

Тема: Простейшие: Жгутиконосцы, инфузории.



Характерные черты ЖГУТИКОНОСЦЕВ

Наличие жгутиков

Постоянная форма тела

Питание за счет фотосинтеза и готовыми
веществами

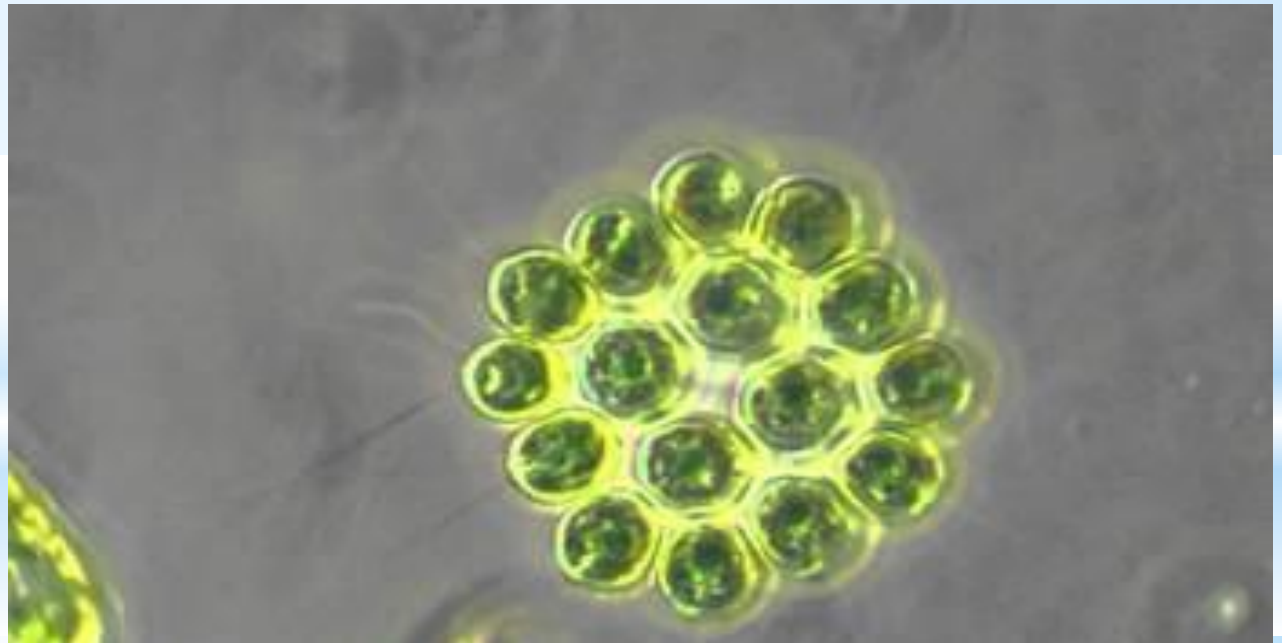


Рис. Колониальный 16-ти клеточный жгутиконосец

Строение эвглены зеленой



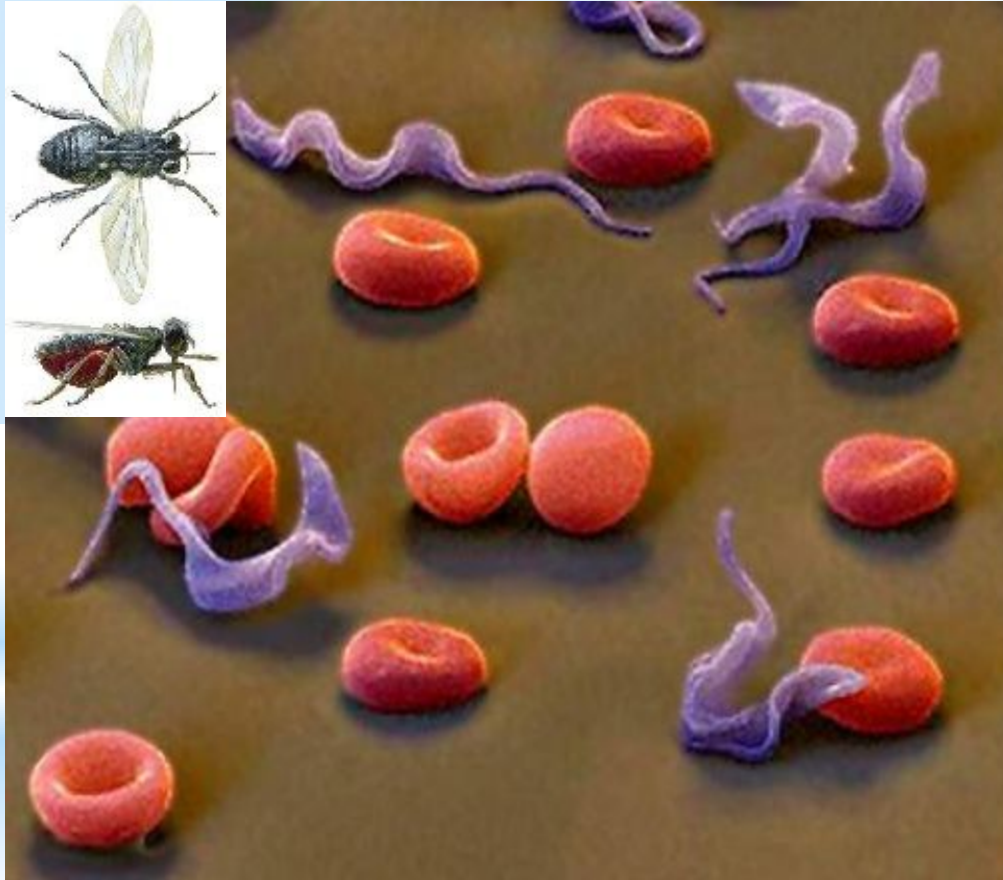
Веретеновидной формы, с двумя жгутиками, размножается путем продольного деления клетки, является миксотрофом.

Хламидомонада

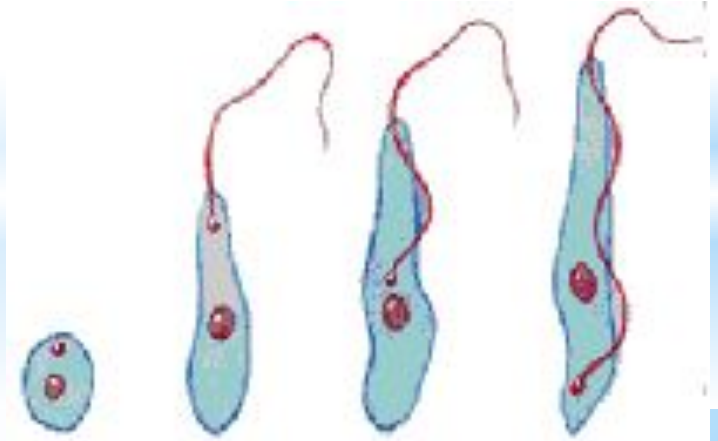


Хламидомонада передвигается при помощи вращения сразу двух длинных жгутиков, является миксотрофом, размножается преимущественно вегетативно.

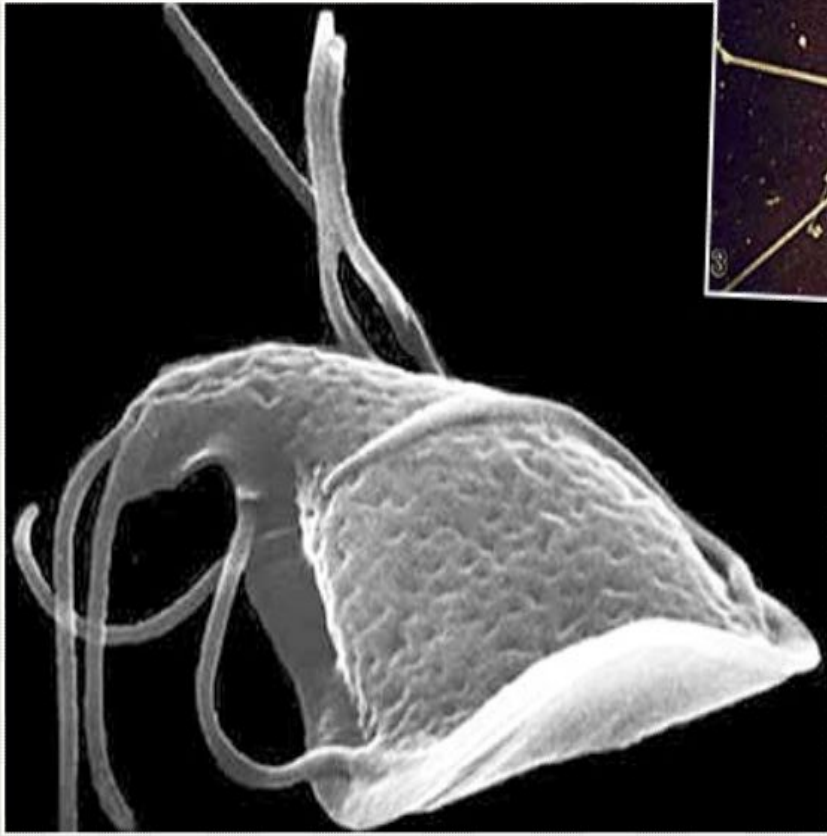
Трипаносома



Трипаносома
паразитирует в
крови человека,
вызывая сонную
болезнь

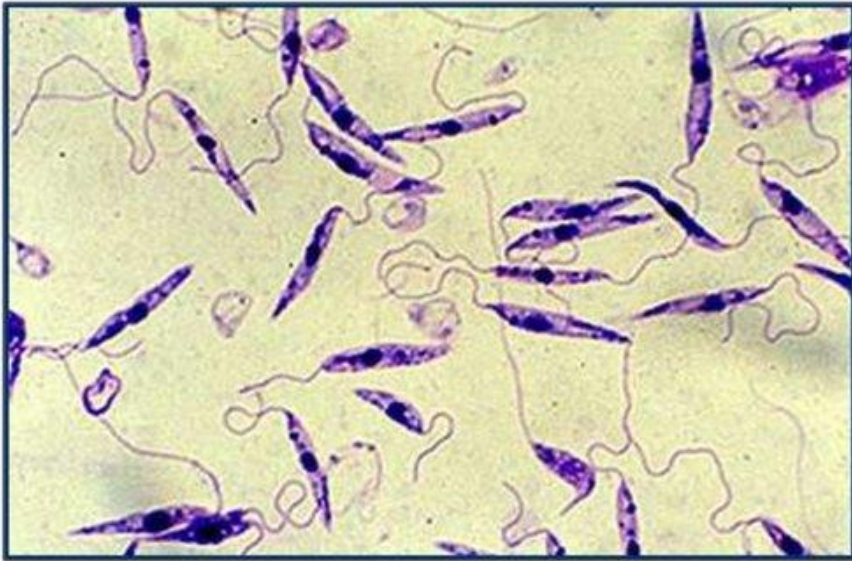


Лямблии



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

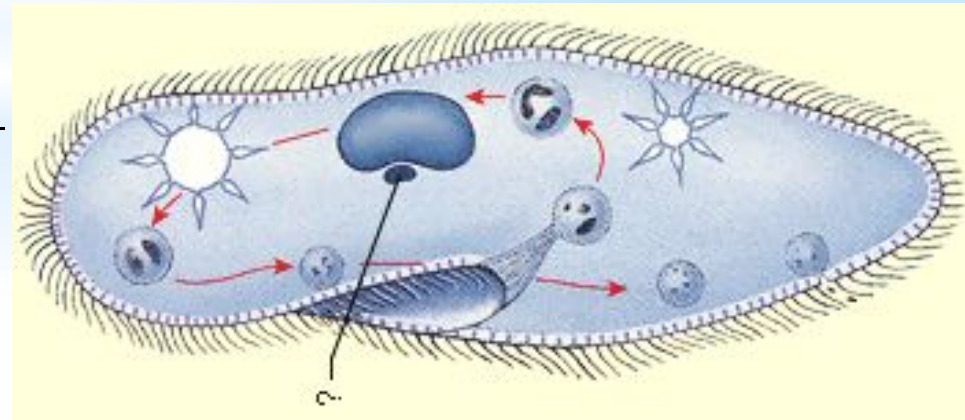
Постоянная форма тела

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

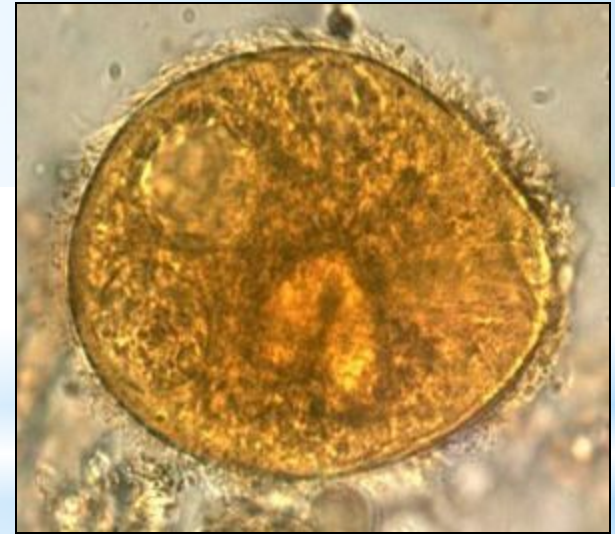
паразитический



Инфузория-
туфелька

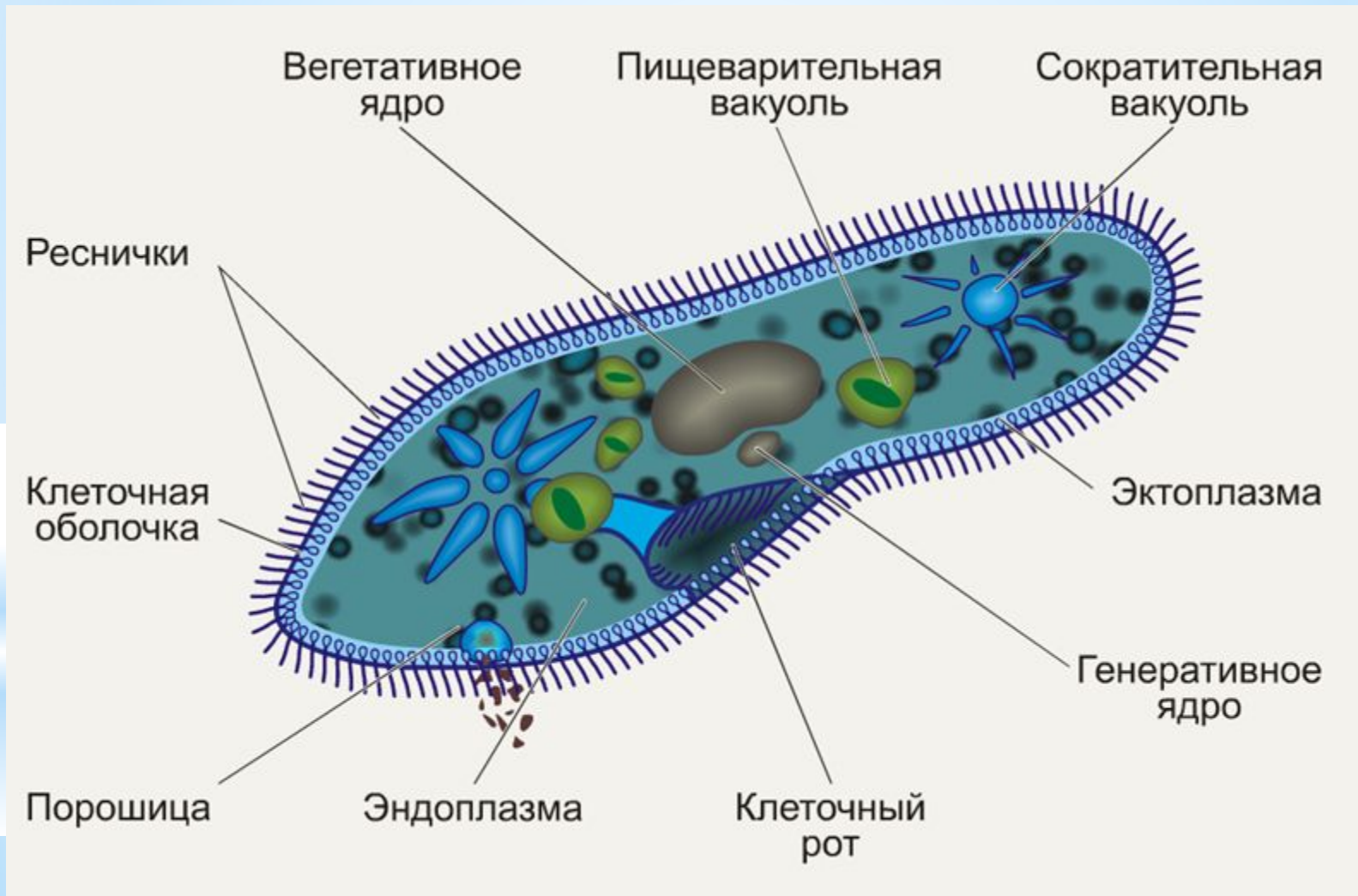


сувойка



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.

