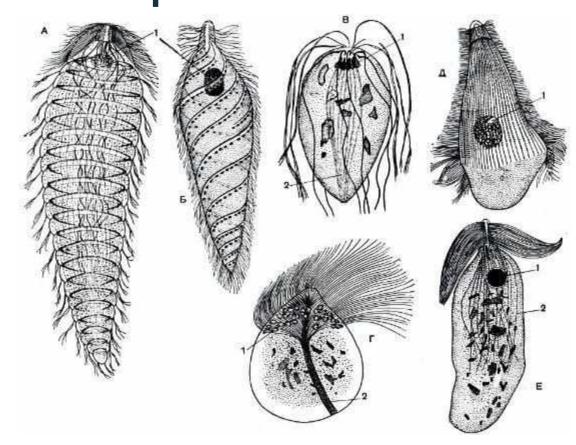


Жгутиконосцы

Среды обитания: морские и пресные водоемы, тела живых организмов.

Органоиды движения Почти у всех есть жгутики для движения



Жгутиконосцы

по типу питания

растительные

животные

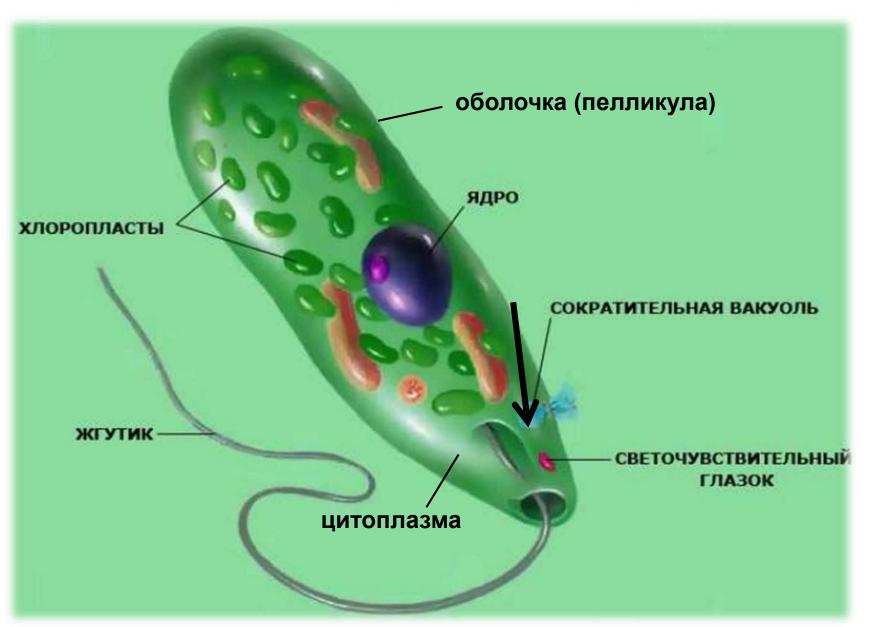


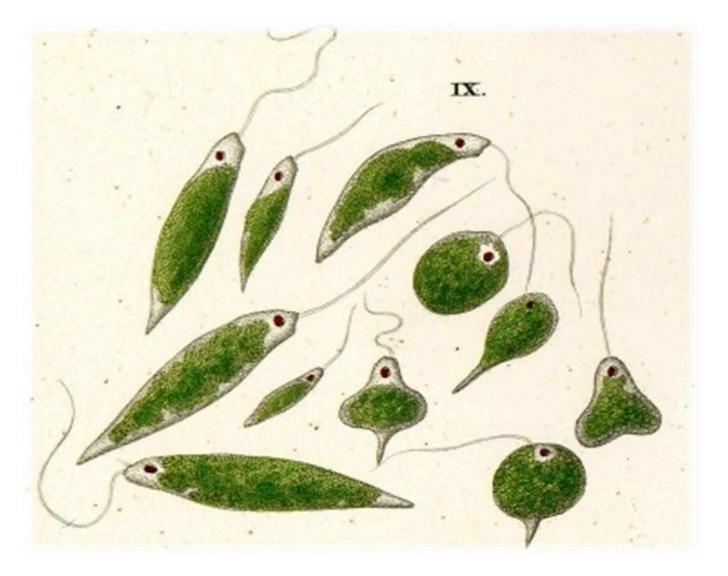


паразиты

колониальные

Эвглена зеленая





Форма тела эвглены зеленой веретеновидная, но может меняться

Питание

миксотрофное

на свету



в темноте

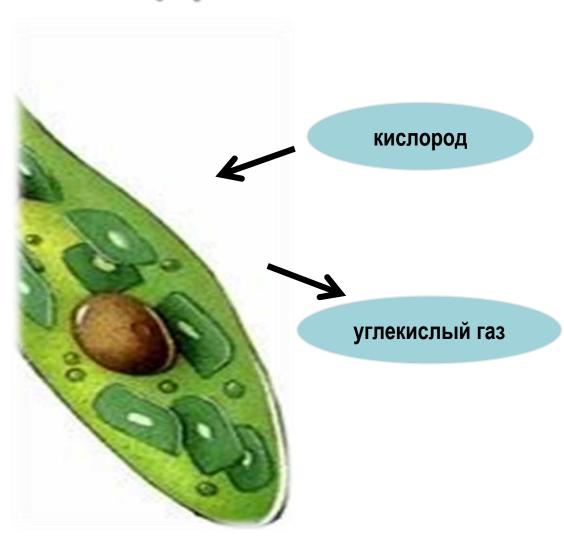
автотрофное

гетеротрофное

Образование органических веществ путем фотосинтеза в хлоропластах

Поглощение готовых питательных веществ через оболочку или клеточный рот

Дыхание



У большинства жгутиконосцев – аэробный тип дыхания:

они поглощают кислород и выделяют углекислый газ всей поверхностью клетки.



Выделение

Движение

Образование цисты

Способ переживания неблагоприятных условий и возможность расселения на большие расстояния (водой, ветром, животными)

Размножение

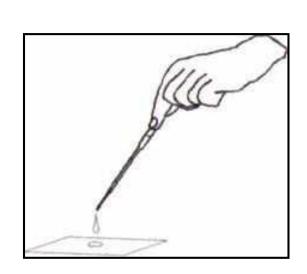
Бесполое путем деления клетки надвое

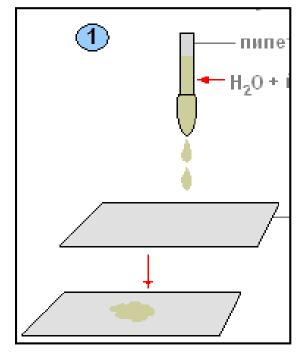


«Строение эвглены зеленой» самостоятельная работа



1 этап Приготовление микропрепарата









2 этап Микропрепарат под малым и средним увеличением

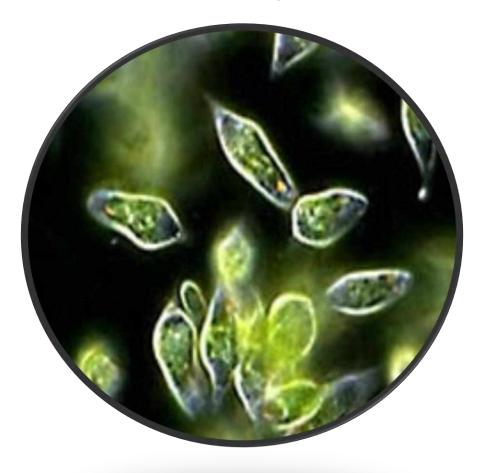


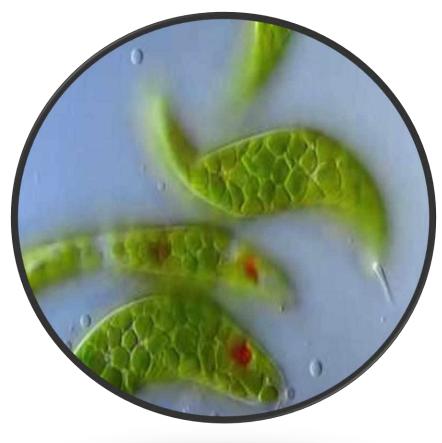




3 этап Микропрепарат под большим увеличением

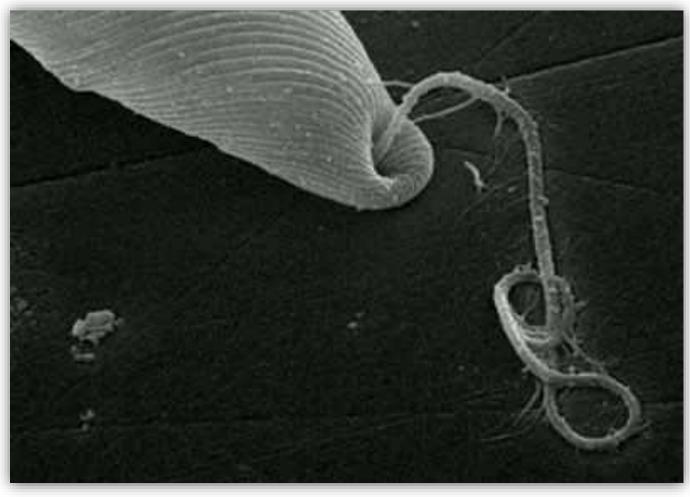






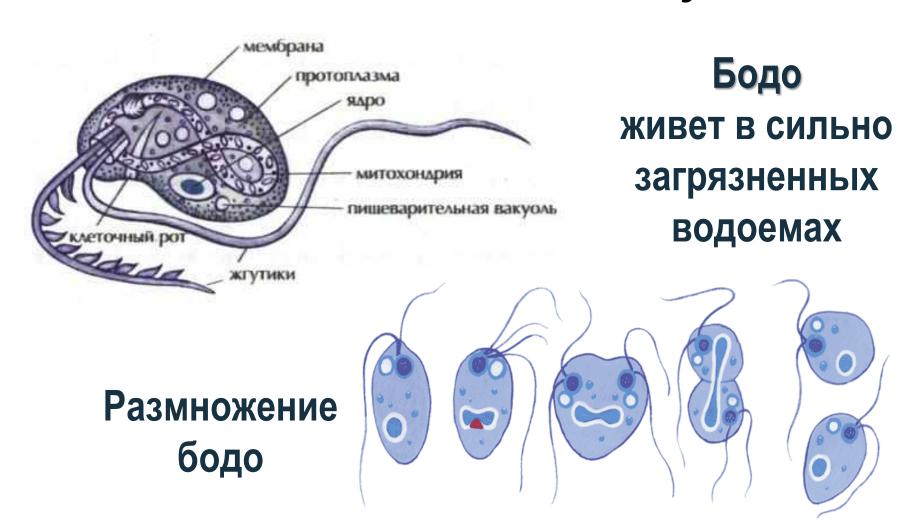
4 этап Микропрепарат под электронным микроскопом





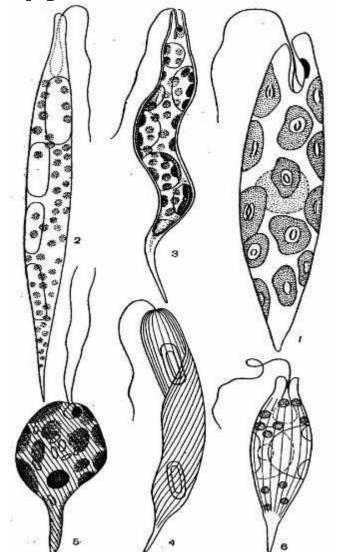
Многообразие жгутиконосцев

Одиночные свободноживущие



Одиночные свободноживущие

Другие виды эвглен

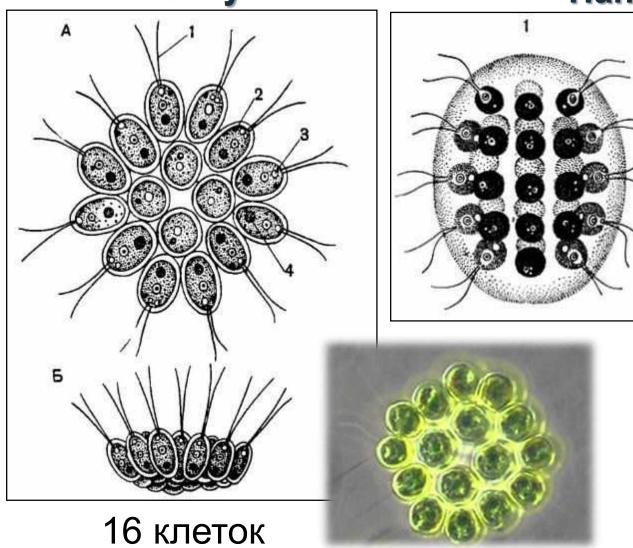


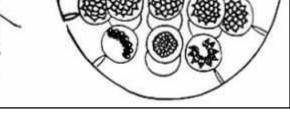
морская ночесветка



Колониальные жгутиконосцы

Гониум Пандорина





десятки клеток



