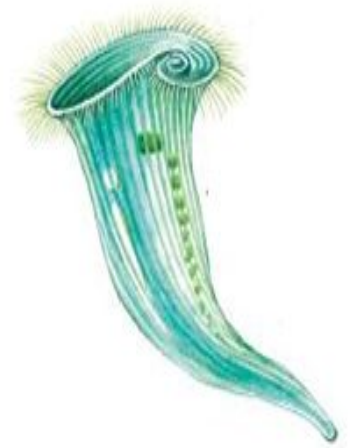


Жгутиконосцы и инфузории



Автор презентации: Зарубина Е.Ю. учитель биологии ГБОУ СОШ 143 г.
Санкт-Петербурга

Жгутиконосцы

Общие признаки:

1. Имеют 1-2 или множество жгутиков.
2. Питание различное: как растения, как паразиты и как свободноживущие животные.
3. Некоторые образуют колонии.

Жгутиконосцы

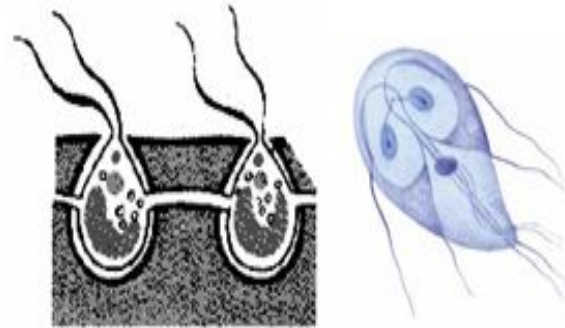
эвглена зеленая



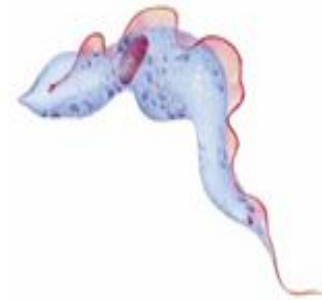
вольвокс



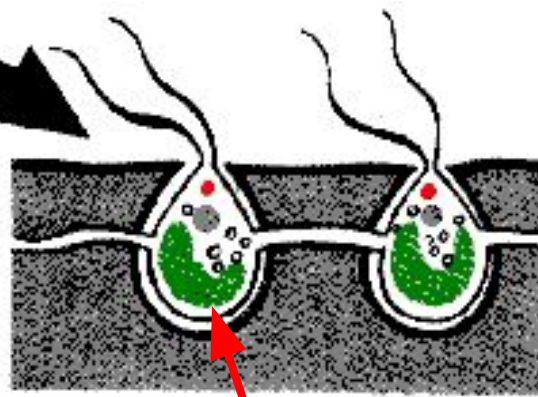
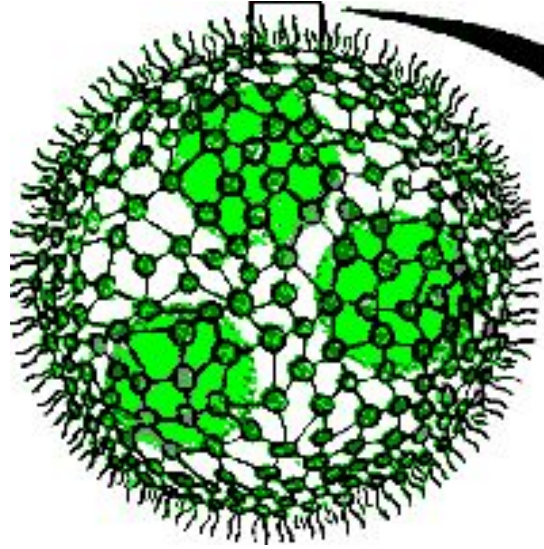
лямблия



трипаносома

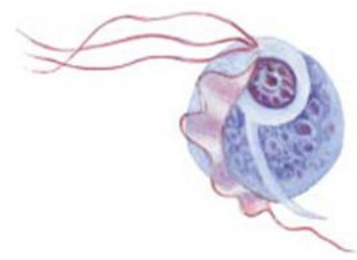


КОЛОНИАЛЬНЫЕ ЖГУТИКОНОСЦЫ



ВОЛЬВОКС

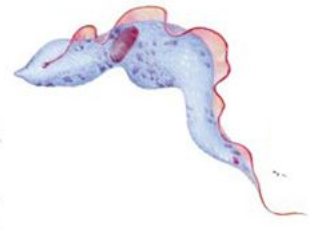
ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЖГУТИКОНОСЦЫ



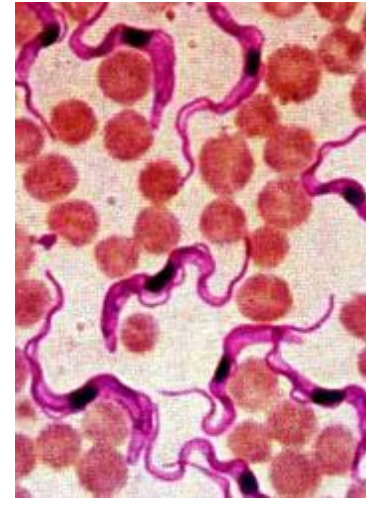
трихомонас



лямблия



трипоносома



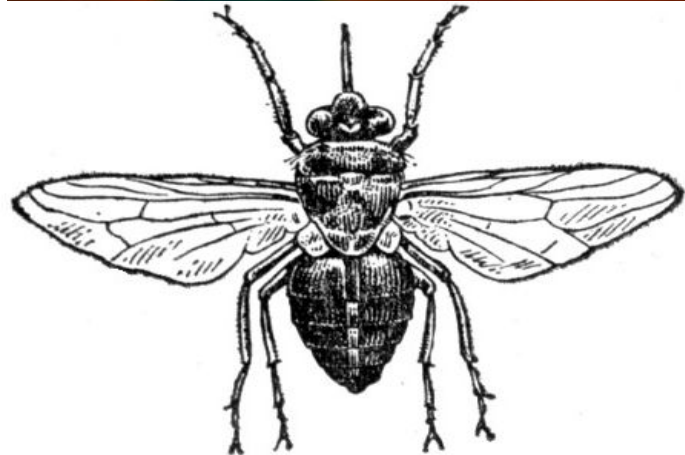
Животные жгутиконосцы

Питание гетеротрофное.

Среди них имеются как сапротрофные, паразитические и хищные организмы.

Сапротрофные питаются продуктами распада органических веществ.

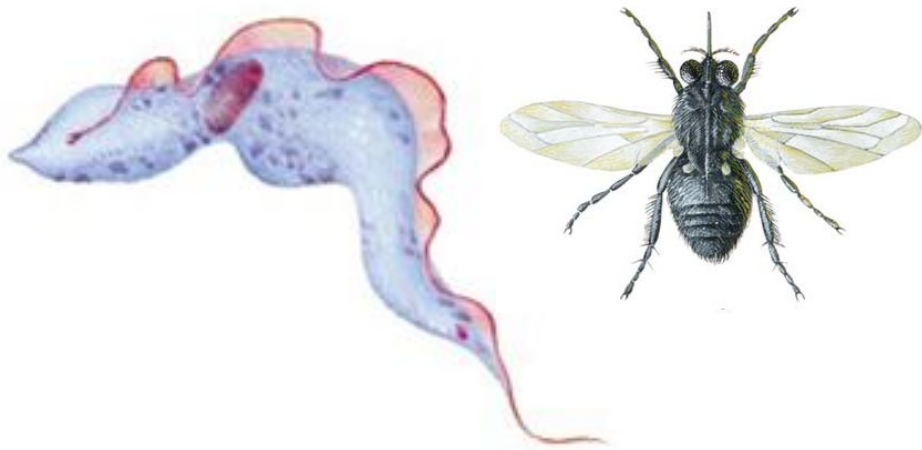
Хищные питаются бактериями, одноклеточными водорослями, простейшими.



Паразитические-
например, *трипаносомы* ,
лейшмании вызывают
болезни, которые
относятся к категории
трансмиссивных,
заболевания,
возбудитель которых
передается через укус
кровососущего
насекомого или клеща.

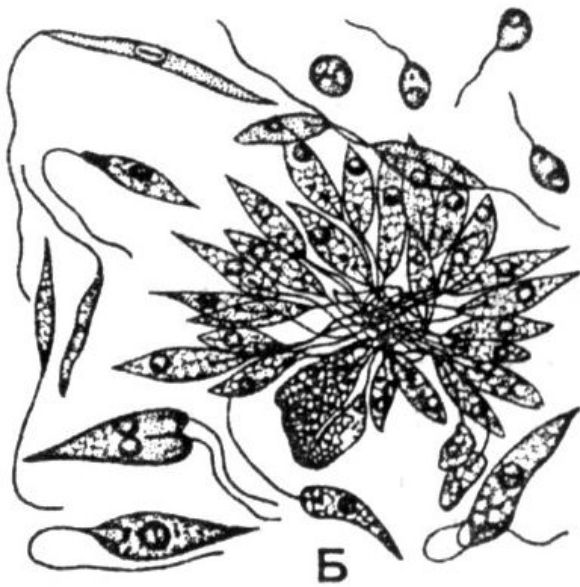
Животные жгутиконосцы.

Трипаносомы вызывают **«сонную болезнь»**, на начальных этапах паразитируют в крови больного, затем переходят в спинномозговую жидкость, вызывают сонливость, затем наступает смерть больного от истощения. Переносчиком возбудителя болезни являются **мухи цеце**, источником инвазии — копытные животные (антилопы) и больные люди. В настоящее время заболевание лечится.



Животные жгутиконосцы.

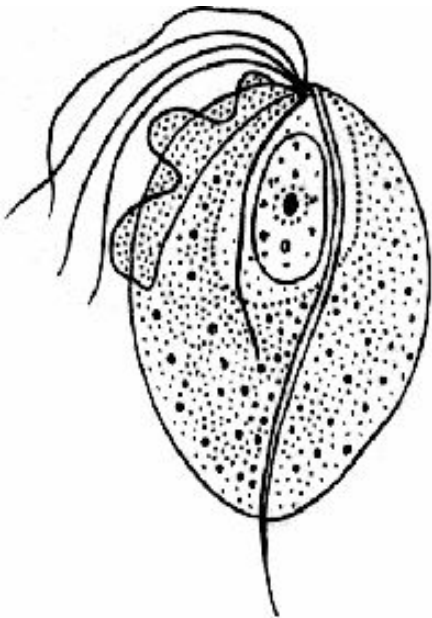
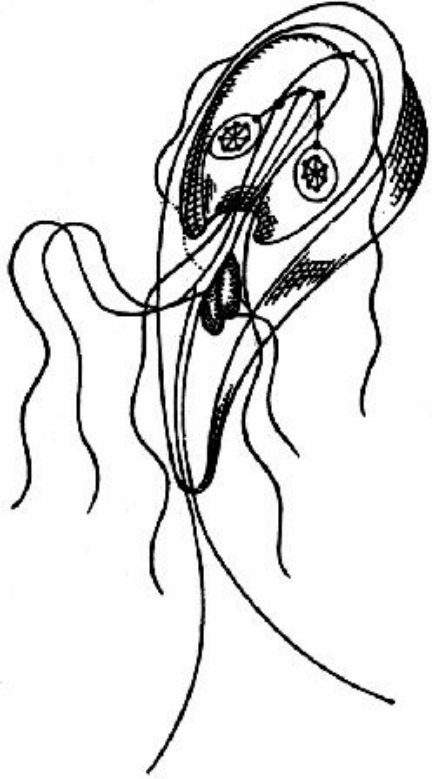
Некоторые виды **лейшманий** вызывают **кожный лейшманиоз** переносчиком возбудителей являются **МОСКИТЫ**, источником инвазии — дикие грызуны или больные люди.



Животные жгутиконосцы.

Лямблия кишечная – паразит желчных протоков, тонкого кишечника. В толстой кишке инцистируется. Заражение цистами и через пищу.

Трихомонада – паразитирует в мочеполовых путях. Вызывает воспалительные процессы.



Инфузории

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ:

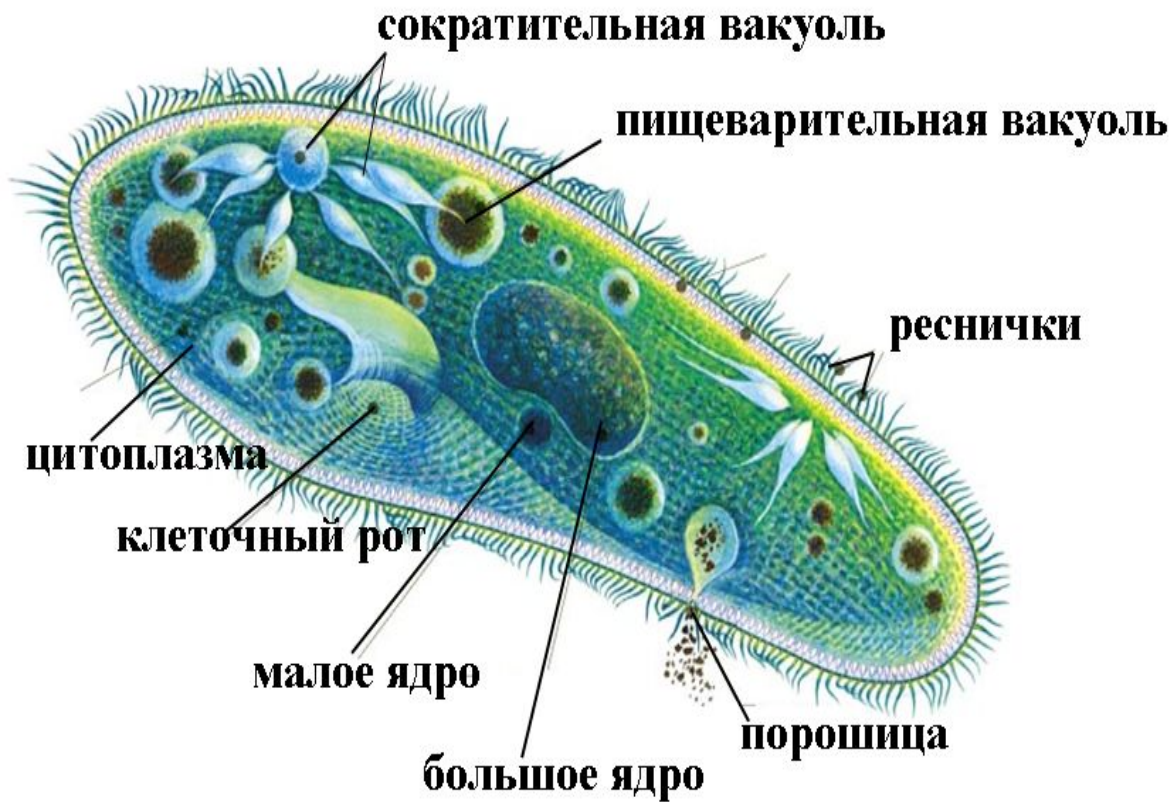
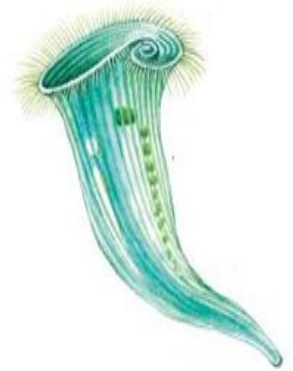
1. Имеют **два ядра**, две сократительные вакуоли, пищеварительные вакуоли,
2. Имеют **органойды специального назначения**- клеточный рот, глотку, порошицу.
3. Движение с помощью ресничек.
4. Размножаются бесполом и половым путем.



Инфузории

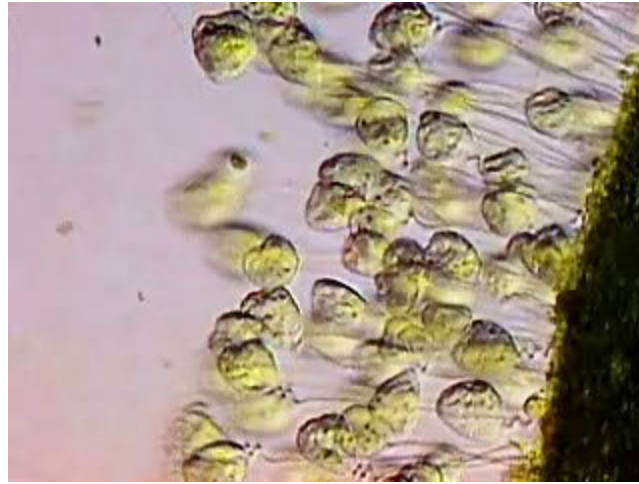
Инфузория -трубач

Инфузория -туфелька



Колония инфузорий корхезиум

Инфузории 7,5 тыс. видов



Форма тела постоянная благодаря эластичной и прочной оболочке - пелликуле.

Активно передвигаются с помощью ресничек. Другой важный признак — наличие двух ядер: крупного полиплоидного вегетативного ядра — макронуклеуса и мелкого диплоидного генеративного ядра — микронуклеуса.

В эктоплазме многих инфузорий находятся особые защитные приспособления — трихоцисты. При раздражении животного они выстреливают длинную упругую нить, парализующую добычу.

Значение Простейших:

1. **Являются звеньями в цепях питания** (питаются бактериями, водорослями и служат пищей другим животным).
2. **Очищают водоемы от бактерий.**
3. **Раковины** морских корненожек **образуют осадочные породы** извести и мела.
4. **Паразиты вызывают заболевания** (амеба дизентерийная, лямблии, малярийный плазмодий, трипаносомы и др.)
5. **Инфузории**, живущие в пищеварительных органах растительноядных животных, **помогают перевариванию клетчатки.**

Значение простейших в природе и жизни человека

- 1. В природе являются звеном в цепях питания.**
- 2. Выполняют роль санитаров, очищая водоемы от бактерий и гниющих веществ.**
- 3. Индикаторы чистоты воды.**
- 4. Раковины образовали осадочные породы.**
- 5. Участвуют в круговороте веществ и в образовании почвы.**
- 6. По остаткам морских фораминиферов геологи определяют залежи нефти и газа.**
- 7. Вызывают заболевания человека и животных.**