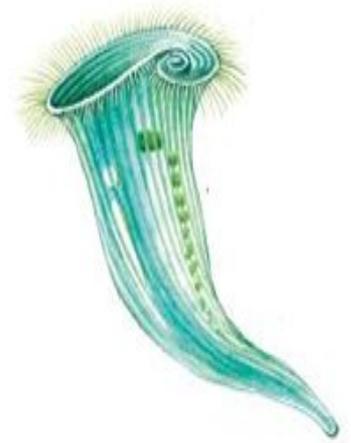
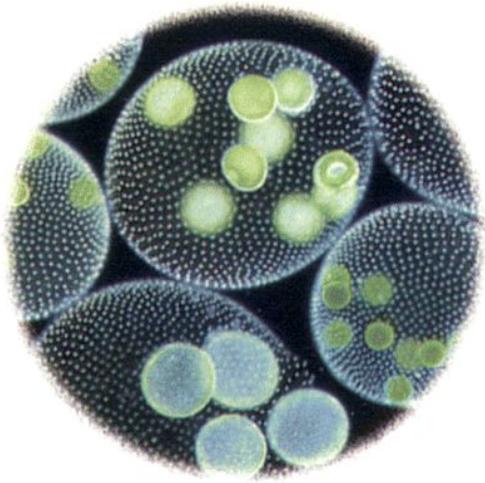


Жгутиконосцы и инфузории



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



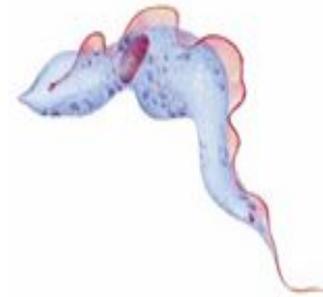
вольвокс



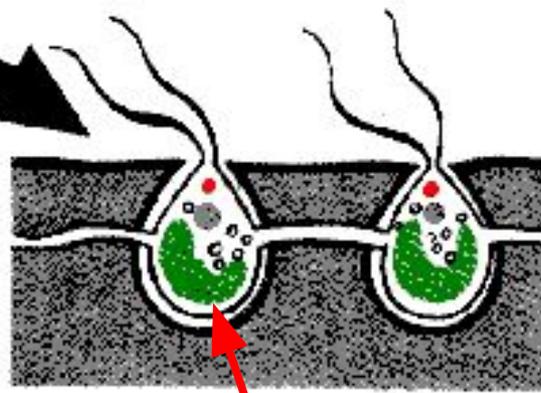
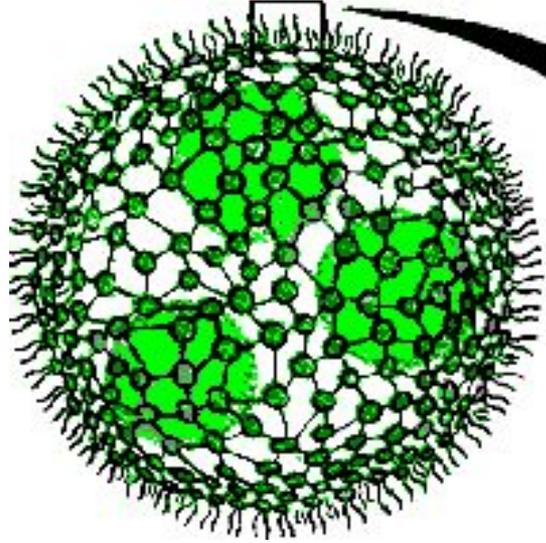
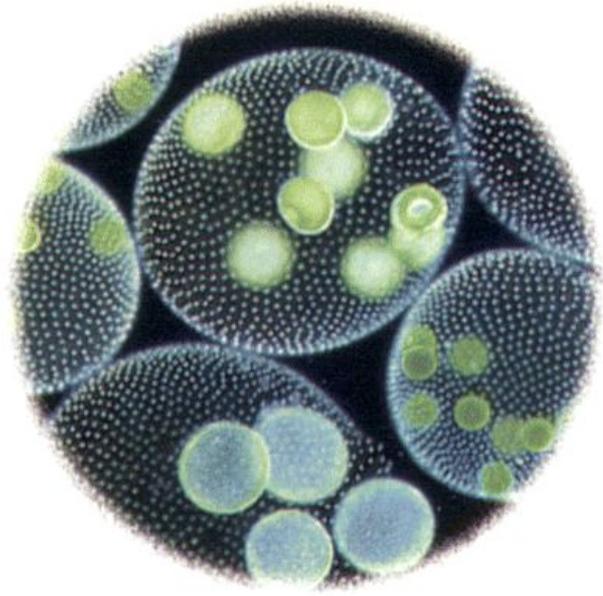
лямблия



трипаносома



КОЛОНИАЛЬНЫЕ ЖГУТИКОНОСЦЫ

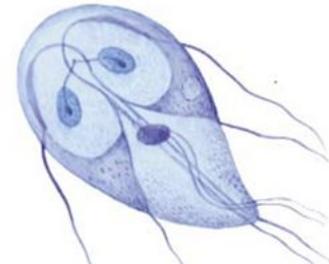


ВОЛЬВОКС

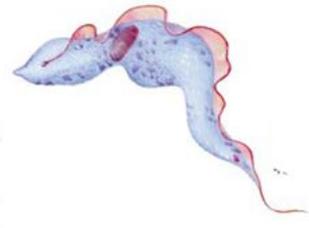
ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ ЖГУТИКОНОСЦЫ



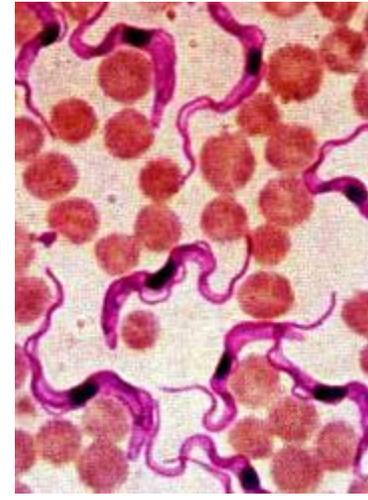
трихомонас



лямблия



трипоносома



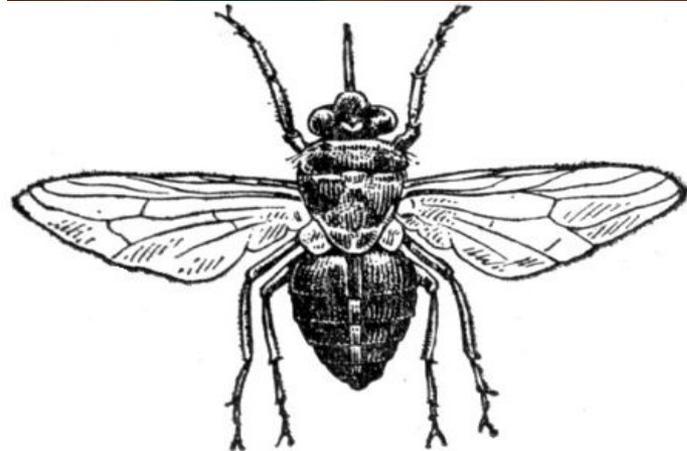
Животные жгутиконосцы

Питание гетеротрофное.

Среди них имеются как **сапротрофные, паразитические и хищные** организмы.

Сапротрофные питаются продуктами распада органических веществ.

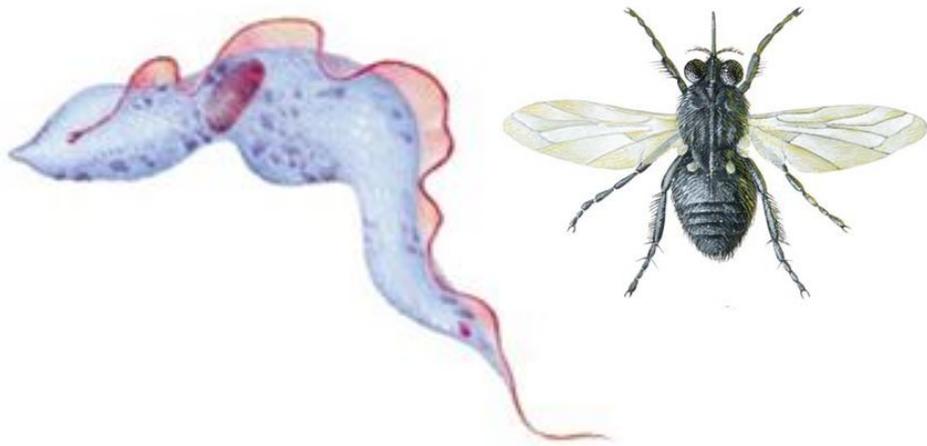
Хищные питаются бактериями, одноклеточными водорослями, простейшими.



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

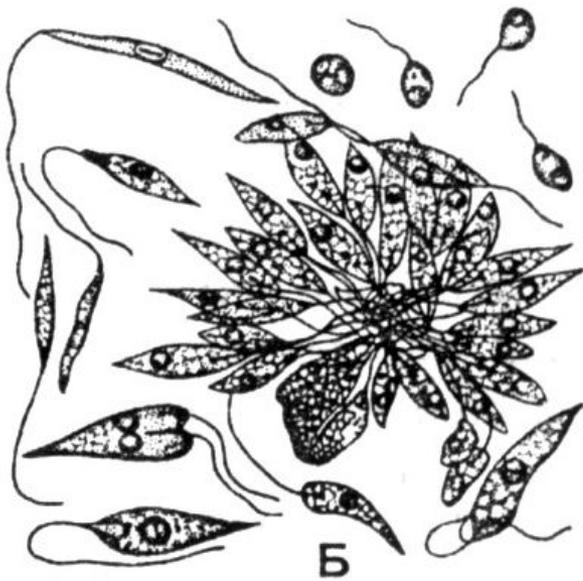
Животные жгутиконосцы.

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.

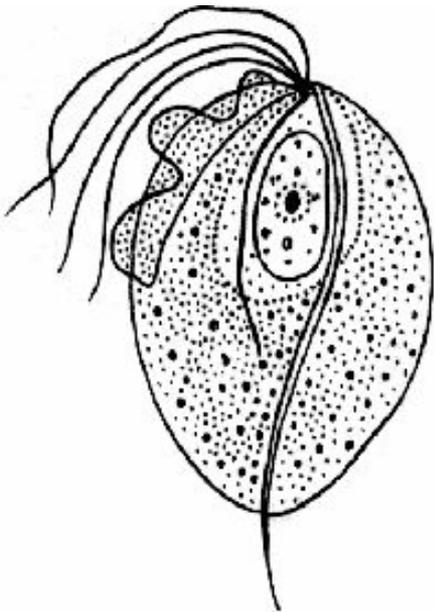
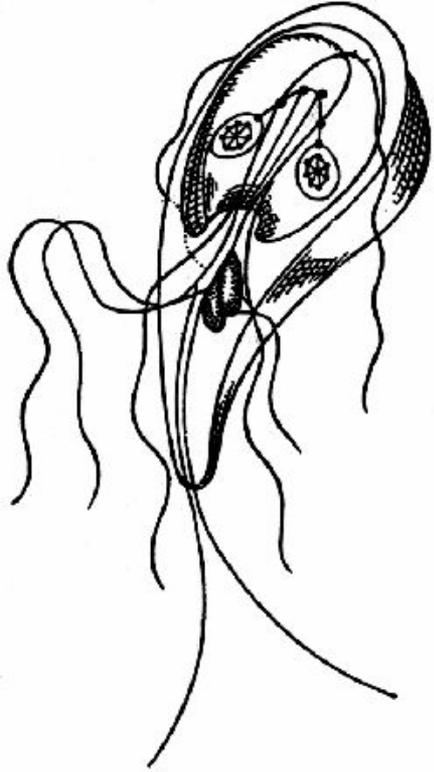
Некоторые виды **лейшманий** вызывают **кожный лейшманиоз** переносчиком возбудителей являются **МОСКИТЫ**, источником инвазии — дикие грызуны или больные люди.



Животные жгутиконосцы.

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

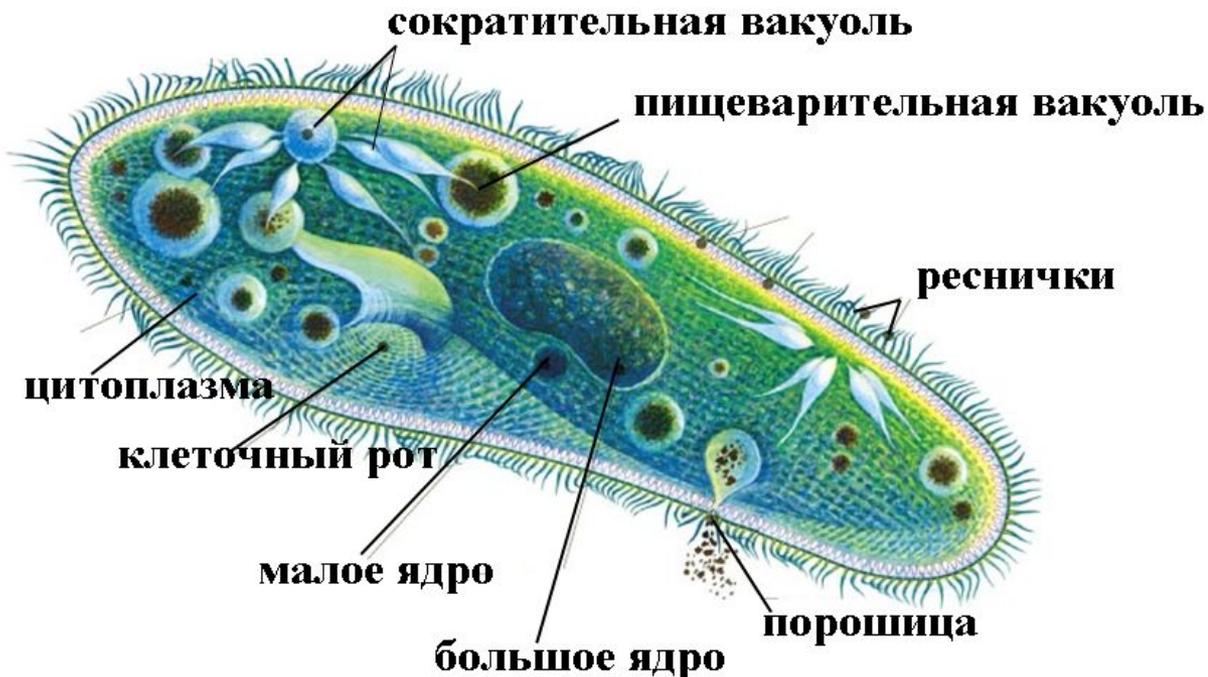
Трихомонада – паразитирует в мочеполовых путях. Вызывает воспалительные процессы.



Инфузории

ОБЩИЕ ПРИЗНАКИ:

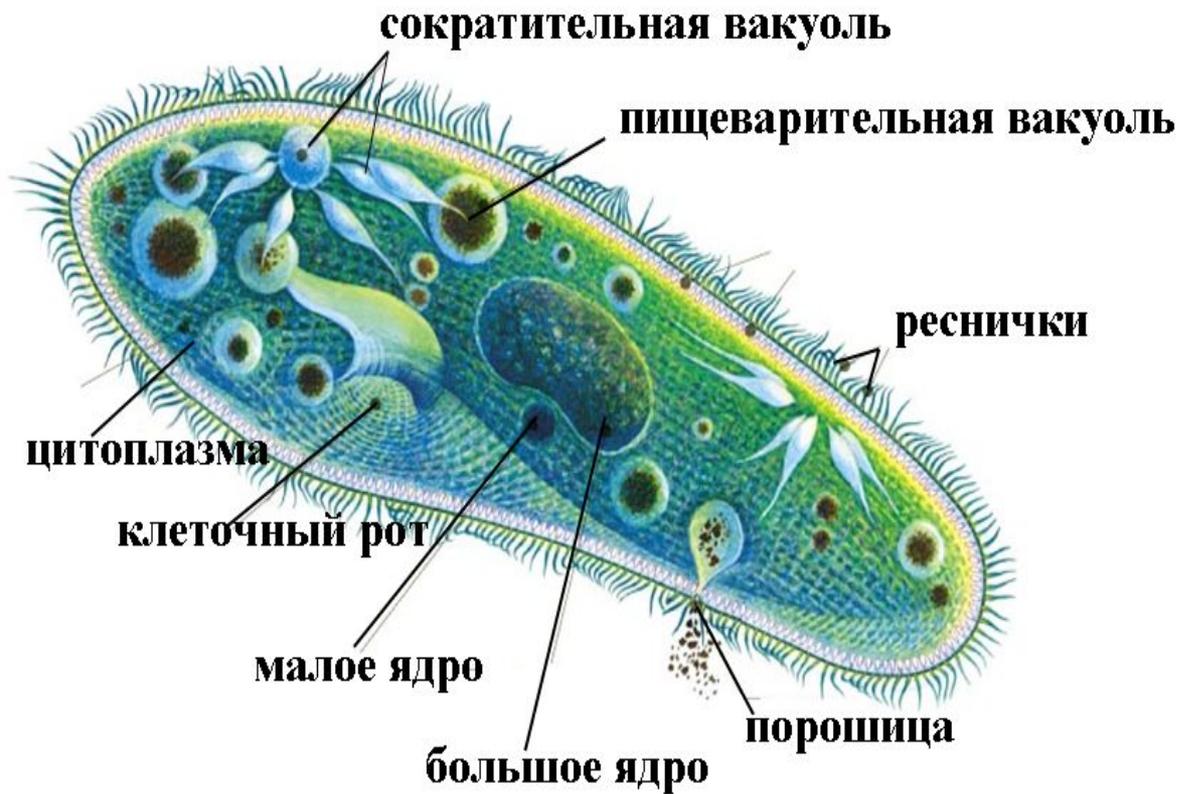
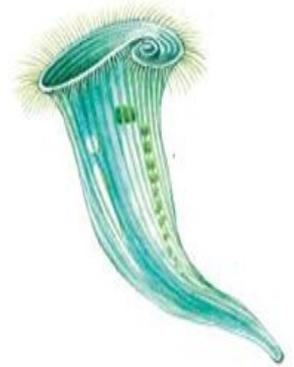
1. Имеют **два ядра**, две сократительные вакуоли, пищеварительные вакуоли,
2. Имеют **органойды специального назначения**- клеточный рот, глотку, порошицу.
3. Движение с помощью ресничек.
4. Размножаются бесполом и половым путем.



Инфузории

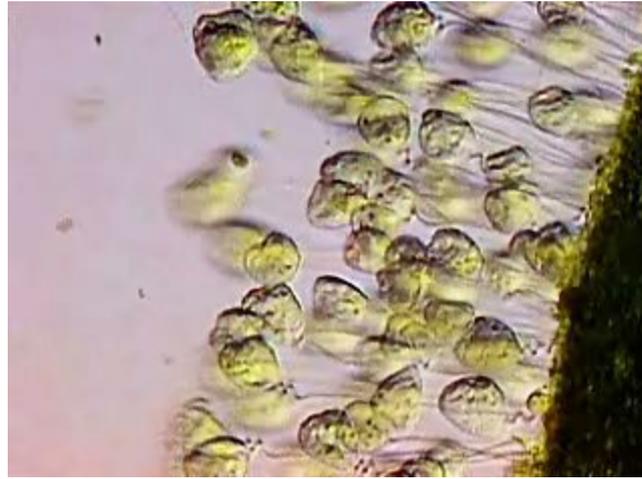
Инфузория -трубач

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.**