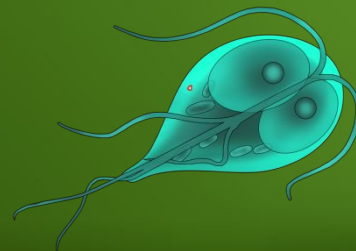
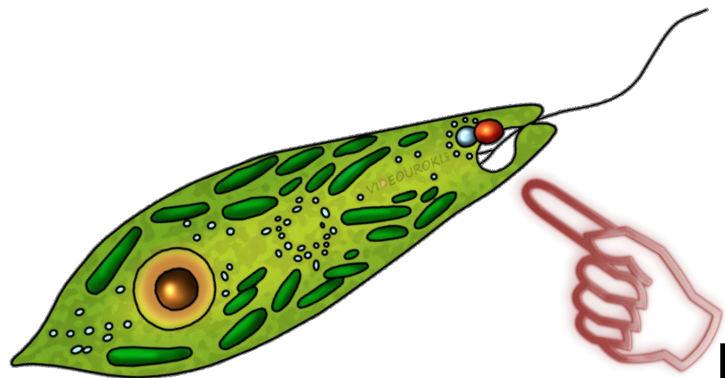


Класс Жгутиковые е



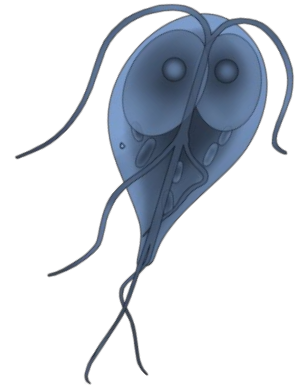
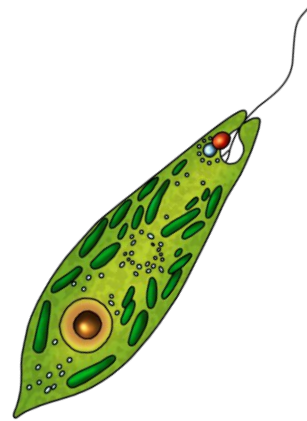
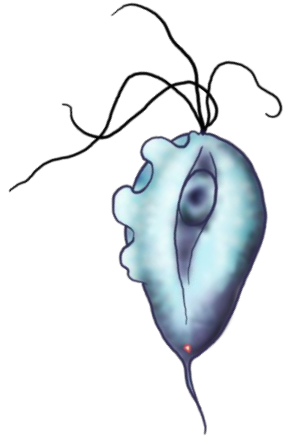
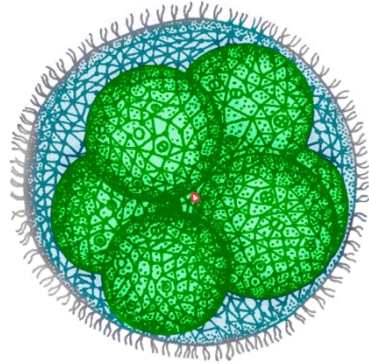
Характерная черта – **наличие жгутика**.

Жгутики – органоиды движения.



передний
конец тела

Встречаются в морях, пресных водоёмах,
почве и в живых организмах.



**Большинство имеет постоянную форму
тела.**

Типы питания

ЖГУТИКОВЫЕ

гетеротрофы

Используют готовые органические вещества (трипаносома)

автотрофы

Способны к фотосинтезу (вольвокс)

миксотрофы

Автотрофы + гетеротрофы (эвглена зелёная)

ЖГУТИКОВЫЕ

е

одиноким

свободноживущим

е

паразитическим

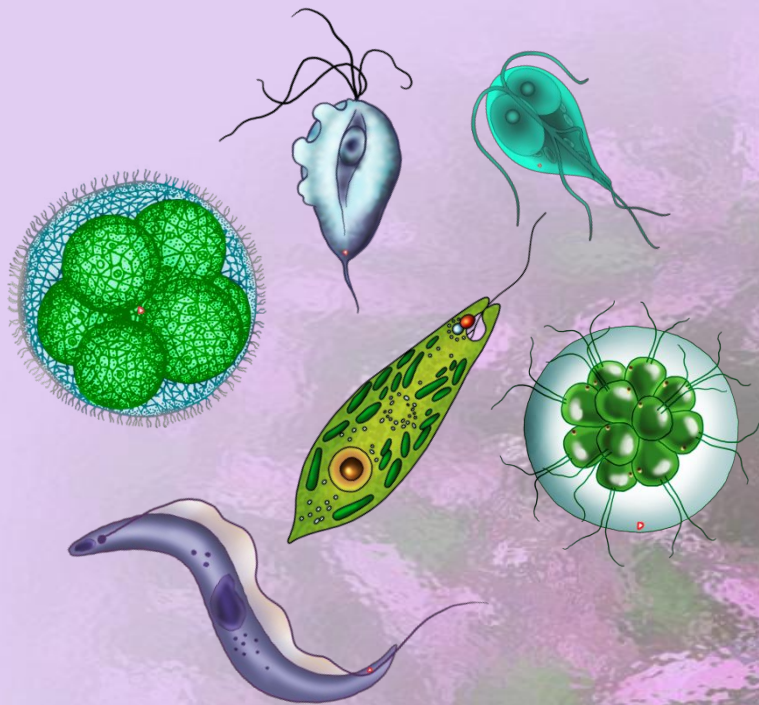
е

КОЛОНИАЛЬНЫЕ

е



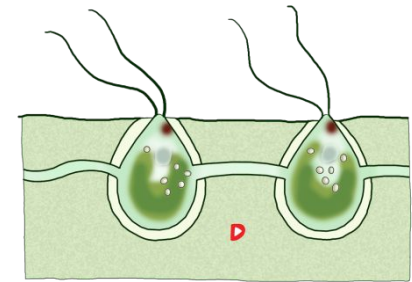
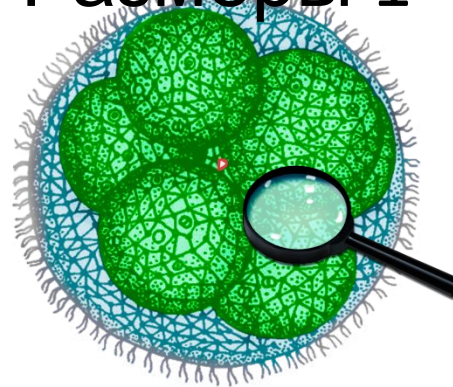
Разнообразие жгутиковых



Вольвокс

Шаровидный
колониальный
организм.

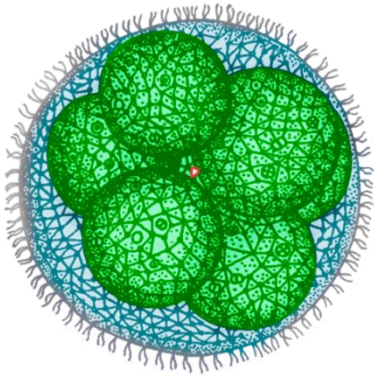
Размеры 1 – 2 мм.



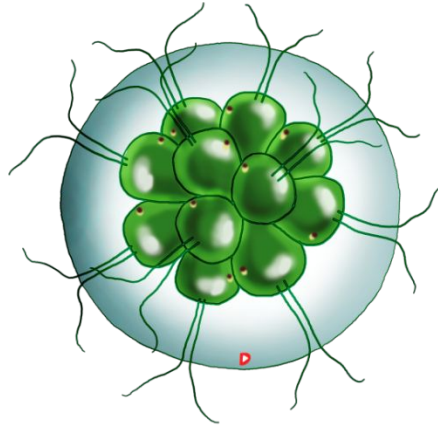
Клетки
вольвокса



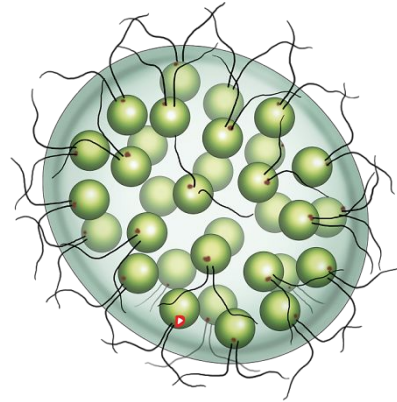
Колониальные жгутиковые



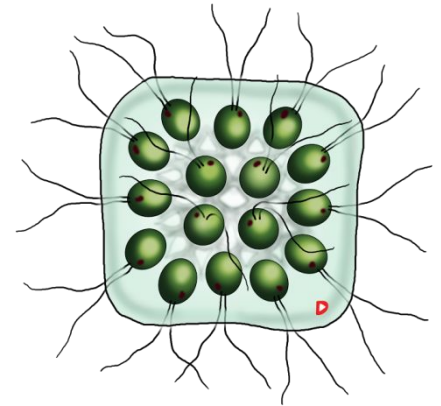
Вольвокс



Пандорина



Эвдорин
а



Гониум

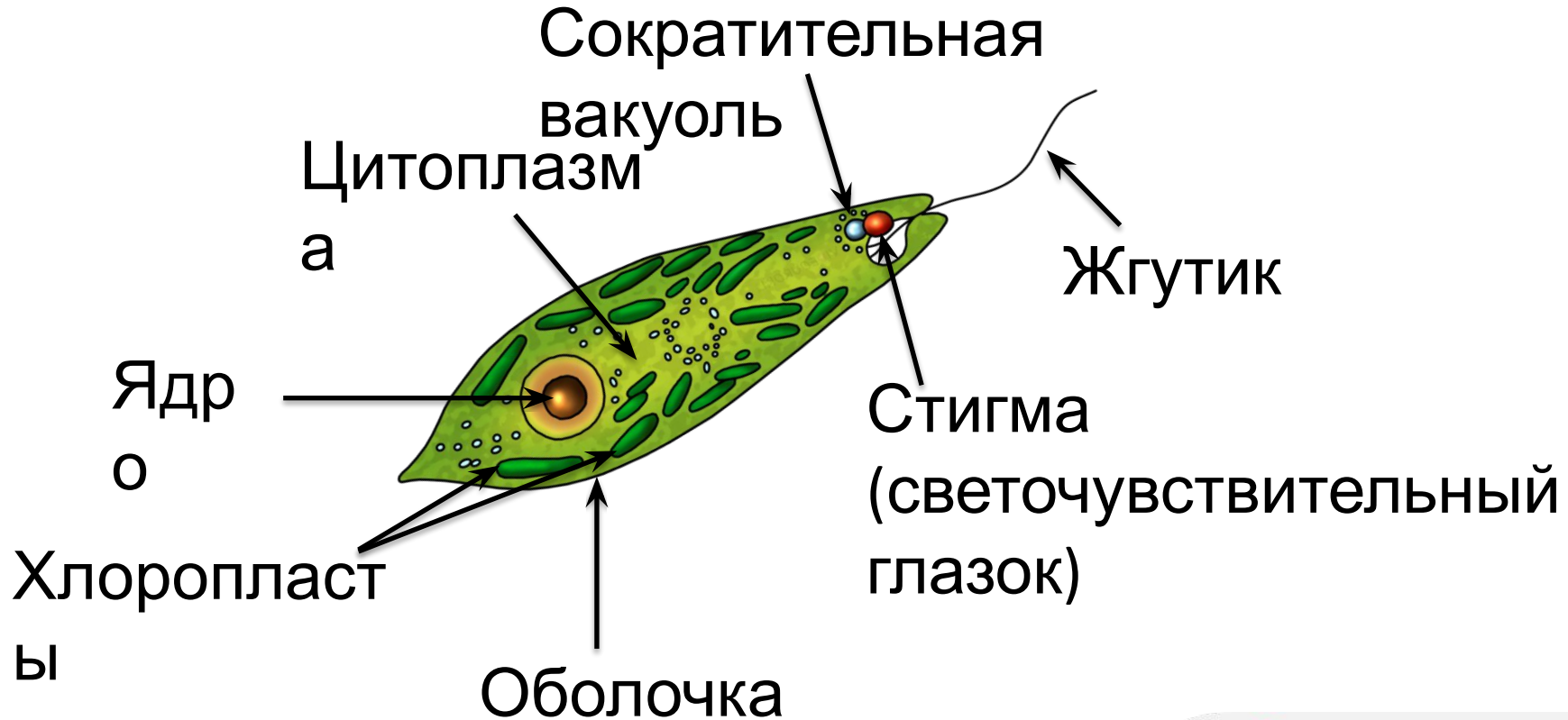
Эвглена зелёная

Свободноживущий
одноклеточный
организм.

Размеры 0,06 мм.



Эвглена зелёная



Тип питания – миксотрофный.


На свету: **автотроф**

фотосинтез



осуществляет

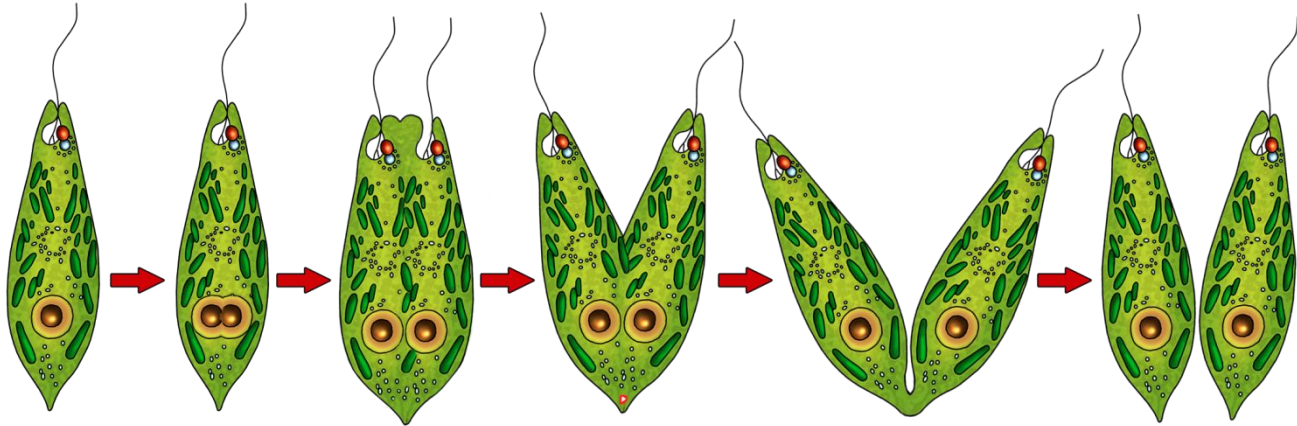
В темноте: **гетеротроф**



питается готовыми
органическими
веществами

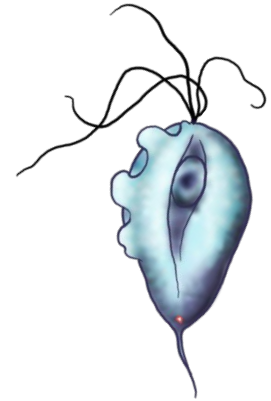
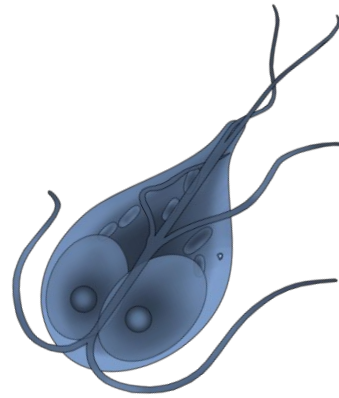
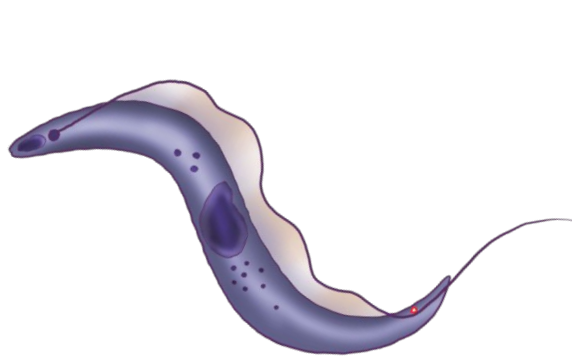
Дыхание и выделение всей поверхностью тела.

Размножение бесполое – продольное деление клетки надвое.

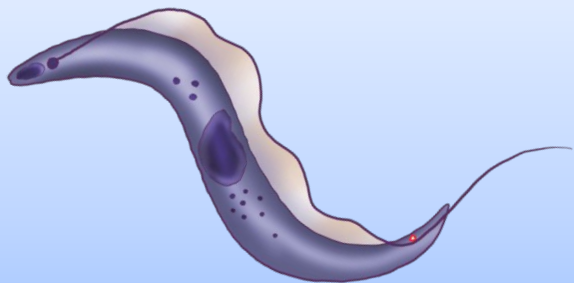


В неблагоприятных условиях эвглена образует **цисту**.

Некоторые жгутиковые не имеют хлоропластов.



Африканские трипаносомы

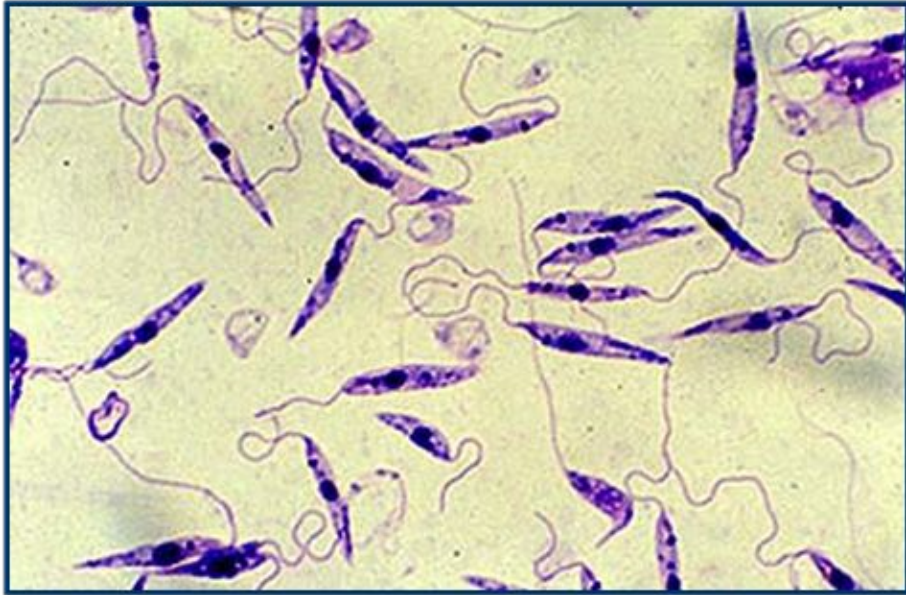


Возбудители сонной болезни.

Переносчики паразита – мухи цеце.



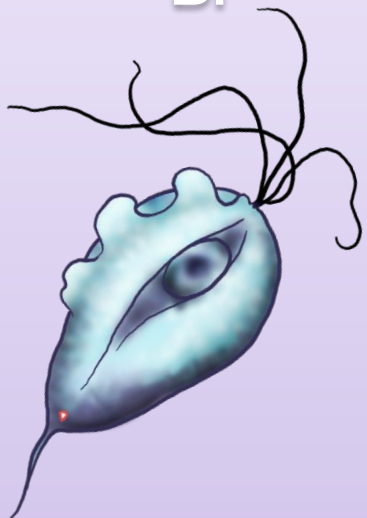
Лейшмании



Лейшмании – от имени Уильяма Лейшмана.

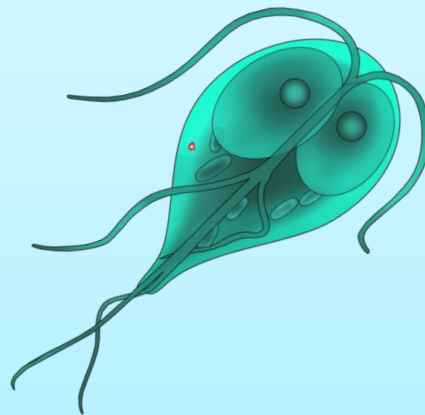
Паразитируют в крови животных и человека.

Трихомонад ы



Имеют несколько жгутиков.

Лямблии



Были открыты в 1859 г.
Д.Ф. Лямблем.
Имеют 2 ядра и 8
жгутиков.

Характерные особенности класса

Жгутиковые:

- ✓ имеют 1 ядро;
- ✓ постоянная форма тела;
- ✓ органоиды движения жгутики;
- ✓ тип питания: гетеротрофный, автотрофный или миксотрофный;
- ✓ размножение бесполое, у некоторых встречается половой процесс.

