



Автор: Лабунец Ольга Юрьевна
учитель биологии МОУ СОШ № 4 г. Мытищи



**Голландский ученый
Антони ван Левенгук.**



Характерные признаки простейших

(Protozoa - простейшие животные).

а

1. Микроскопические организмы
2. Одноклеточные
3. Передвигаются с помощью ложноножек, жгутиков или ресничек
4. Имеют разнообразную форму и симметрию



Подцарство Простейшие (Протисты)

Тип Саркожгутиконосцы

Подтип Саркодовые

Подтип Жгутиковые

Тип Инфузории

Тип Споровики

Подтип Саркодовые



```
graph TD; A[Подтип Саркодовые] --> B[Класс Саркодовые]; B --> C[Подкласс Корненожки]; B --> D[Подкласс Солнечники]; B --> E[Подкласс Лучевики (Радиолярии)];
```

Класс Саркодовые

Подкласс Корненожки

Подкласс Солнечники

**Подкласс Лучевики
(Радиолярии)**

Подкласс Корненожки

Отряд Амебы



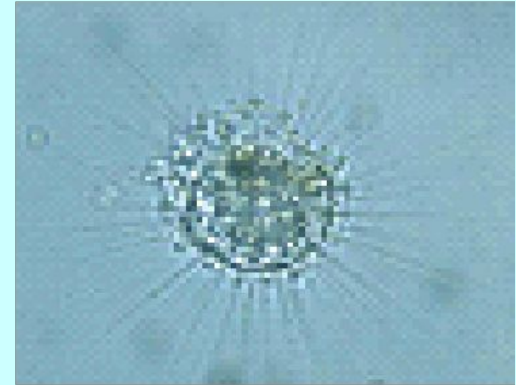
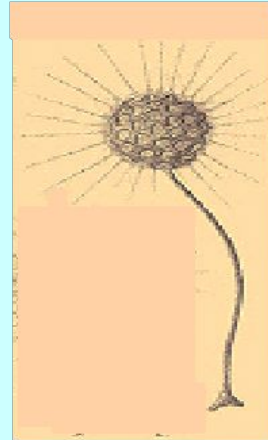
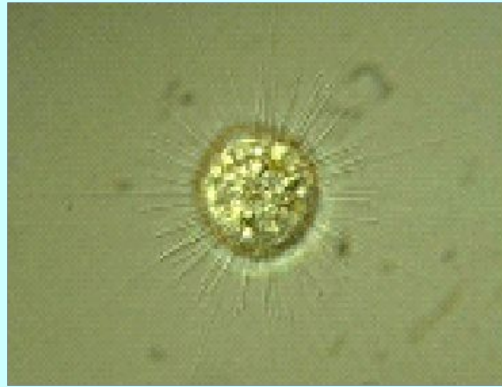
Отряд Раковинные амебы



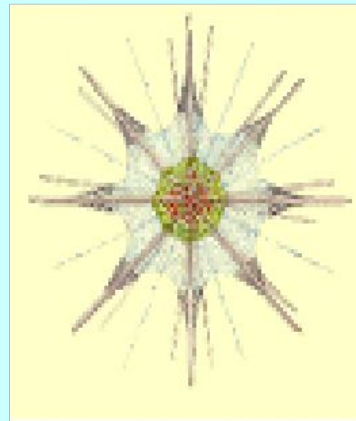
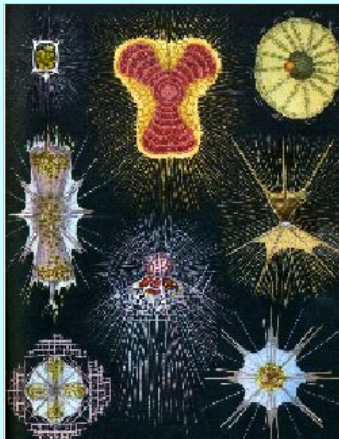
Отряд Фораминиферы



Подкласс Солнечники



Подкласс Лучевики (Радиолярии)



Класс Жгутиконосцы

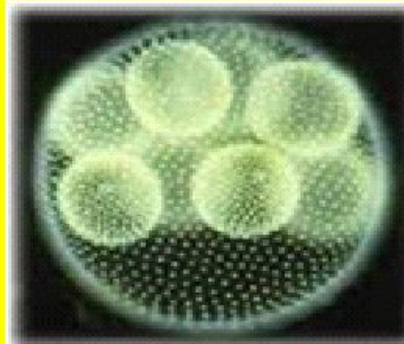
свободноживущие

колониальные

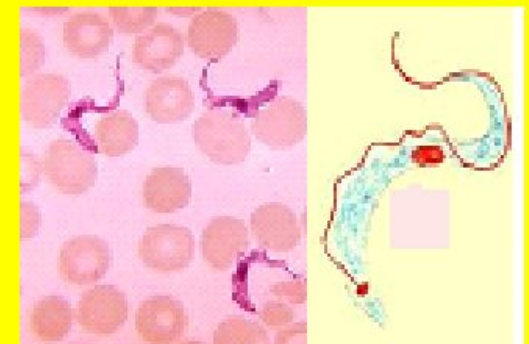
паразитические



эвглена зеленая



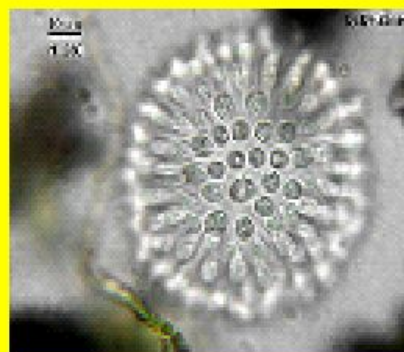
вольвокс



трипаносома



Динофлагелляты



хоанофлагелляты



лямблия

Тип Инфузории



инфузория - тувелька



трубач

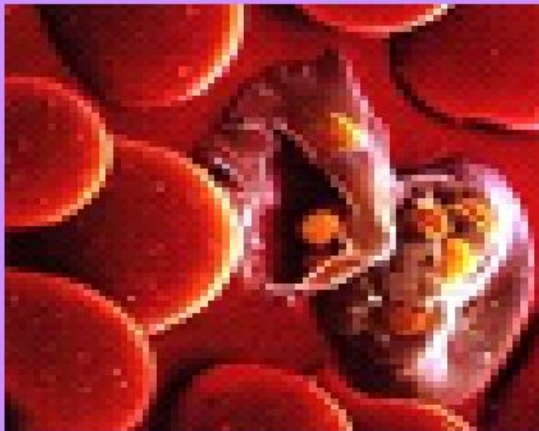


балантидий



Тип Споровики

Все представители типа- паразиты беспозвоночных и позвоночных животных. В жизненном цикле происходит чередование бесполого и полового размножения.



малярийный плазмодий



малярийный комар



кокцидий



токсоплазма

Строение простейших животных

Амеба обыкновенная



Эвглена зеленая



Инфузория - туфелька



Питание Эвглены зеленой

На свету

Как зеленые растения, при помощи фотосинтеза



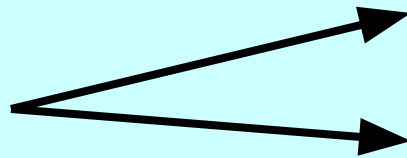
Как животные, усваивая готовые органические вещества

В темноте

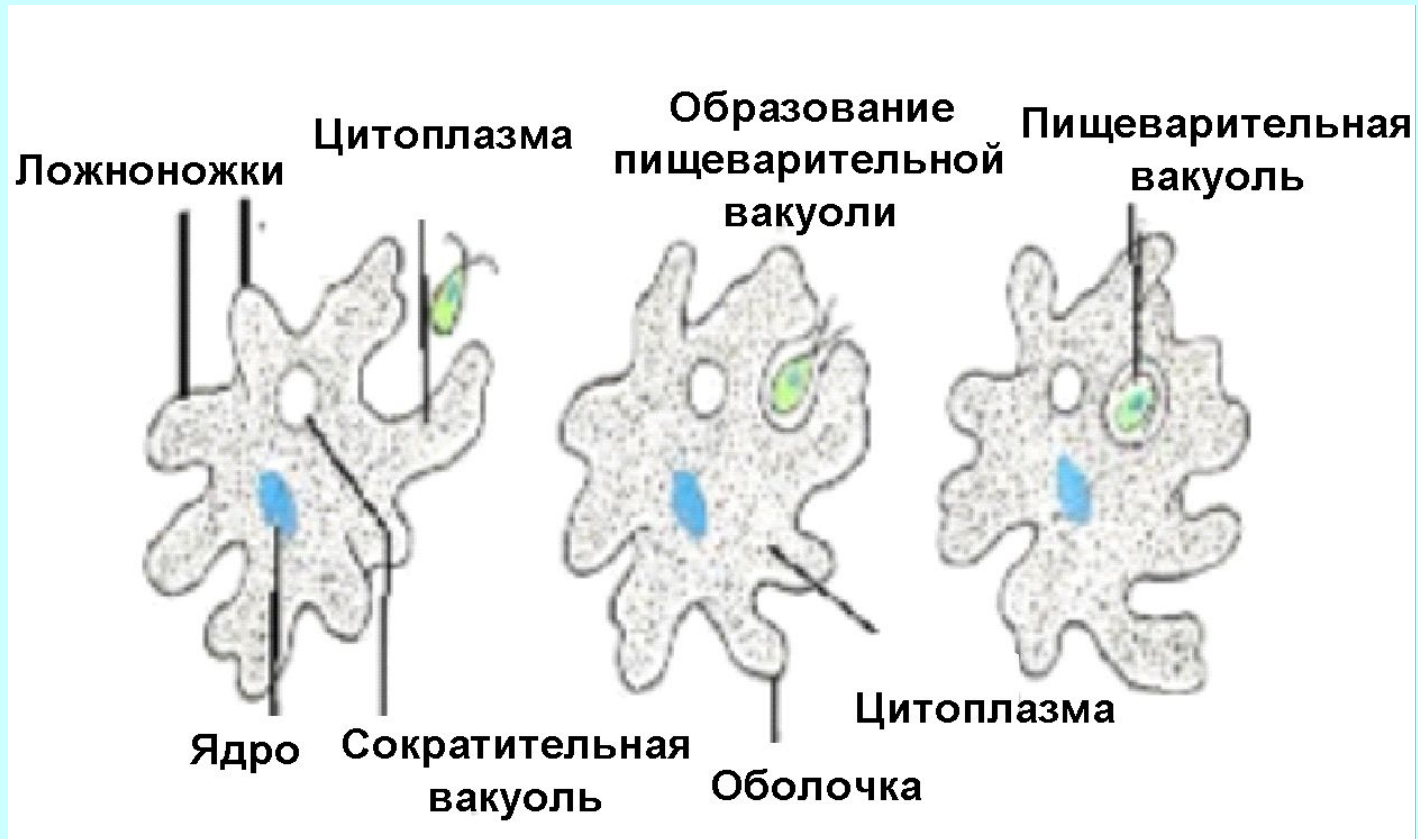
Каково значение светочувствительного глазка?

Питание амебы

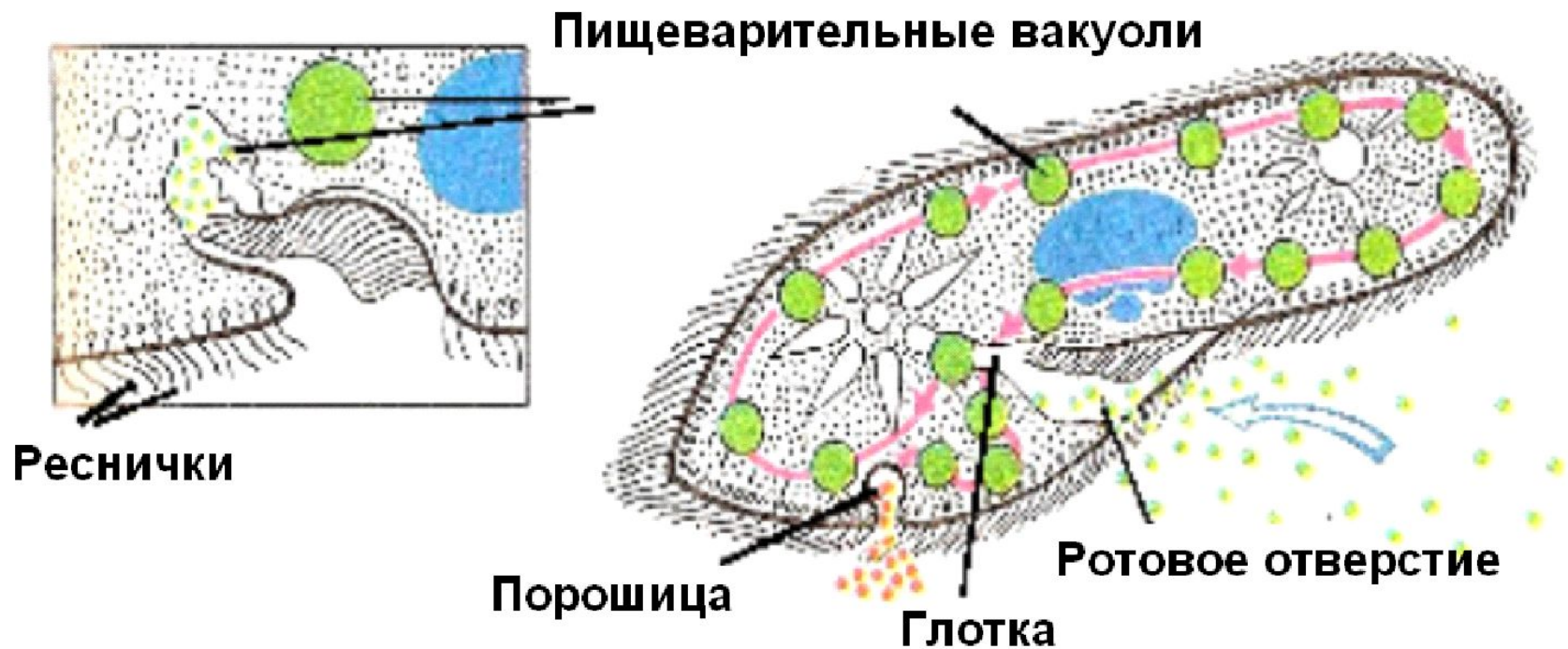
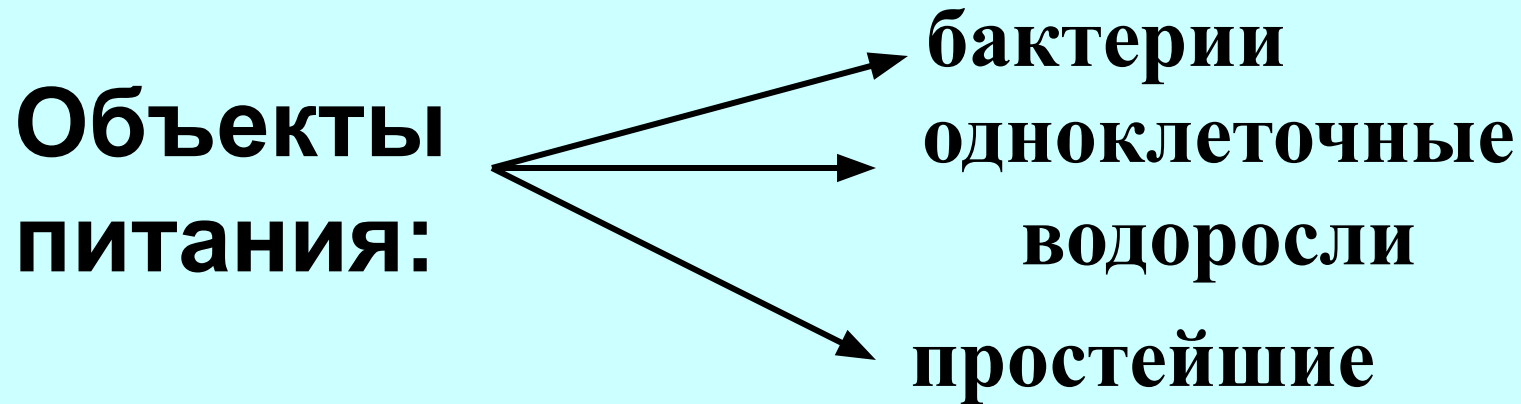
Объекты
питания:



бактерии
одноклеточные
водоросли



Питание инфузории - туфельки



Дыхание простейших



Газообмен у простейших происходит через всю поверхность тела.



Размножение простейших

Бесполое

(деление клетки на две)



Половое

(конъюгация)



Циста

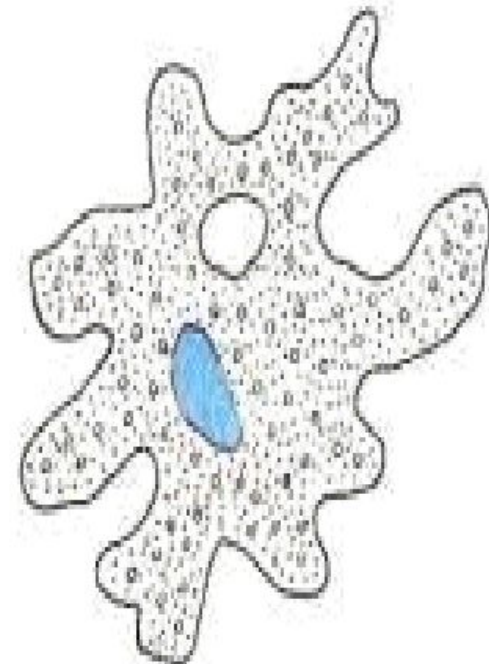
Циста амебы и выход амебы из цисты



Циста

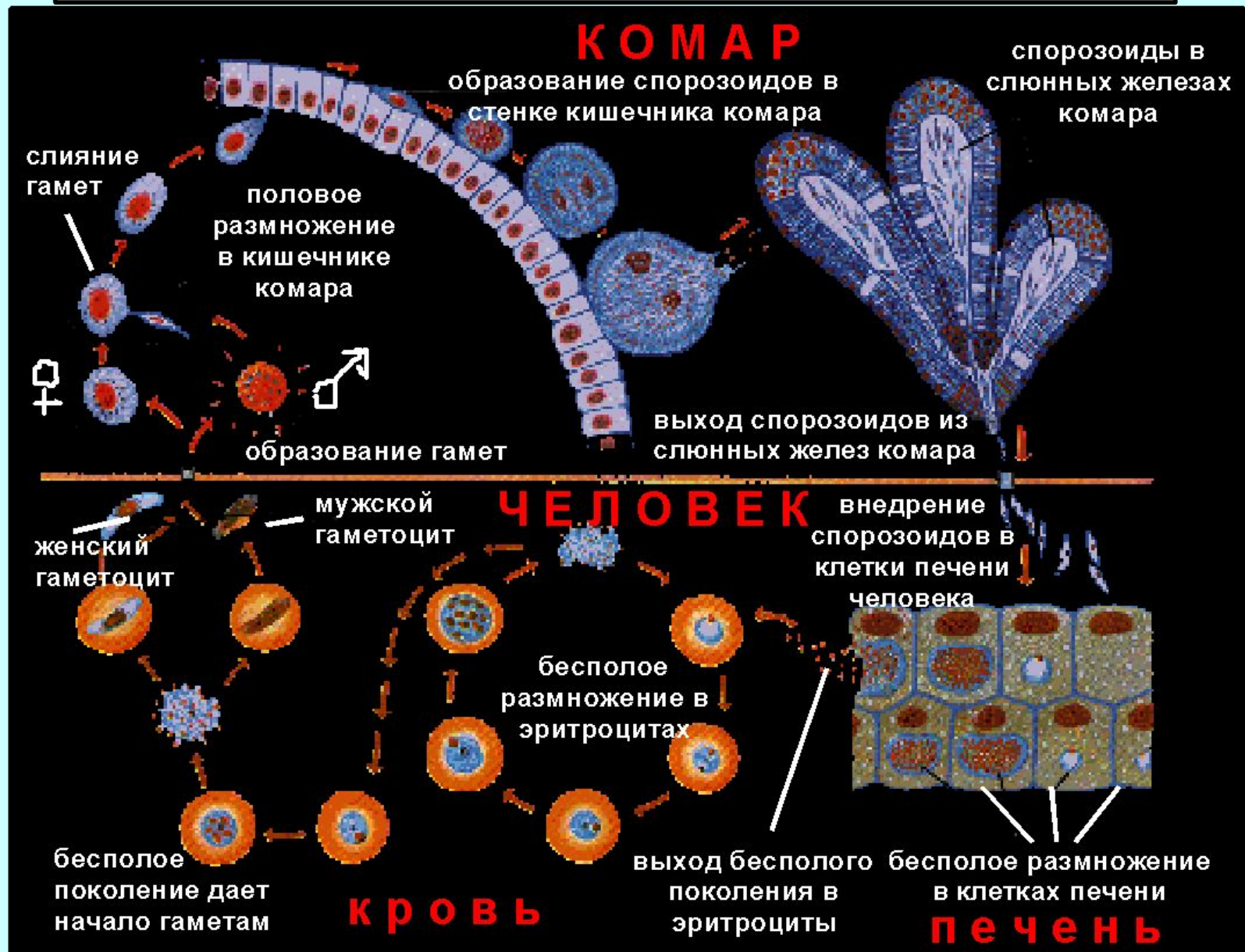


Выход амебы





Цикл развития малярийного плазмодия



Цикл развития гамбийской трипаносомы



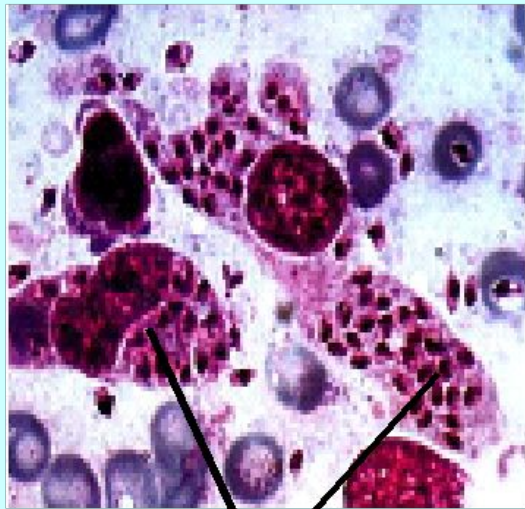
трипаносомы



муха цеце



Цикл развития лейшмании



лейшмании



москит флеботомус

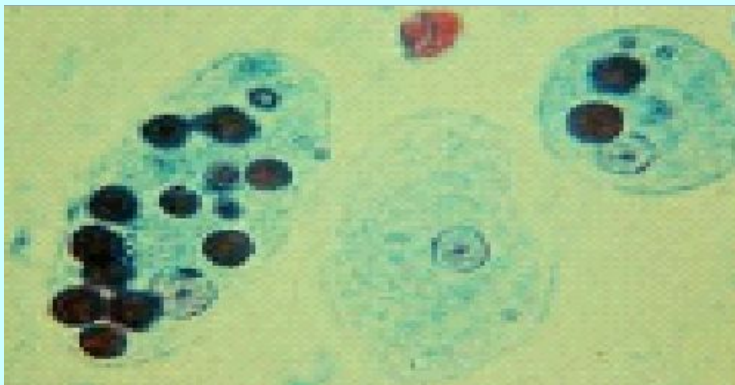


кожный лейшманиоз

Амебная дизентерия



дизентерийная амеба



**глубокая язва кишечника при
осложнении амебной
дизентерии**

Правила профилактики заболеваний, вызываемых Простейшими



- 1. Соблюдение правил личной гигиены.**
- 2. Кипячение воды из открытых источников для приготовления пищи и питья.**
- 3. Тщательная мойка овощей и фруктов.**
- 4. Борьба с переносчиками заболеваний.**
- 5. Своевременное обращение к врачу для медосмотра и постановки диагноза.**
- 6. Соблюдение всех рекомендаций врача для лечения заболевания.**
- 7. Проведение научно-просветительской работы среди населения.**