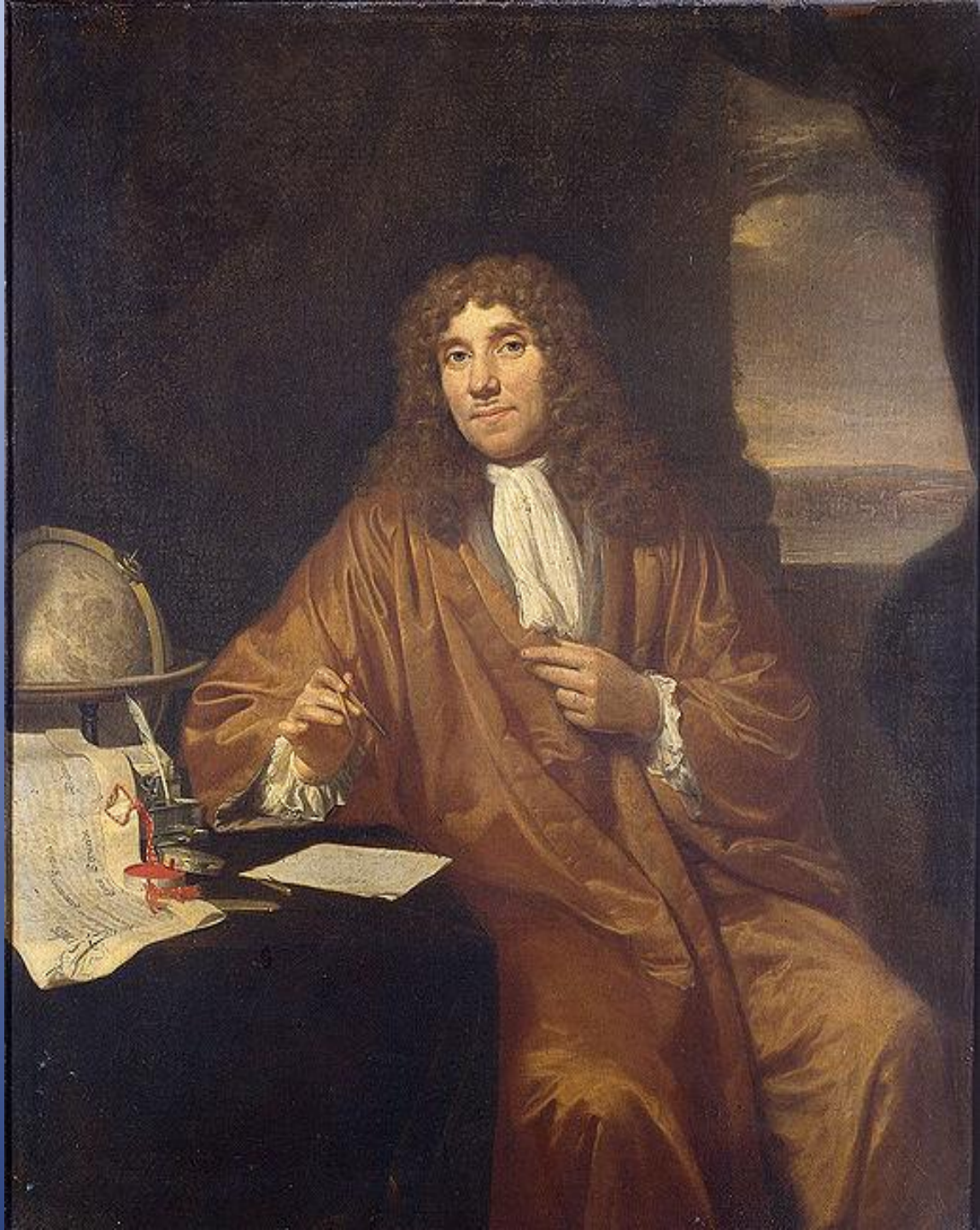


Простейшие. Клетка-организм.

Открытие простейших

- Антони ван Левенгук-голландский натуралист, конструктор микроскопов, основоположник научной микроскопии, член Лондонского королевского общества.
- Первооткрыватель простейших, сделал первое описание эритроцитов, первый наблюдал бактерии
- Открытие простейших было совершено в 1675 году.



А Систематизировали Простейших в XIX веке

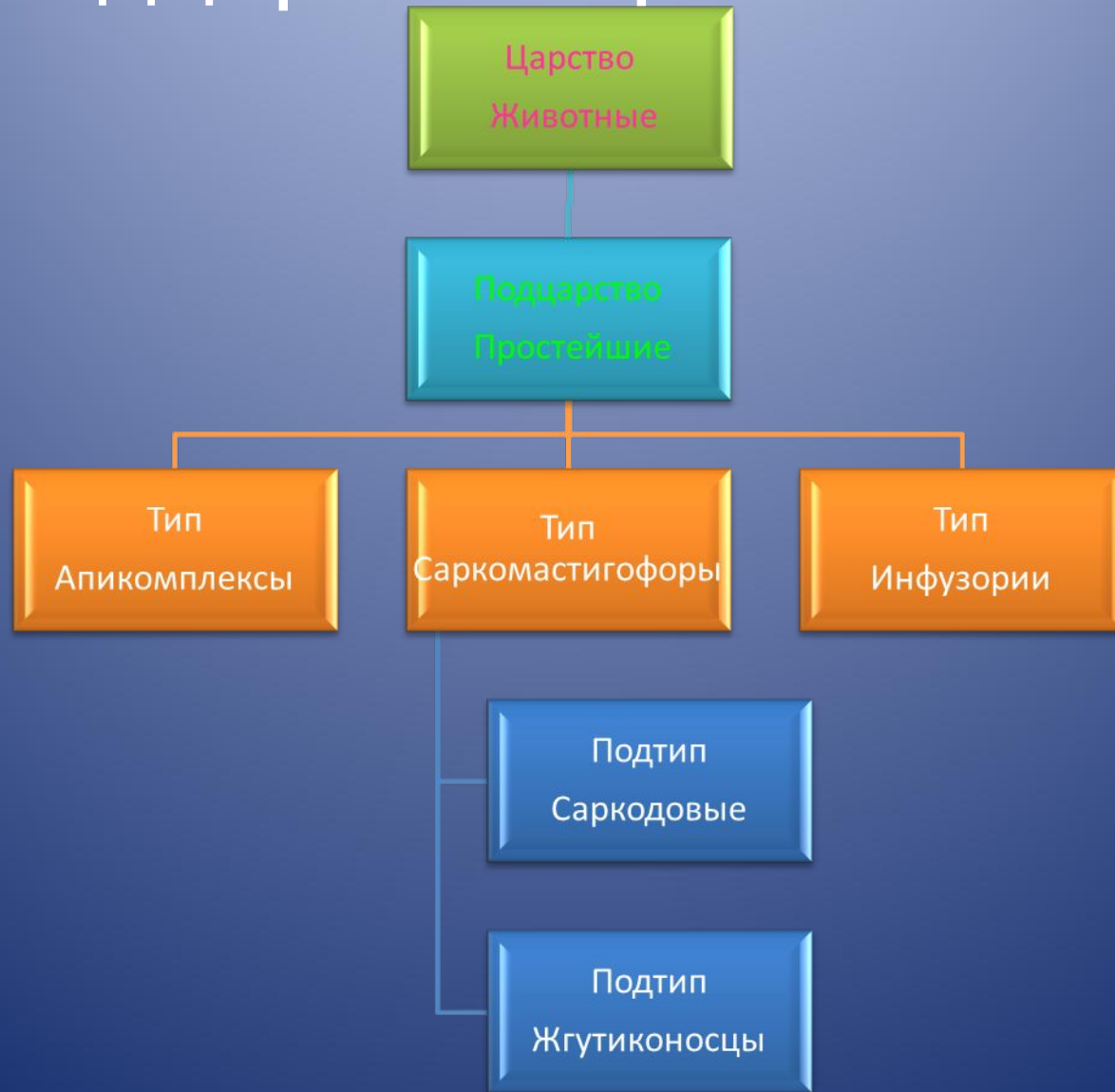
Альберт Кёлликер



Карл Теодор



Современная систематизация подцарства Простейшие



Приспособительные признаки к среде обитания

- I. Микроскопический размер
- II. Быстрота размножения
- III. Переживание и расселение с помощью цист

Методики выращивания Простейших

- ❖ Культура на речном иле
- ❖ Культура на настое сена
- ❖ Культура на настое почвы
- ❖ Культура на настое банановых корок

Культура на придонном иле



Эвглена зеленая в культуре

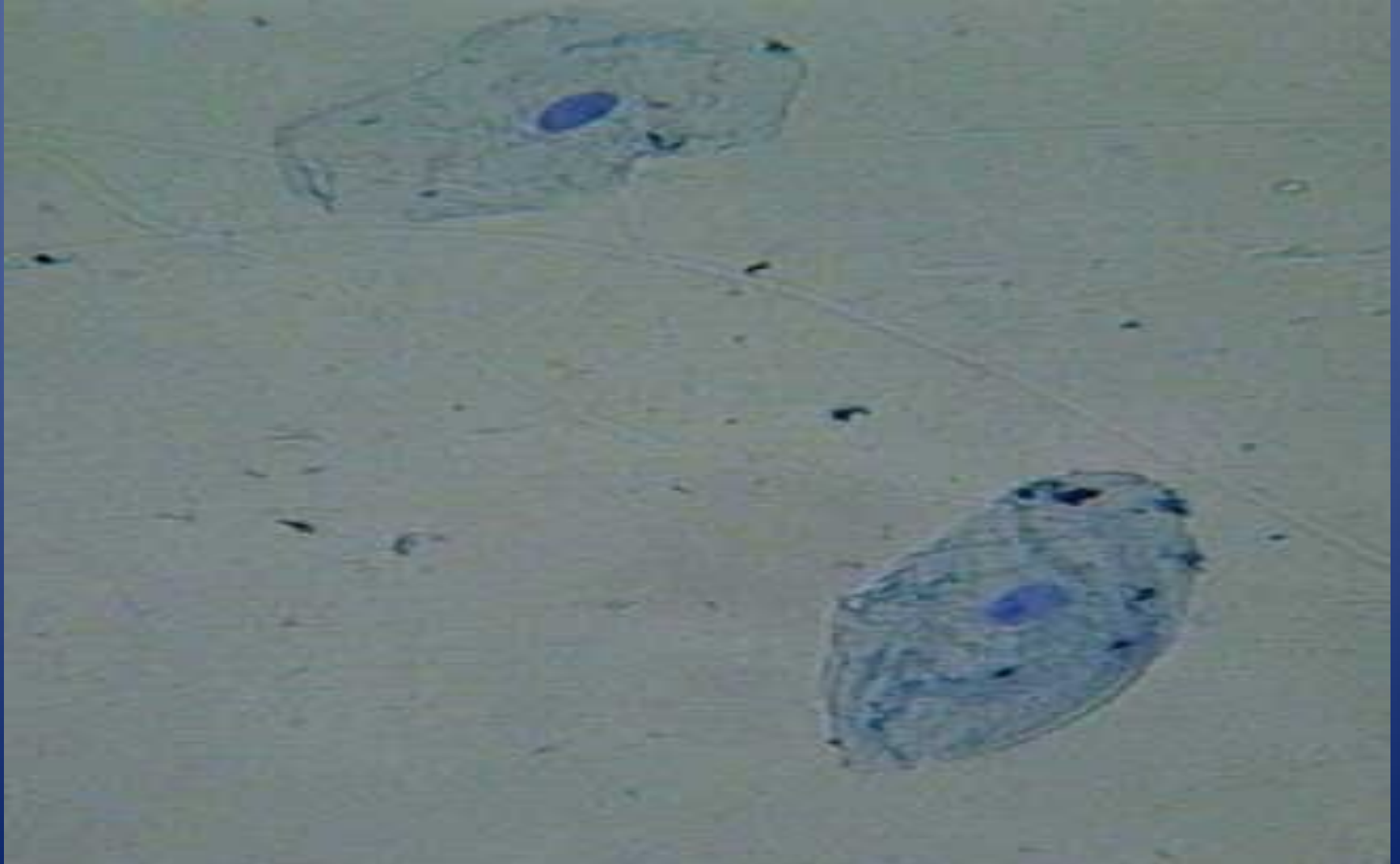


Эвглена зеленая



На переднем конце клетки эвглены расположен жгутик. В его основании находятся сократительная вакуоль и светочувствительный глазок. В заднем конце клетки расположено ядро, а в цитоплазме - хроматофоры.

Инфузория туфелька в культуре



Инфузория туфелька

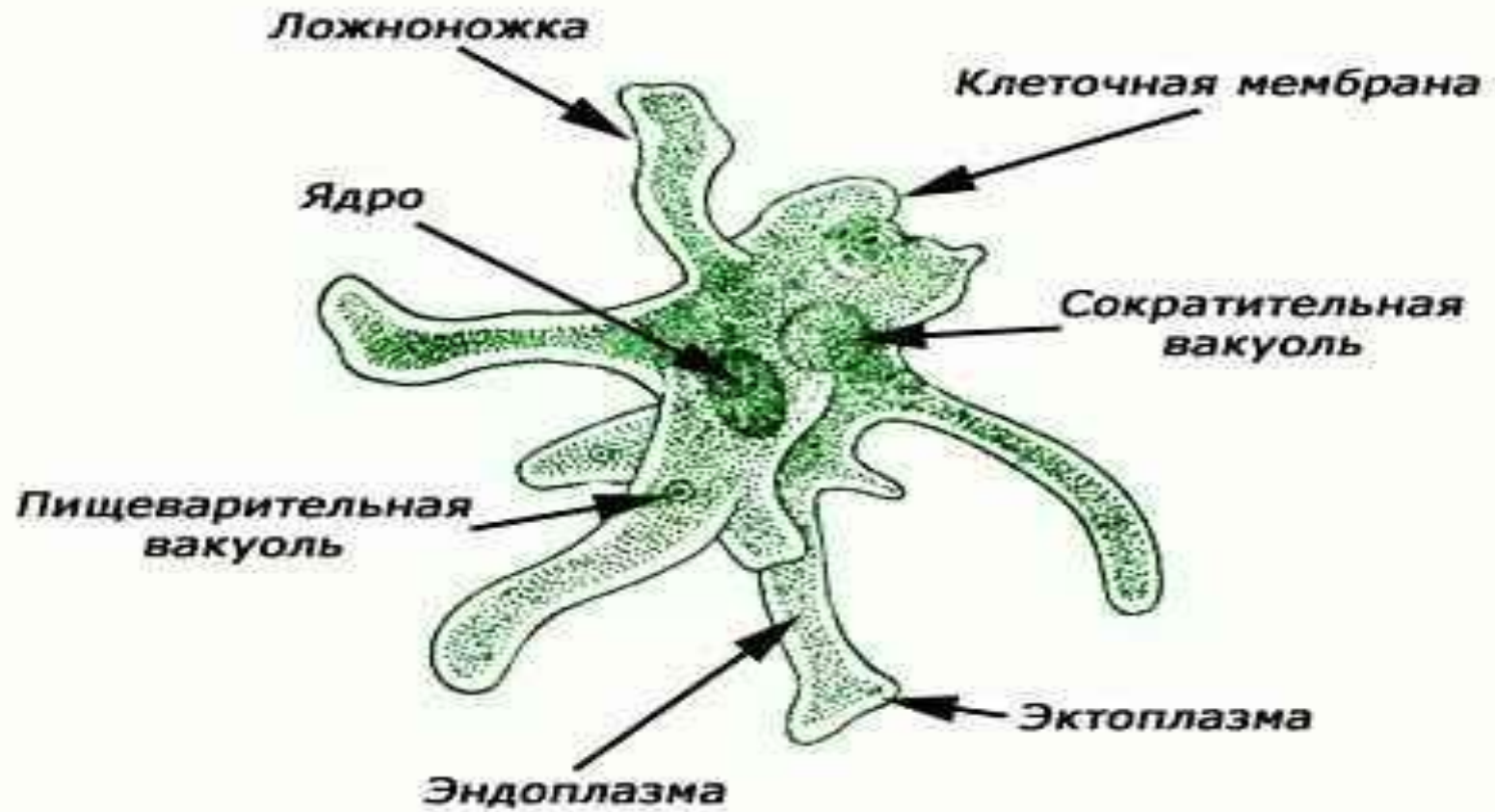


На внутренней поверхности клетки инфузории-туфельки расположен клеточный рот. В цитоплазме расположены вегетативное и генеративное ядра, сократительные и пищеварительные вакуоли, а также порошица.

Амеба Протеус в культуре



Амеба Протеус

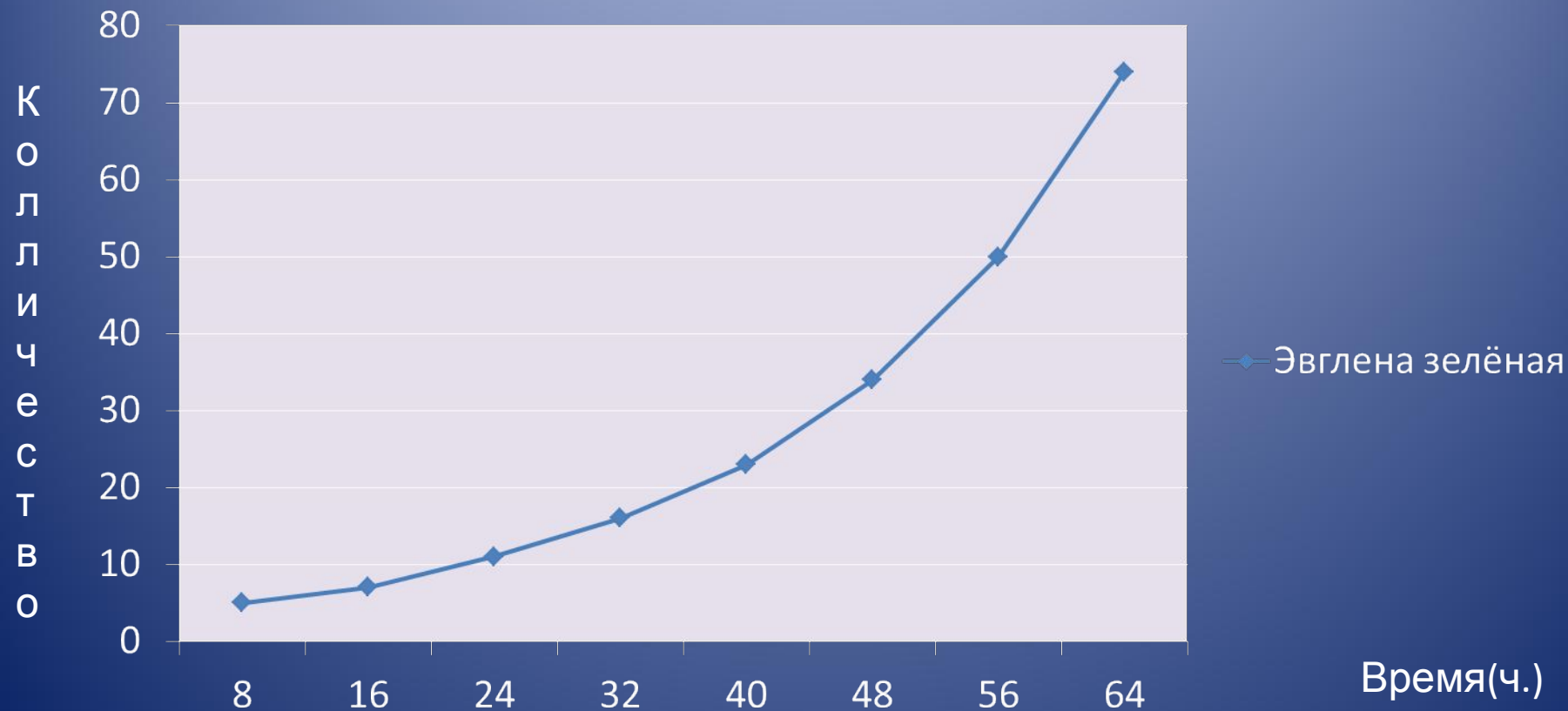


Култура на сене



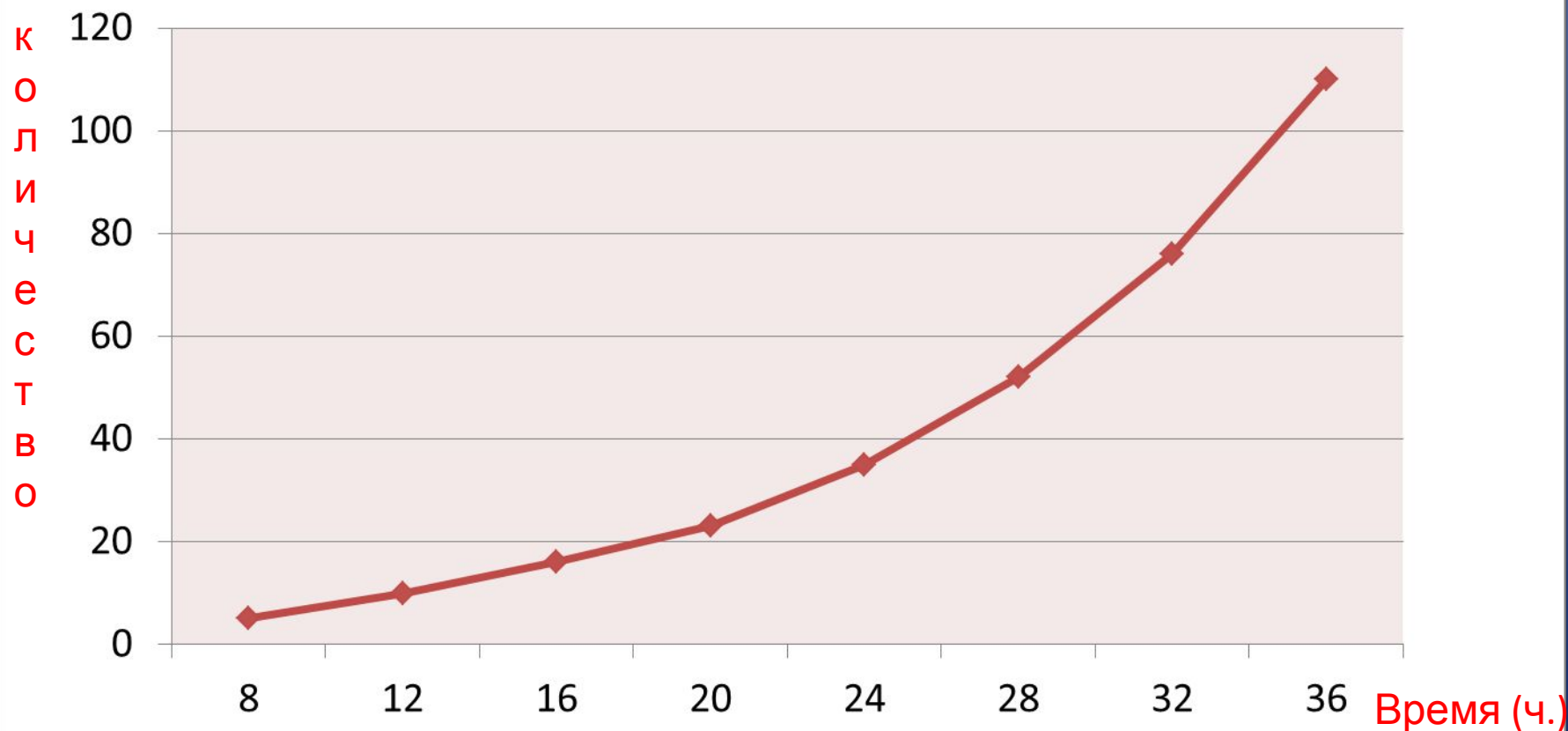
Рост Эвглены зелёной в неблагоприятных условиях

Эвглена зелёная



Рост Эвглены зелёной в благоприятных условиях

Ряд 2



Движение и деление Эвглены зеленой



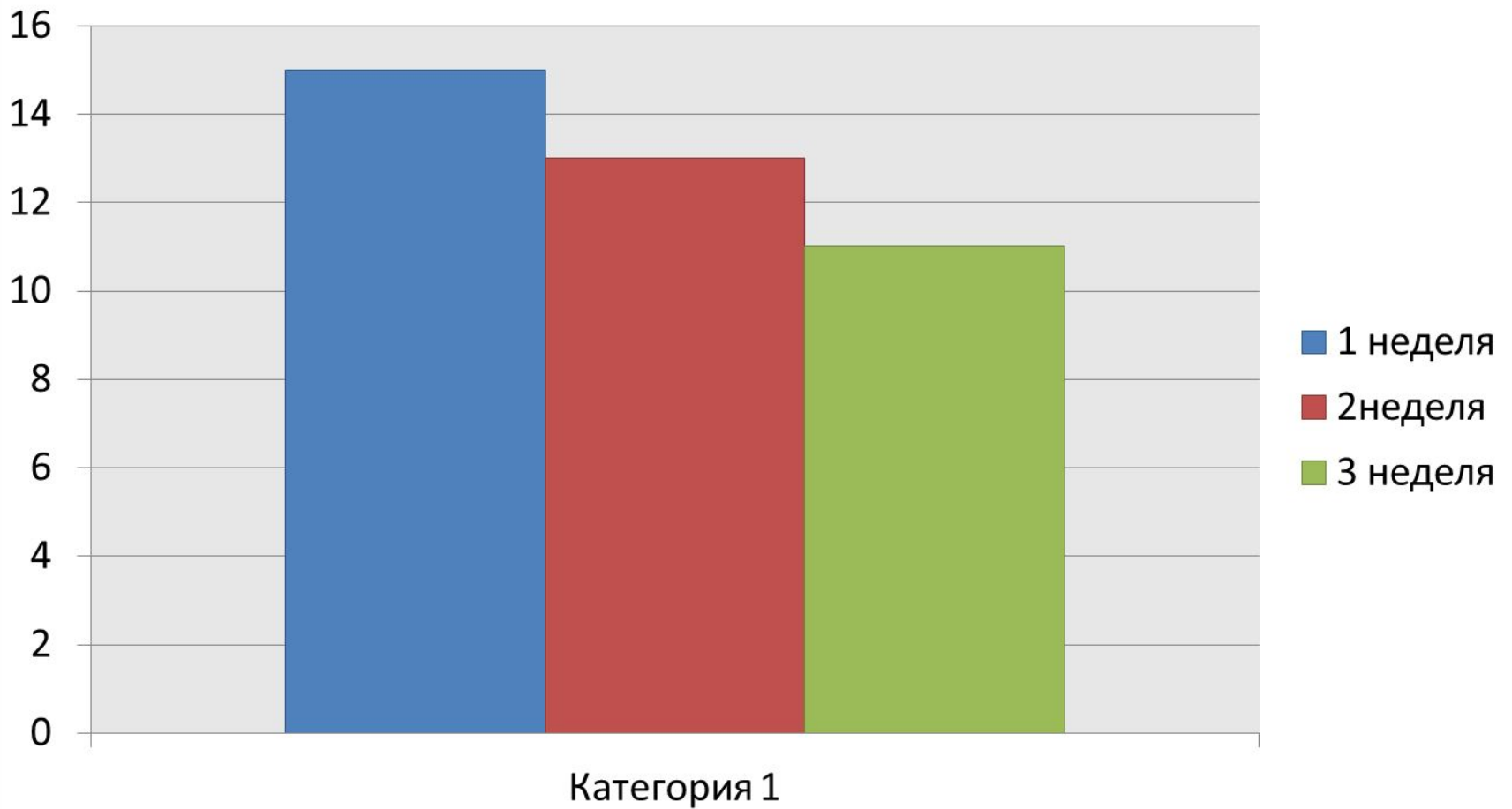
Культура Эвглены на картофельном отваре







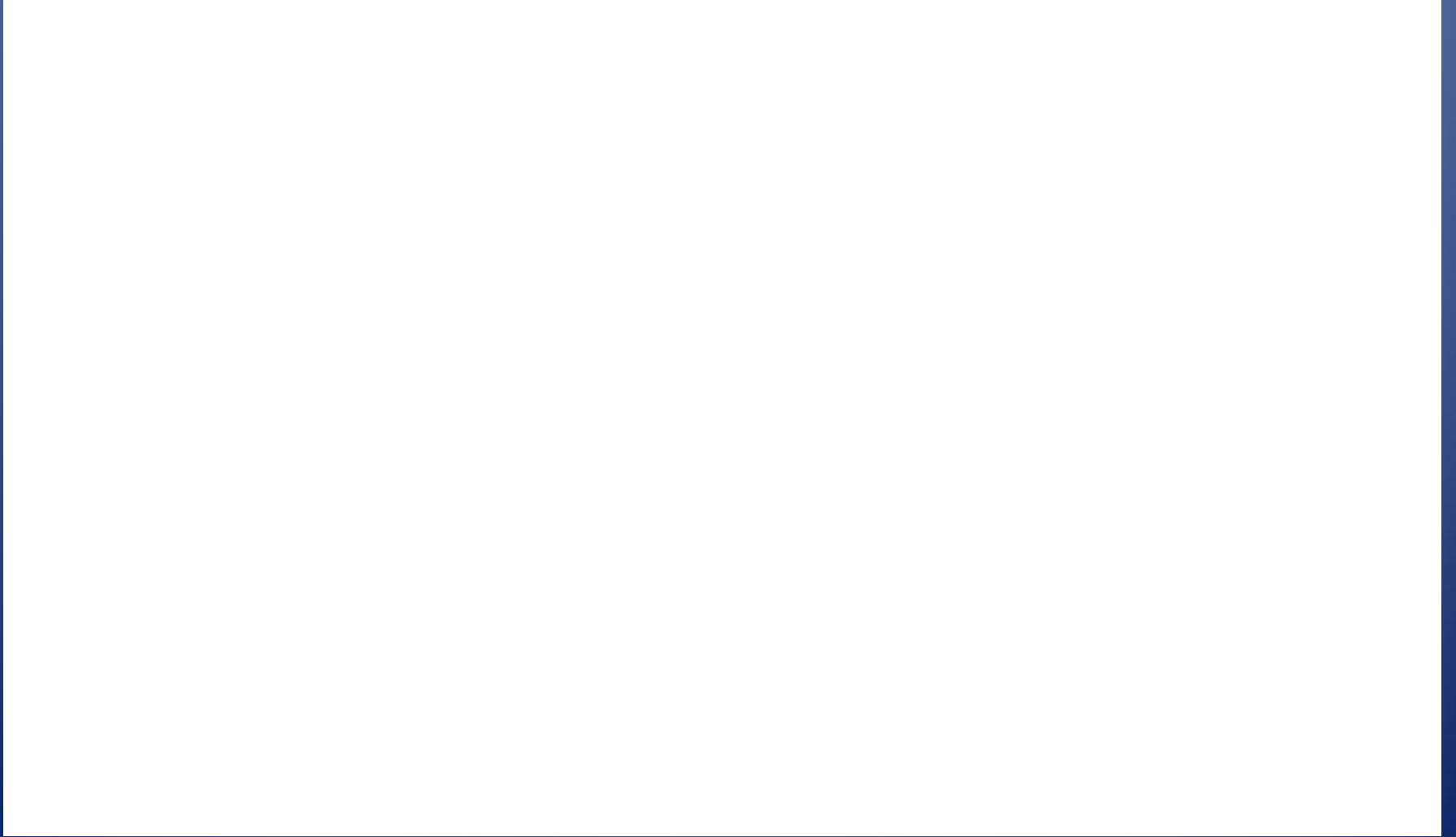
Миксотрофность Эвглены зелёной



Культура на Банановых корках



Инфузория на питательной среде



Движение инфузорий



Питание инфузорий



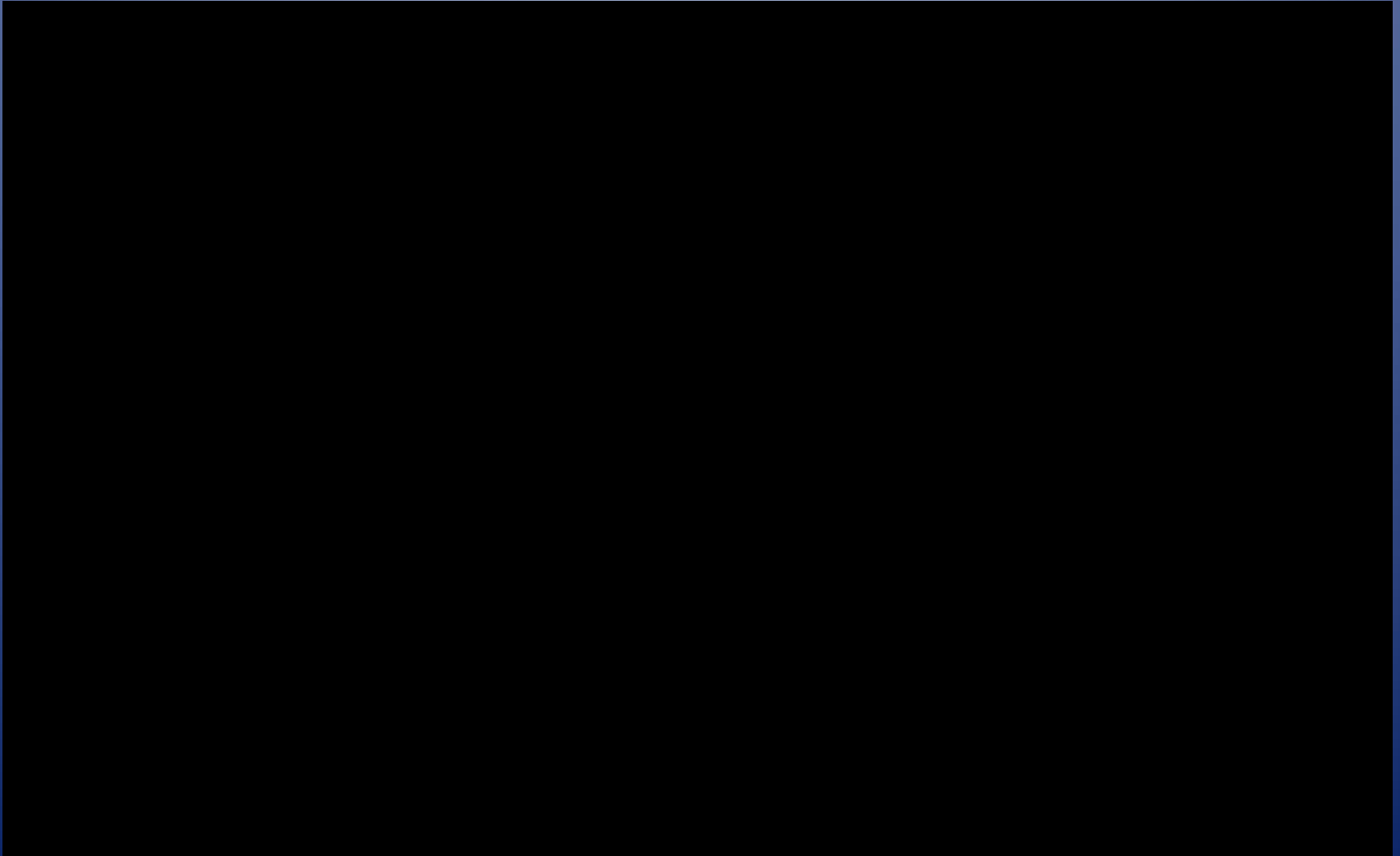
Культура на настое почвы



Изучаем Амебу Протеус



Питание амебы



Простейшие- паразиты человека

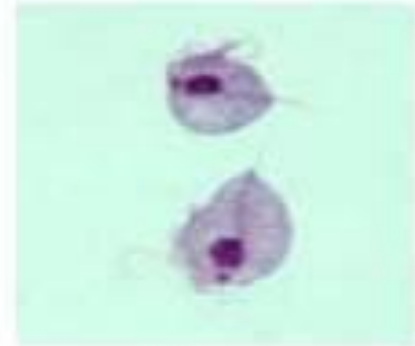
Trichomonas vaginalis (класс жгутиковые)



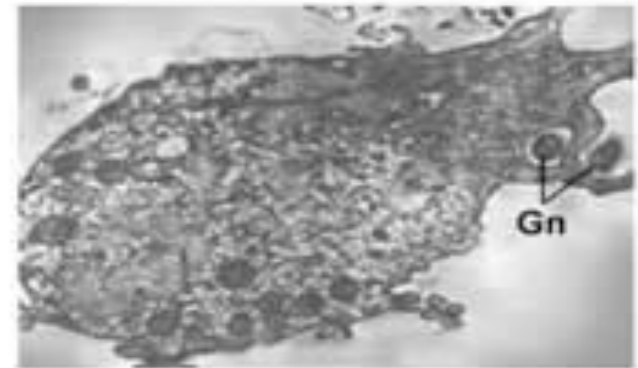
Трихомонада в мазке



СЭМ x8000

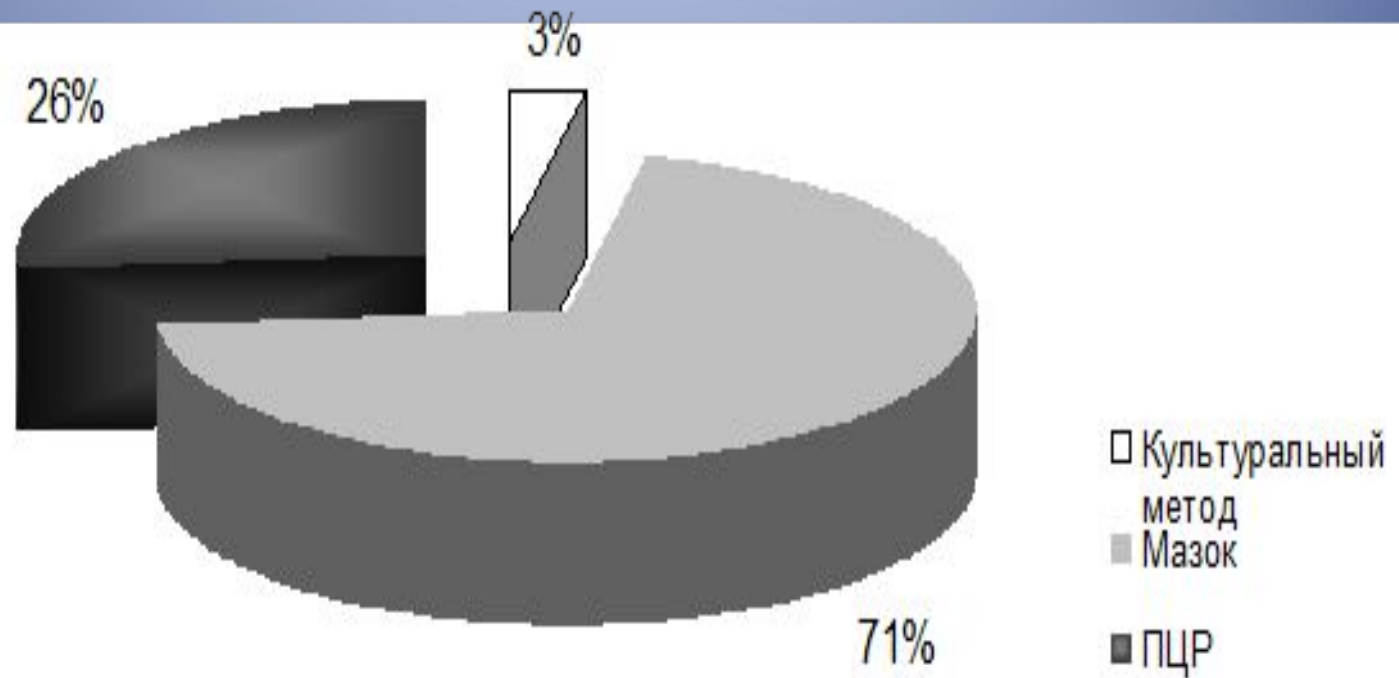


Отдельные клетки
размер 20-36 мкм



Фагоцитоз гонококков

Частота выявления T.vaginalis



Общее число обследованных - 150 человек

Рис. 1 Частота выявления T.vaginalis различными методами

Причины трихомоноза среди подростков.

Уровень конфликтности в семьях



Сексуальная неграмотность подростков

Распределение ответов на открытый вопрос "Каким образом можно защититься от болезней, передающихся половым путем?" (в % от участвовавших в опросе подростков)

- Варианты ответов.
- Использовать средства предохранения, прежде всего— презерватив.....31,9
- Избегатьслучайных половых связей.....11,7
- Соблюдать гигиену, вести здоровый образ жизни7,3
- Иметь одного партнера3,5
- Быть сексуально грамотным.....1,9
- Обращаться к врачам, делать прививки.....1,6
- Отказаться от половой

Недостаточная профилактика заболеваемости.

- Внеполовое заражение встречается редко:
 - 1) через мочалки
 - 2) через мочу
 - 3) латексные перчатки
 - 4) медицинские инструменты



Программа гигиенического воспитания.



- I. Создать элективные курсы на тему "Здоровый образ жизни" для учащихся 7-11 классов.
- II. Увеличить количество уроков физкультуры.
- III. Организовать лекции школьных врачей по данной проблеме.
- IV. На уроках обществознания и литературы уделять большее внимание нравственно-этическим сторонам общения людей.

Заключение

- Простейшие-эукариотические организмы
- Клетка простейших-организм
- Физиологические процессы простейших и высших эукариот-сходны
- Саркомастигофоры-древнейшая группа эукариот, среди которых есть паразитические формы