

Простейшие – это животные, тело которых состоит из одной единственной клетки, имеющей, как правило микроскопические размеры. Она отличается от многоклеточных организмов тем, что является целостным организмом, способным к самостоятельному существованию.

ПРОСТЕЙШИЕ



КАКИМИ СВОЙСТВАМИ ДОЛЖНЫ ОБЛАДАТЬ ЖИВОТНЫЕ, СОСТОЯЩИЕ ВСЕГО ИЗ ОДНОЙ КЛЕТКИ?



**Голландский ученый
Антони ван Левенгук.**



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



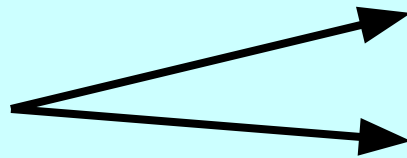
Отряд Фораминиферы



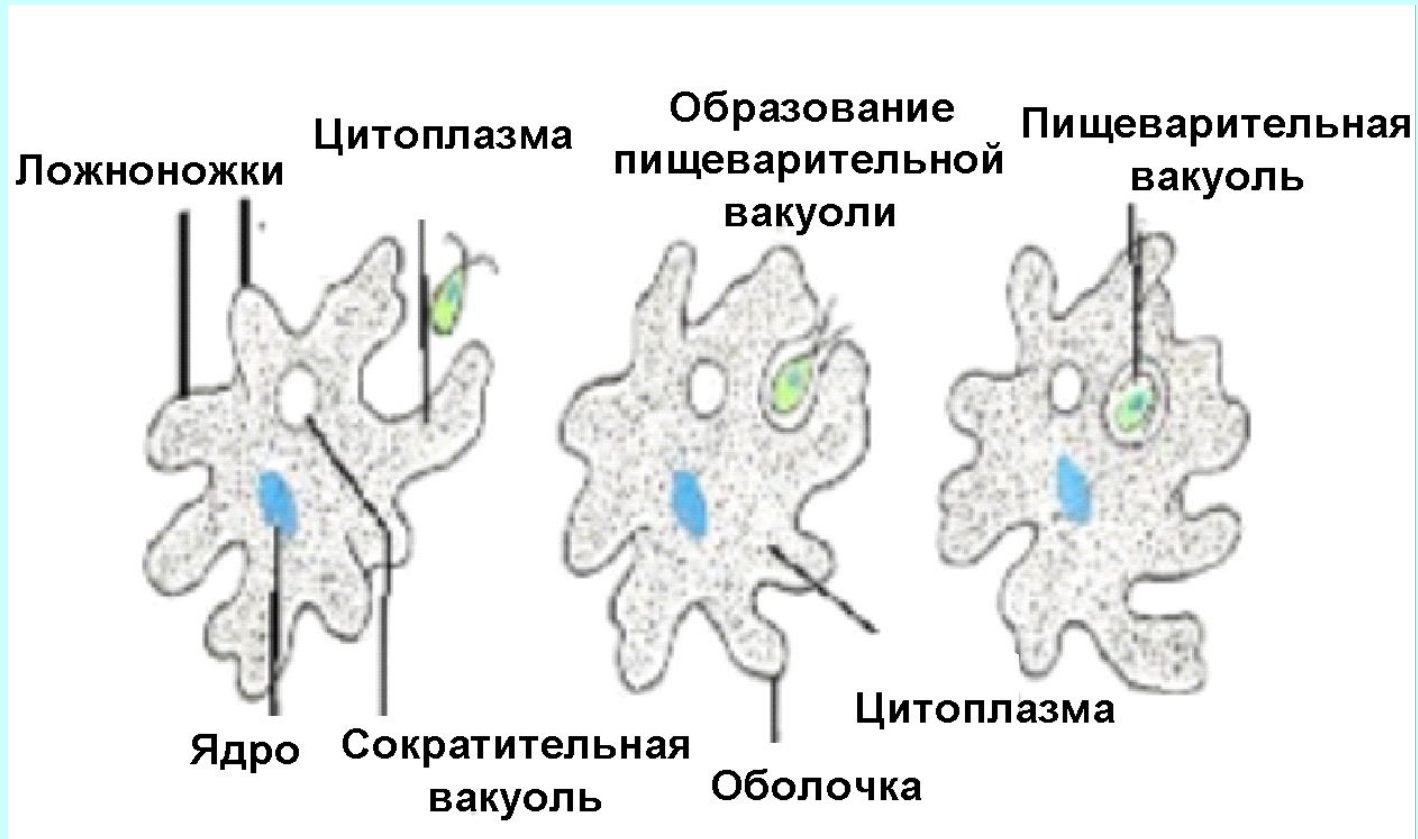
Среда обитания амебы
обыкновенной-водная. Найти
амебу можно на дне или на
небольших растениях в стоячих,
иногда пересыхающих водоёмах
с теплой водой, в которой
растворен кислород, много
бактерий, одноклеточных
водорослей.

Питание амебы

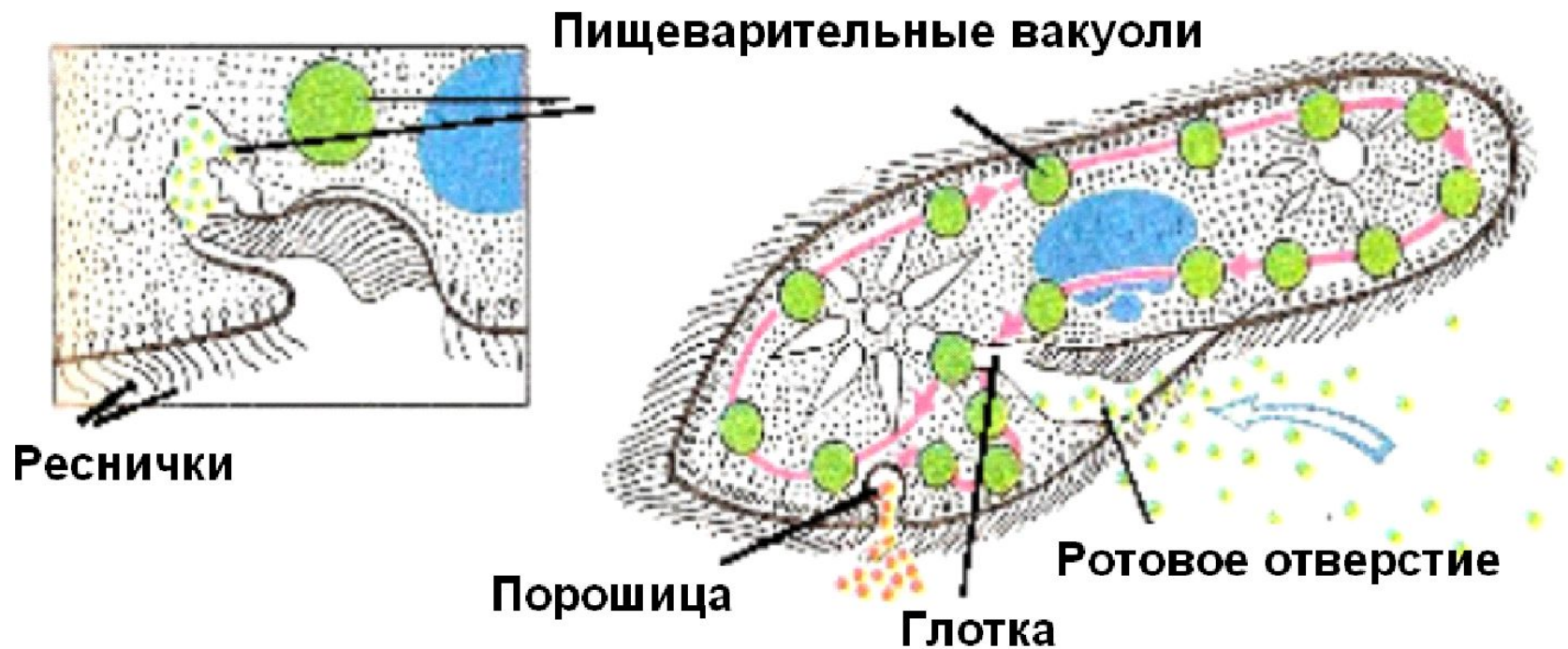
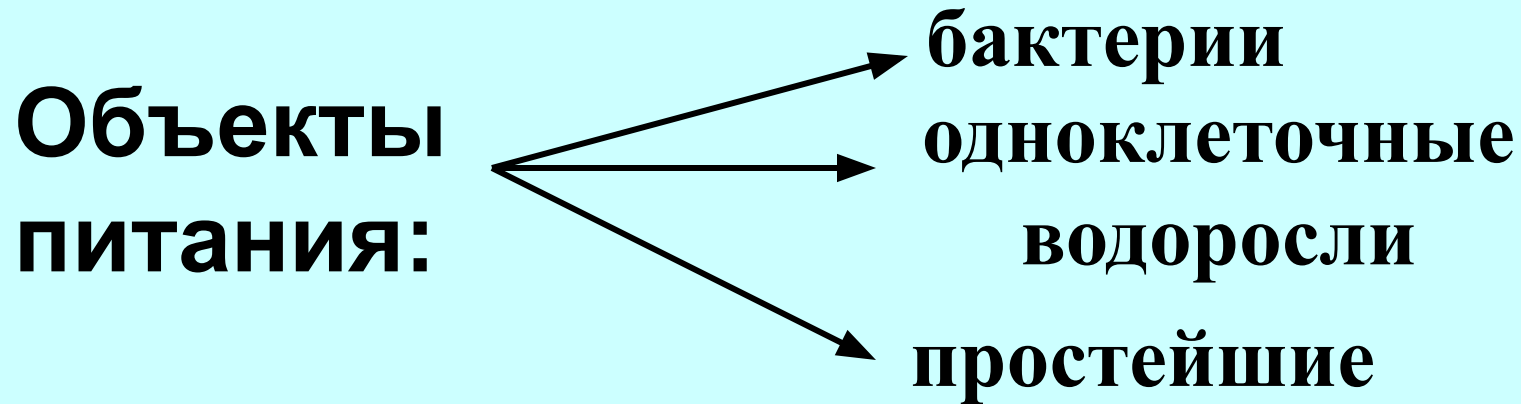
Объекты
питания:



бактерии
одноклеточные
водоросли



Питание инфузории - туфельки



Питание Эвглены зеленой

На свету

Как зеленые растения, при помощи фотосинтеза



Как животные, усваивая готовые органические вещества

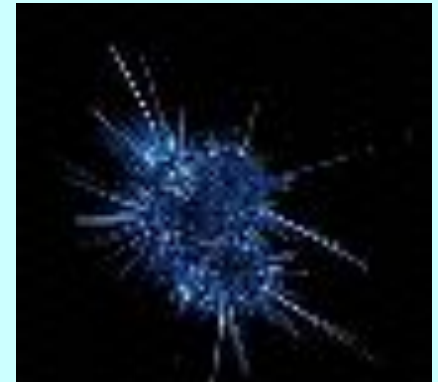
В темноте

Каково значение светочувствительного глазка?

Дыхание простейших



Газообмен у простейших происходит через всю поверхность тела.



Строение простейших животных

Амеба обыкновенная



Эвглена зеленая



Инфузория - туфелька



Размножение простейших

Бесполое

(деление клетки на две)



Половое

(конъюгация)



Циста

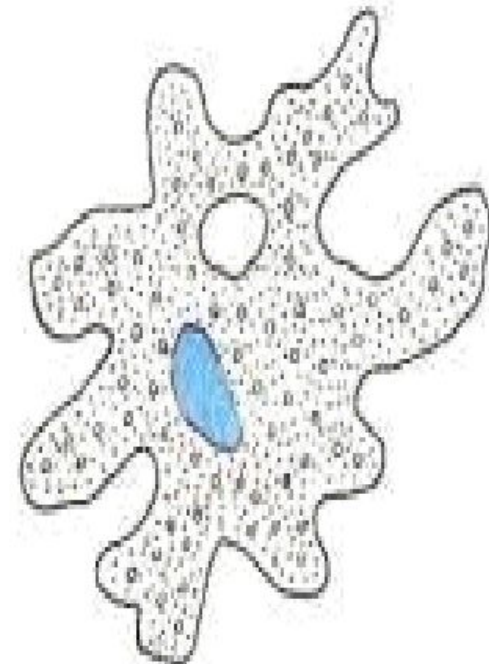
Циста амебы и выход амебы из цисты



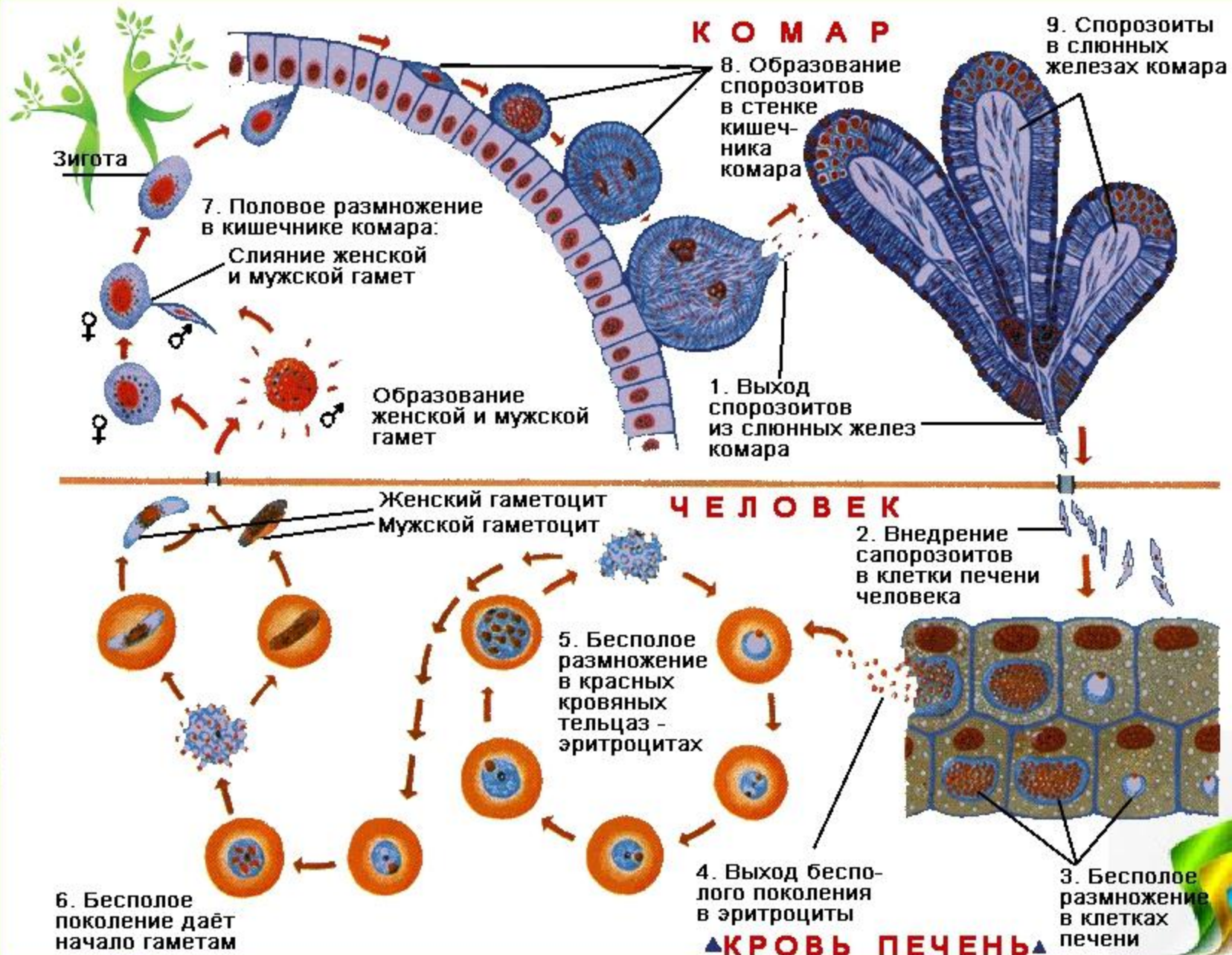
Циста

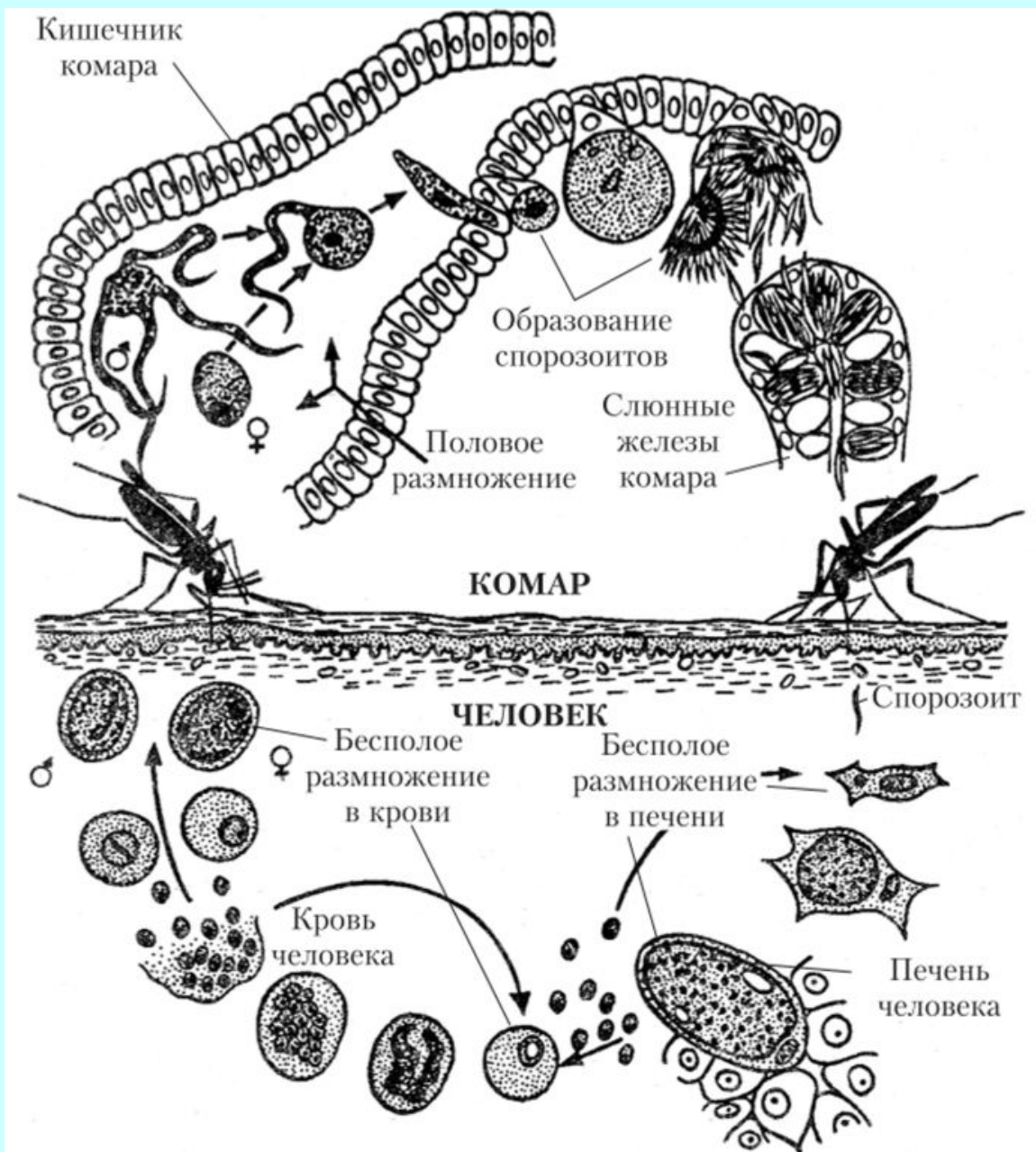


Выход амебы

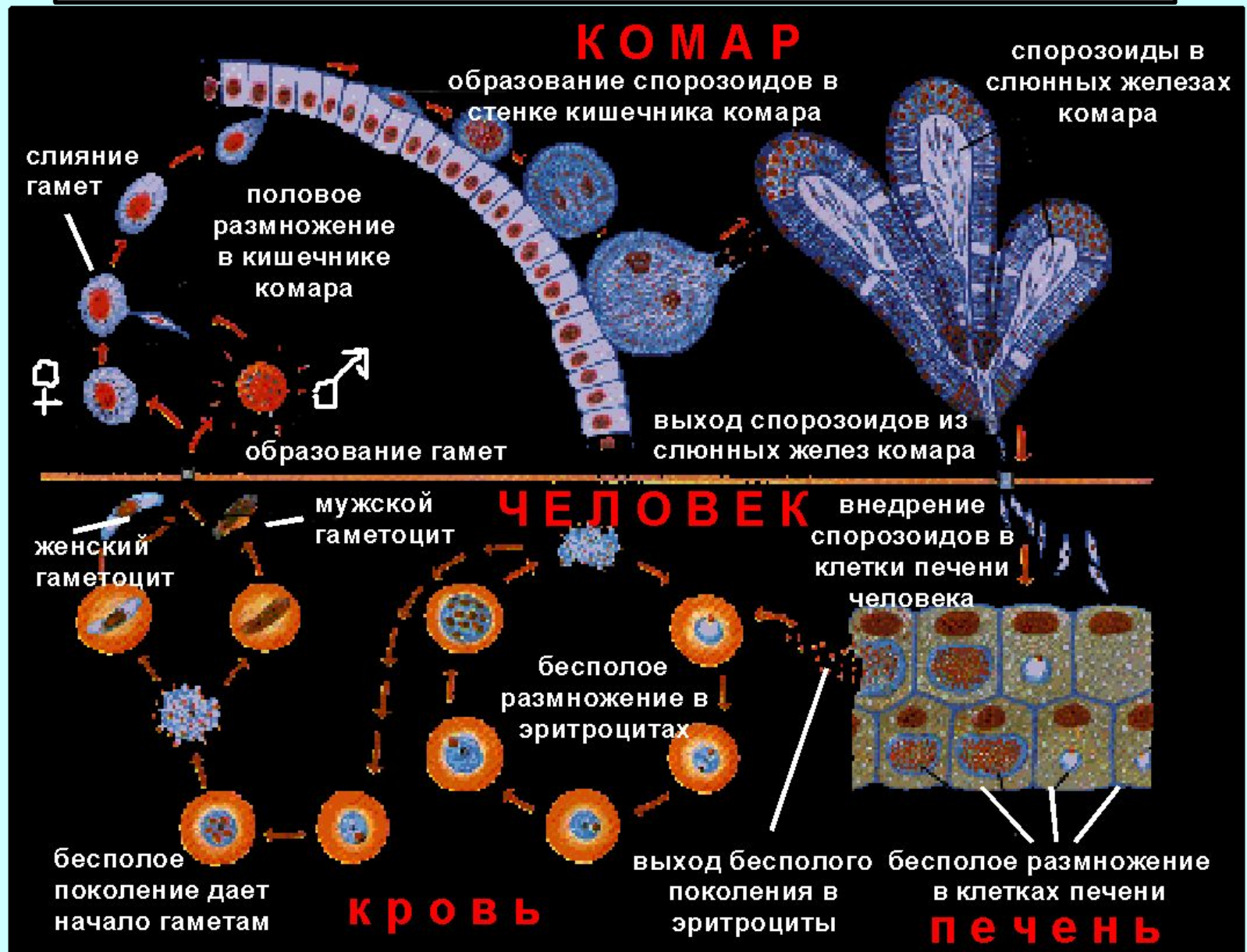








Цикл развития малярийного плазмодия



Цикл развития гамбийской трипаносомы



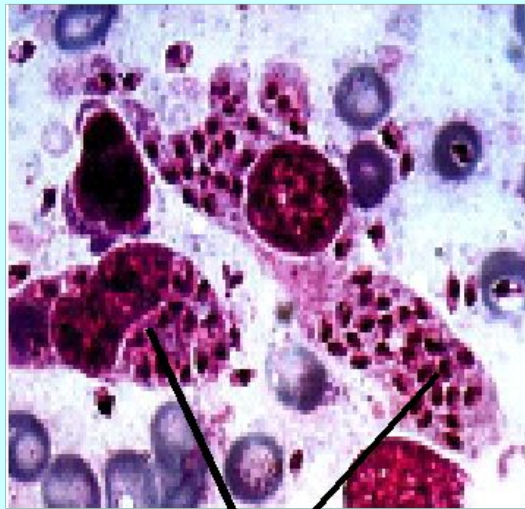
трипаносомы



муха цеце



Цикл развития лейшмании



лейшмании



москит флеботомус

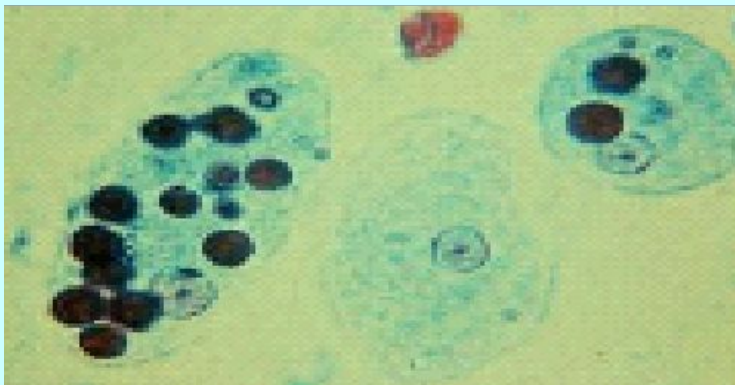


кожный лейшманиоз

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.**