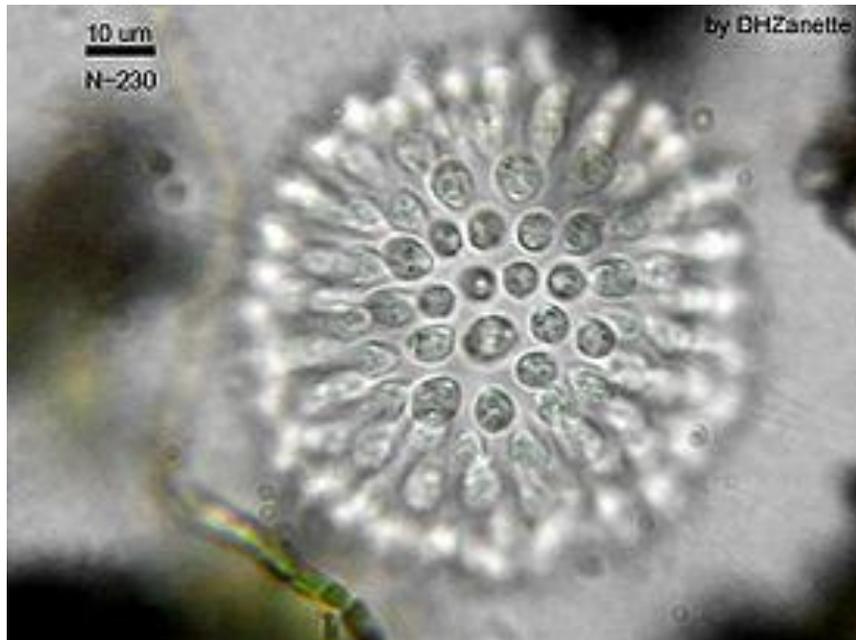
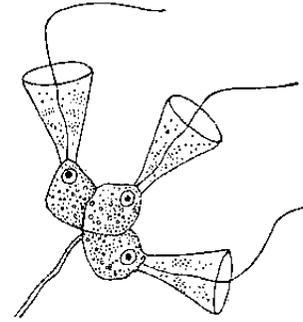
концевой жгутик

# Гипермастигины



# Воротничковые жгутиконосцы Choanoflagellata

**Хоанофлагеллаты, или воротничковые жгутиконосцы (Choanoflagellata)** Характерная черта — наличие у клетки одного жгутика, окружённого воротничком из 30—40 микроворсинок. Хоанофлагеллаты представлены одиночными и колониальными формами, обитающими в морских и пресных водах.



Flagellum

Microvilli

Cell Body

