

# Тема: Простейшие: Жгутиконосцы, инфузории.



# Характерные черты ЖГУТИКОНОСЦЕВ

Наличие жгутиков

Постоянная форма тела

Питание за счет фотосинтеза и готовыми  
веществами

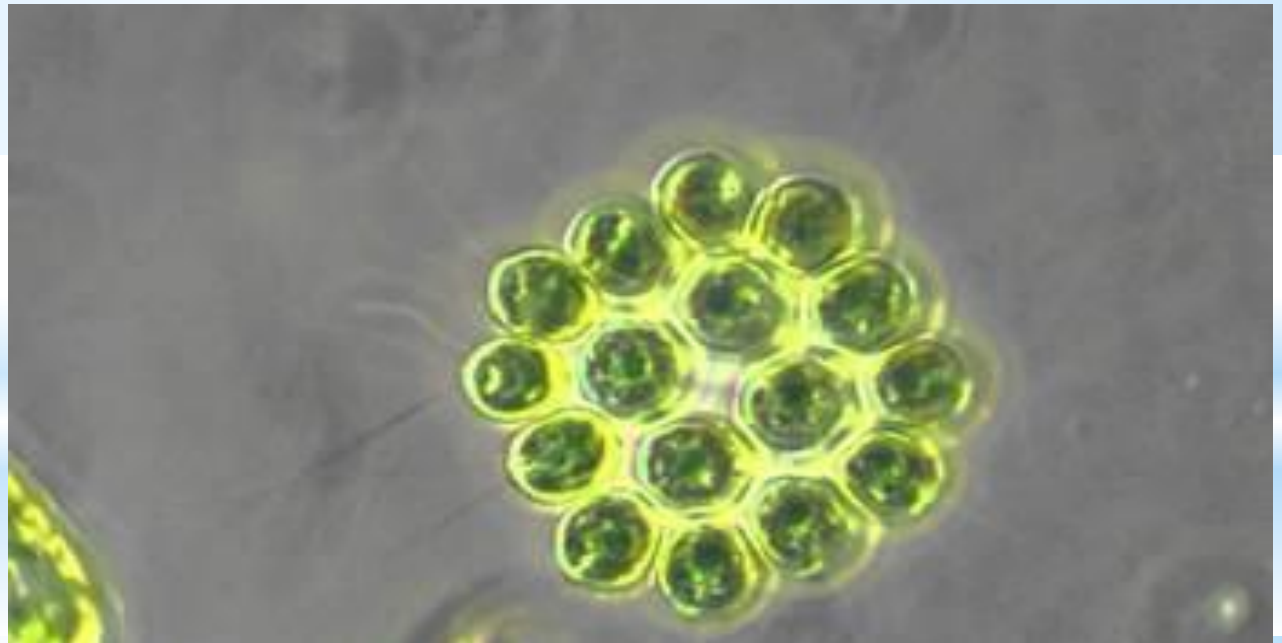


Рис. Колониальный 16-ти клеточный жгутиконосец

# Строение эвглены зеленой



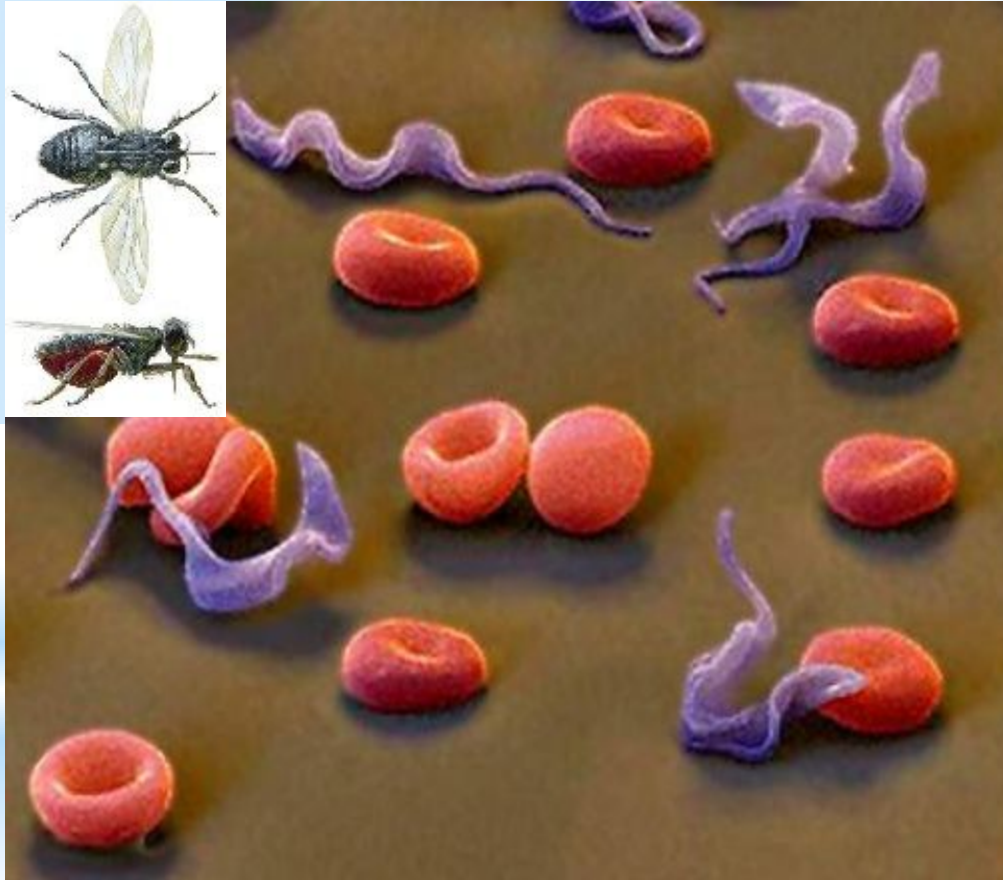
Веретеновидной формы, с двумя жгутиками, размножается путем продольного деления клетки, является миксотрофом.

# Хламидомонада

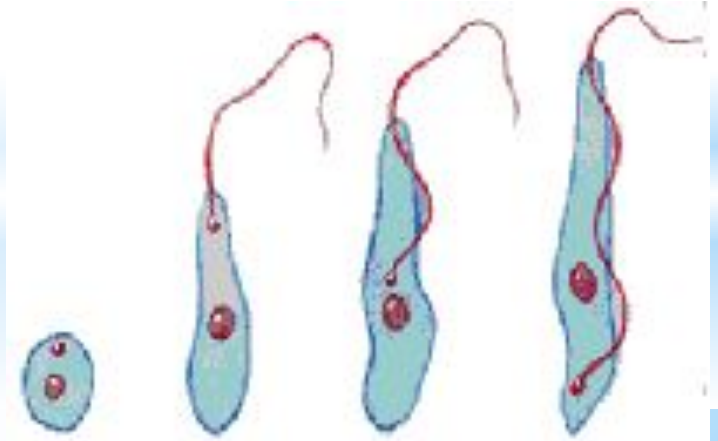


Хламидомонада передвигается при помощи вращения сразу двух длинных жгутиков, является миксотрофом, размножается преимущественно вегетативно.

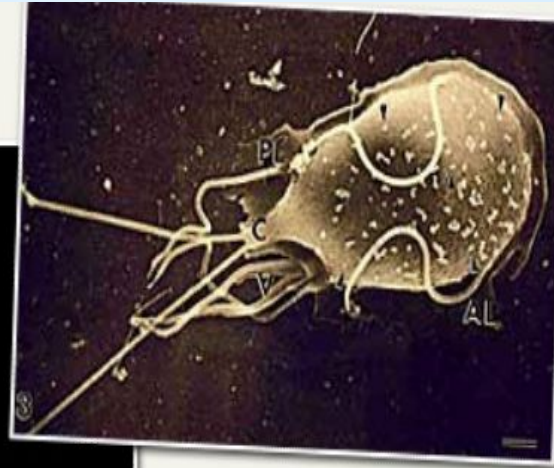
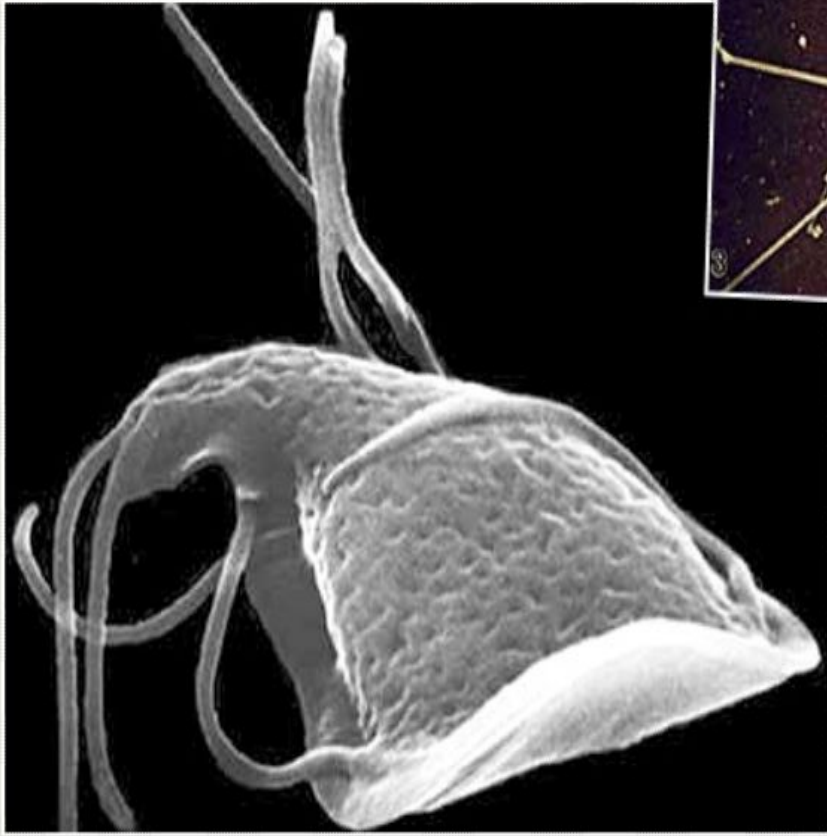
# Трипаносома



Трипаносома  
паразитирует в  
крови человека,  
вызывая сонную  
болезнь

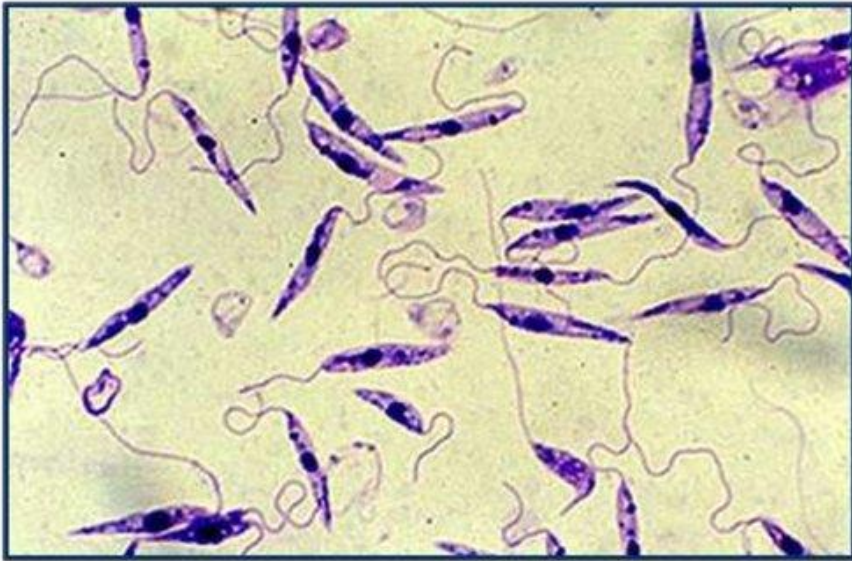


# Лямблии



Живут в тонком  
кишечнике человека и  
других  
животных, а  
также в воде.  
Болезнь,  
вызываемая ими, носит  
название лямблиоз.

# Лейшмании



**Лейшмании** – от имени Уильяма Лейшмана.

Паразитируют в крови животных и человека.

# Характерные черты

## инфузорий

Наличие ресничек

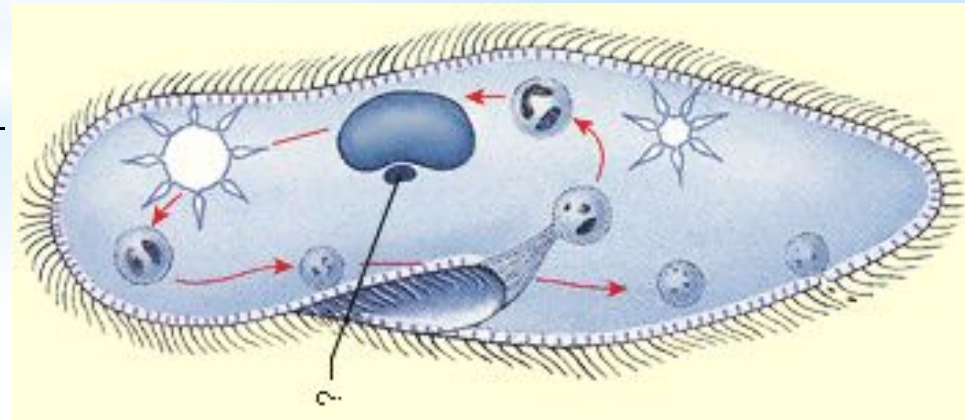
Постоянная форма тела

Имеют два ядра

Размножаются бесполом (поперечное деление надвое) и половым путями. Большинство инфузорий способно образовывать покоящиеся цисты в ответ на неблагоприятные условия, такие как недостаток пищи или высыхание.

Выделение у инфузорий происходит при помощи сократительных вакуолей и просто через поверхность клетки.

Живут в морях и пресных водоёмах, некоторые виды — в полостях между частичками почвы и во мхах.





Образ  
жизни

свободноживущий

прикрепленный

паразитический



Инфузория-  
туфелька



сувойка



балантидиум

# Строение инфузории-туфельки



# Значение простейших в природе и жизни человека

Свободно живущие:

1. очищают воду;
2. служат пищей;
3. образуют осадочные породы;
4. симбиоз у жвачных;
5. индикатор нефти.

