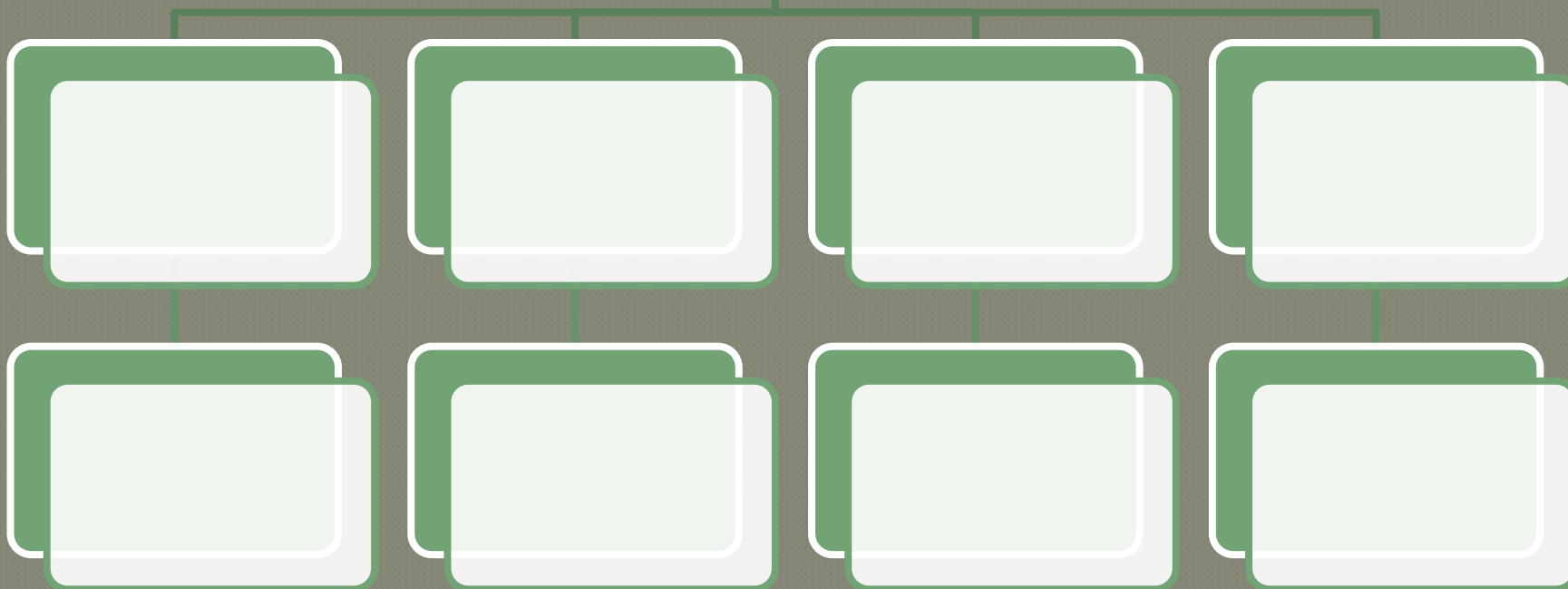


# Простейшие

# Заполняем таблицу «Сравнительная характеристика простейших»

Представитель	Амеба	Зеленая эвглена	Инфузория
Среда обитания			
Размеры			
...			

Простейшие



# Простейшие

Саркодовые

Инфузории

Жгутиковые

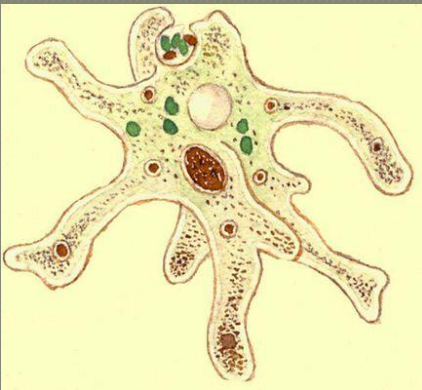
Споровики

Амеба

Инфузория  
туфелька

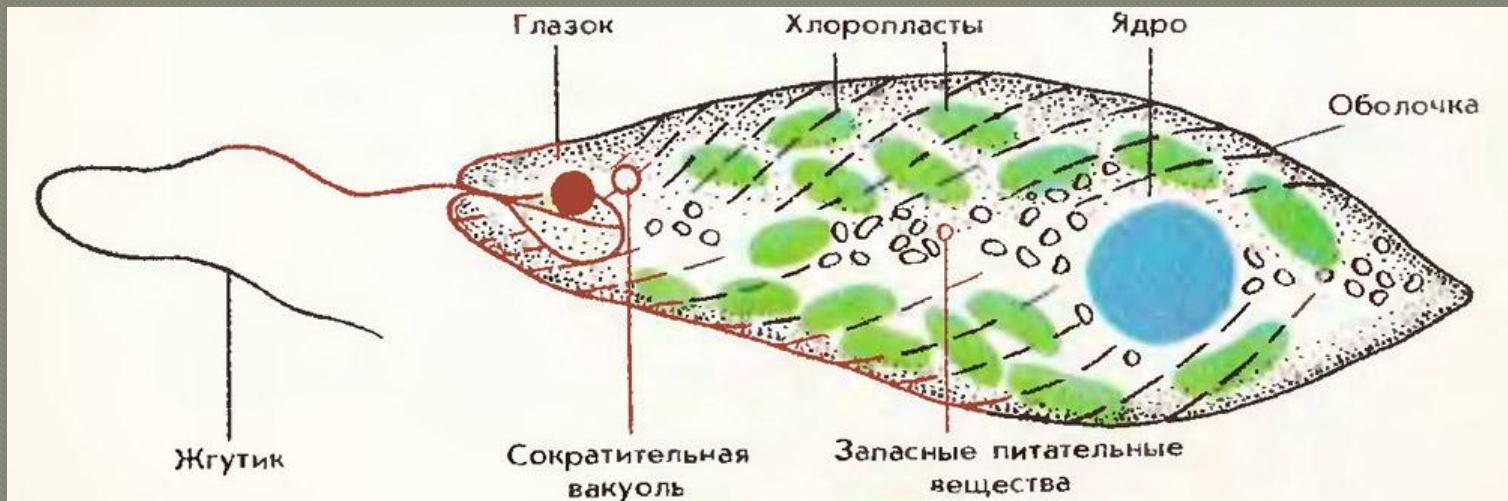
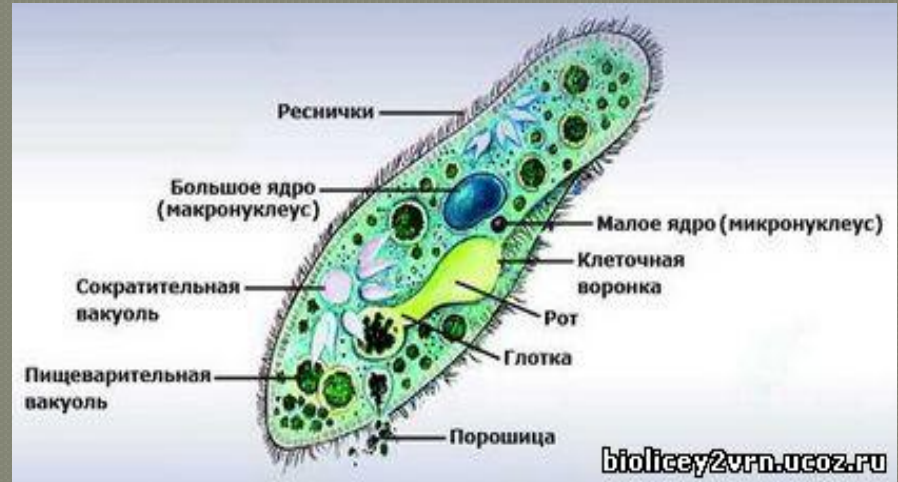
Эвглена  
зеленая

Малярийный  
плазмодий



# Размеры и общее строение

Строение амебы



# Движение, питание, дыхание

## Амеба

ЛОЖНОНОЖКИ

- Фагоцитоз: сократительная вакуоль.
- Пища – бактерии, водоросли, др. простейшие.

## Эвглена зеленая

ЖГУТИК

- На свету фотосинтез хлоропластах.
- В темноте – готовые органические вещества или запасные вещества в цитоплазме.

## Инфузория

короткие  
реснички

- Желобок с длинными ресничками – рот – глотка – пищеварительная вакуоль – порошица.
- Основная пища – бактерии.

Растворенный в воде кислород проникает через всю поверхность тела.

# Выделение, размножение, раздражимость

**Амеба**

**Эвглена  
зеленая**

**Инфузория**

Сократительная вакуоль

2 сократительные  
вакуоли +  
проводящие  
канальца

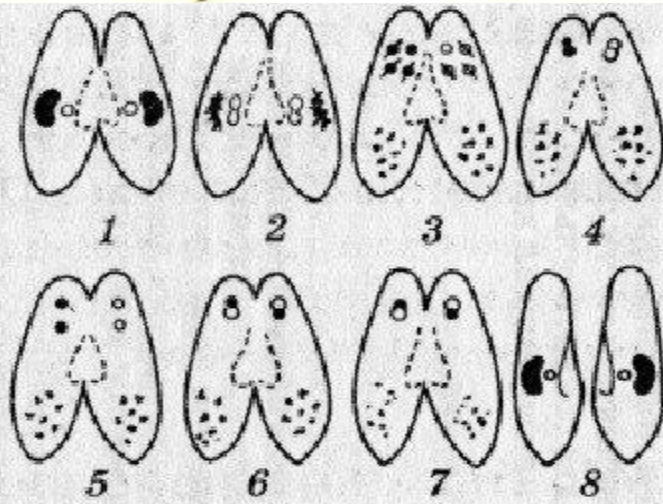
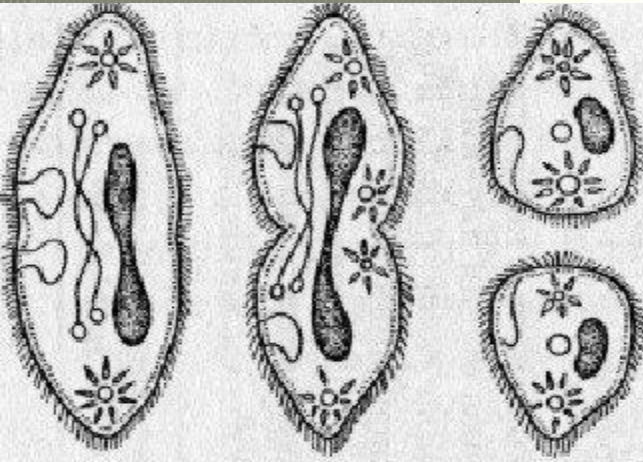
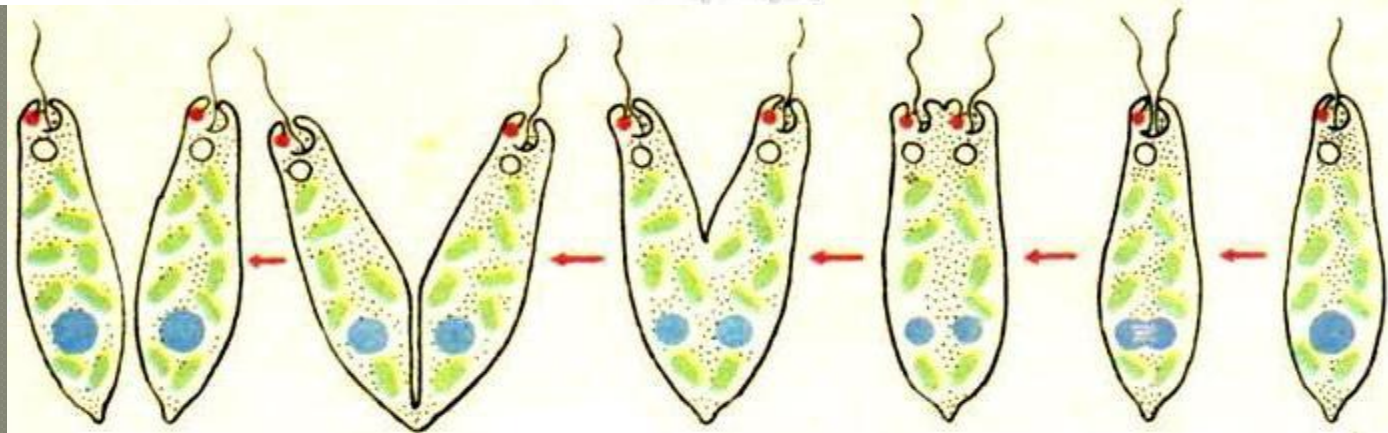
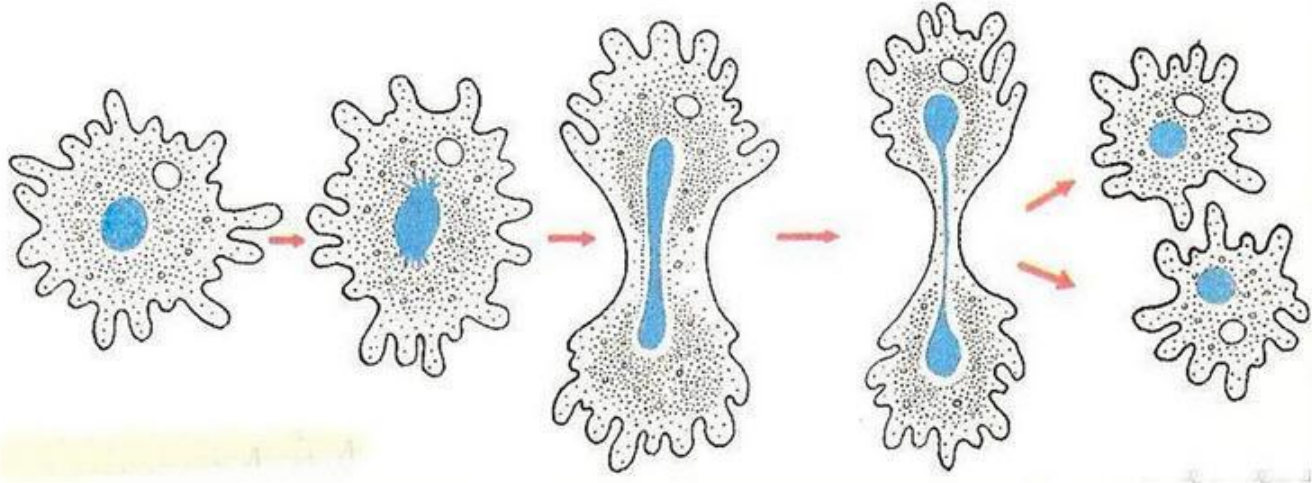
Деление; Циста.

Деление  
(начинается  
с малого

Реагируют на свет, механическое воздействие и изменение концентраций химических веществ

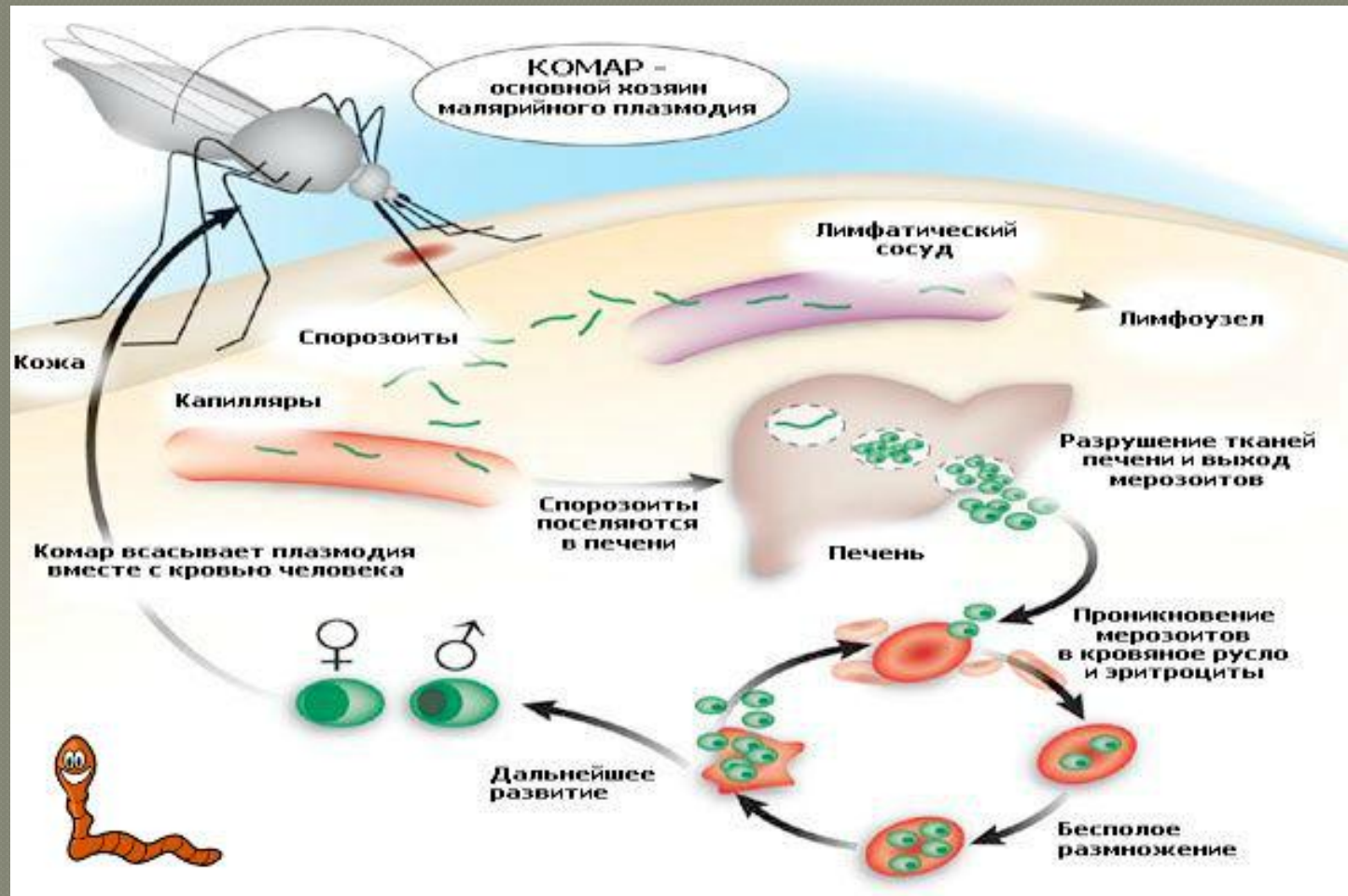
Ярко – красный  
глазок





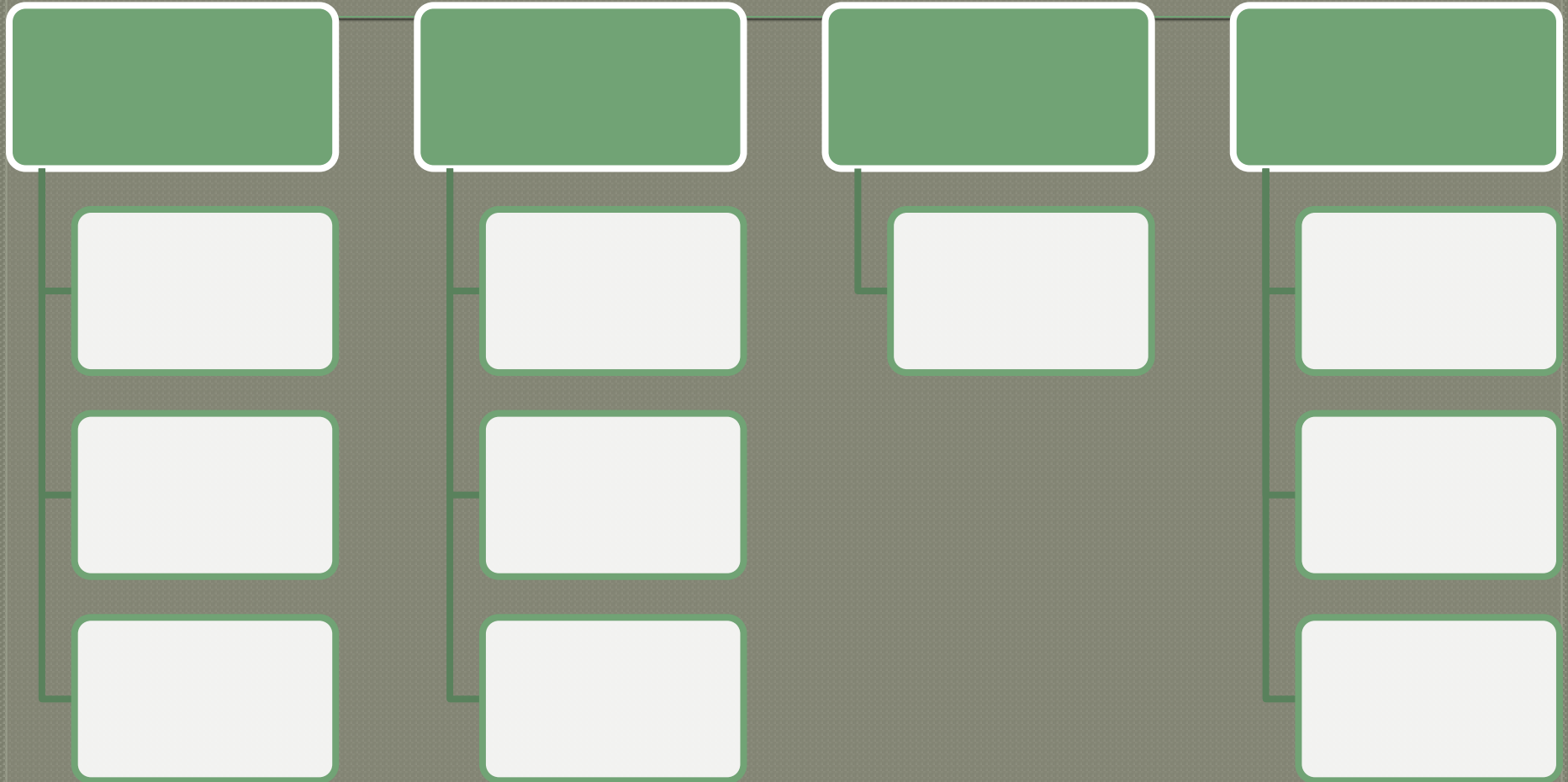


# Цикл развития малярийного плазмодия



# Многоклеточные организмы

# Многоклеточные организмы



# Многоклеточные организмы

## Тип Кишечнополостные

Класс Гидроидные  
(Гидра)

Класс Сцифоидные  
(Аурелия)

Класс Коралловые  
полипы (Актиния)

## Тип Плоские черви

Класс Ресничные  
черви (Белая  
планария)

Класс Ленточные  
черви (Свиной  
цепень)

Класс Сосальщико  
(Печеночный  
сосальщик)

## Тип Круглые черви

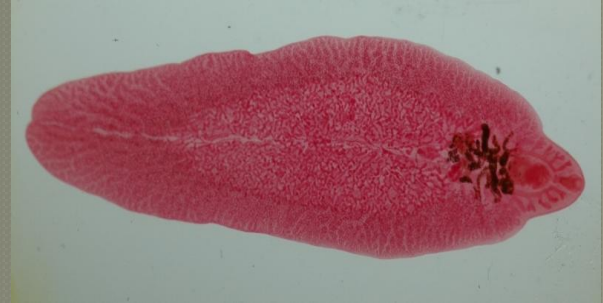
Класс Нематоды  
(Аскарида)

## Тип Кольчатые черви

Класс Многощетинковые  
(Нереида)

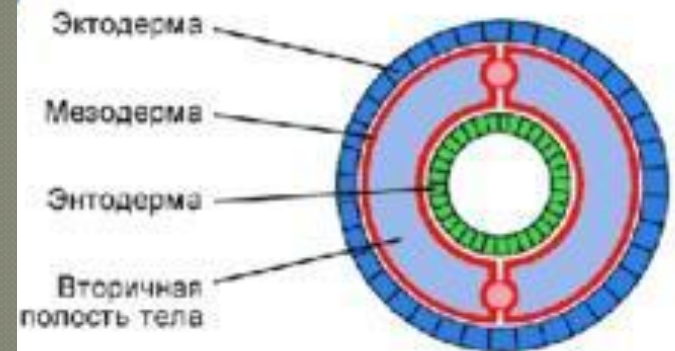
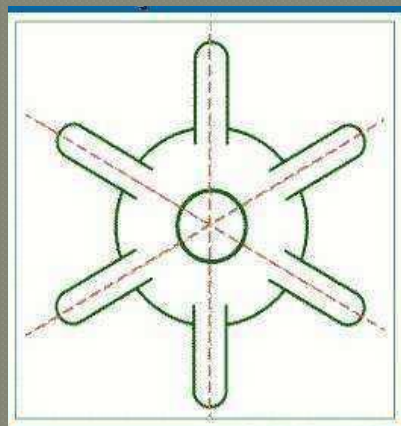
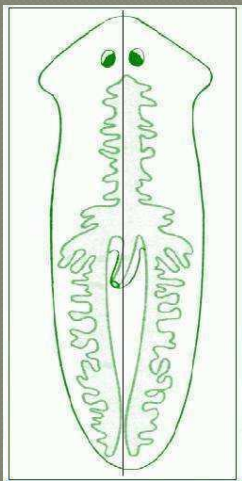
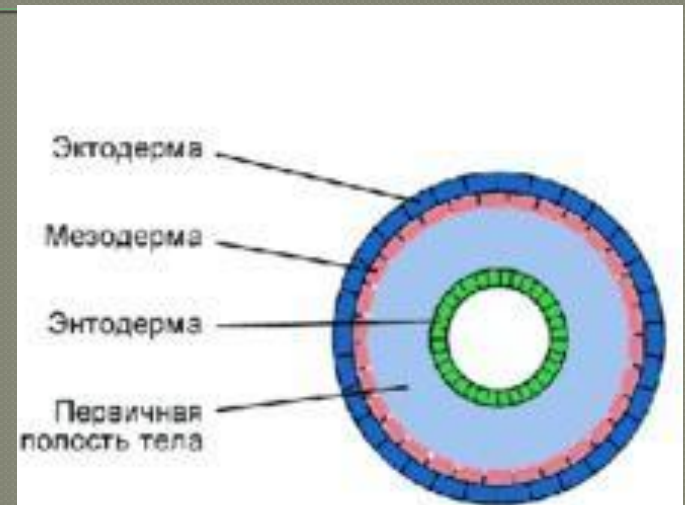
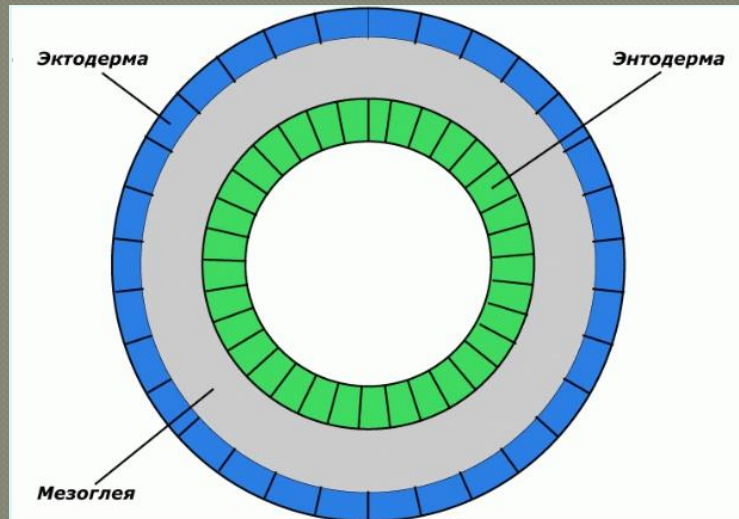
Класс Малощетинковые  
(Дождевой червь)

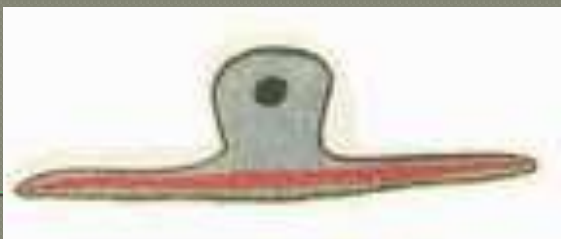
Класс пиявки





# Покровы тела, симметрия



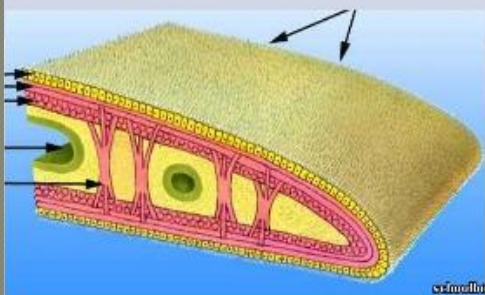


# МЫШЦЫ

## ПЛОСКИЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

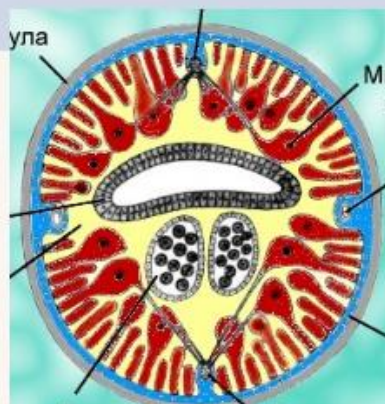
однослойный эпителий + три слоя гладких мышц: кольцевые, продольные и косые



## КРУГЛЫЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

кутикула + гиподерма + один слой продольных мышц



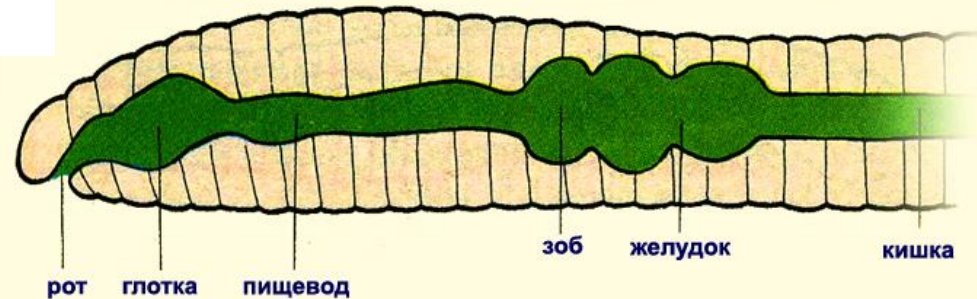
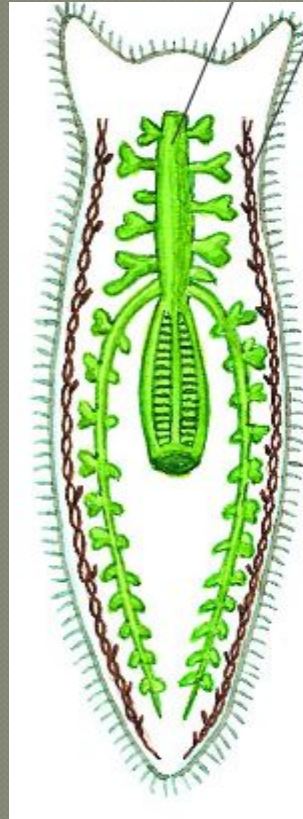
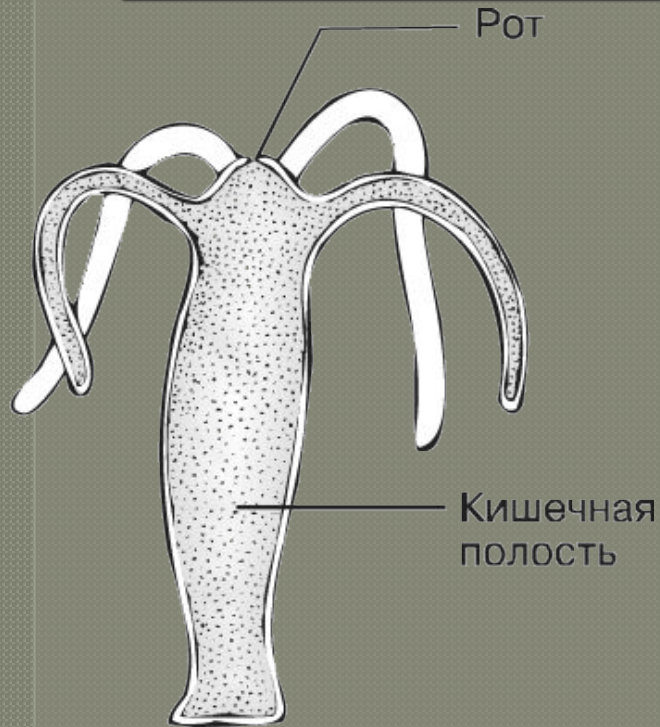
## КОЛЬЧАТЫЕ

### КОЖНО-МУСКУЛЬНЫЙ МЕШОК:

однослойный эпителий + два слоя гладких мышц: продольные и кольцевые



# Пищеварительная система

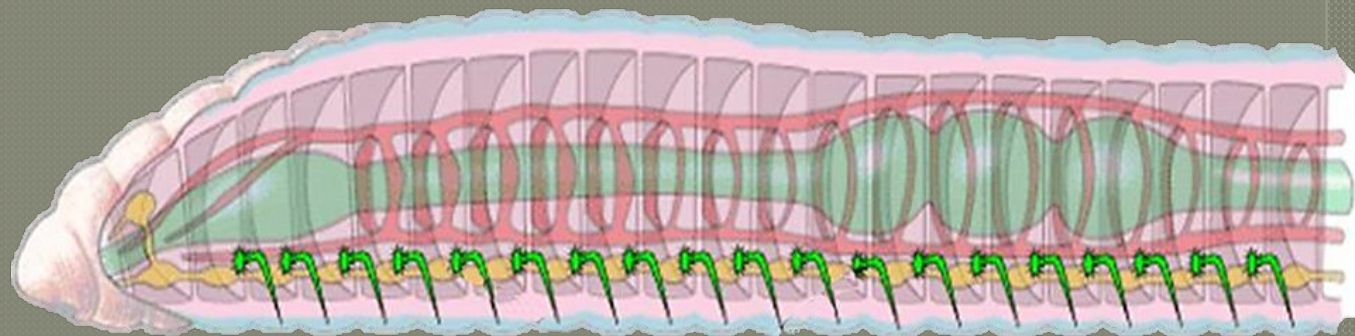
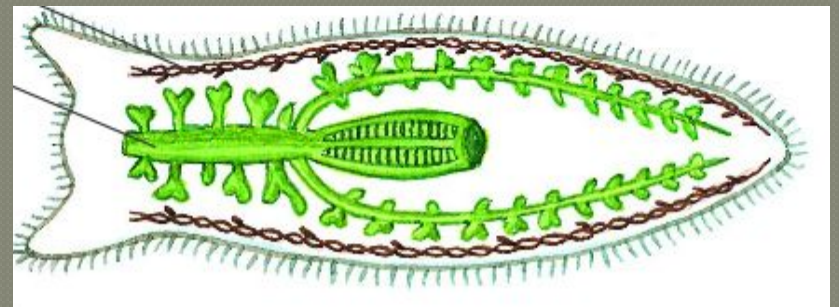
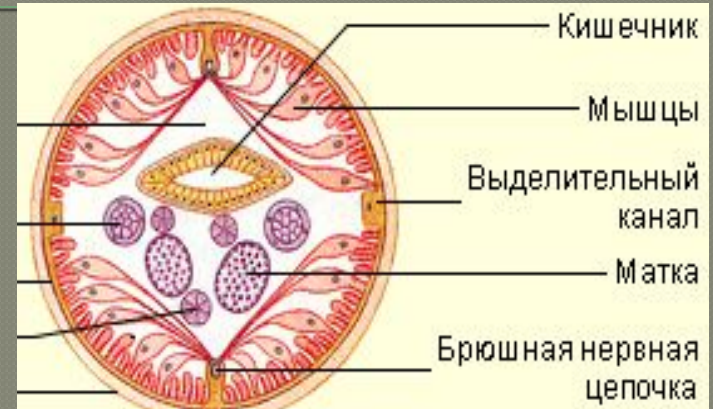




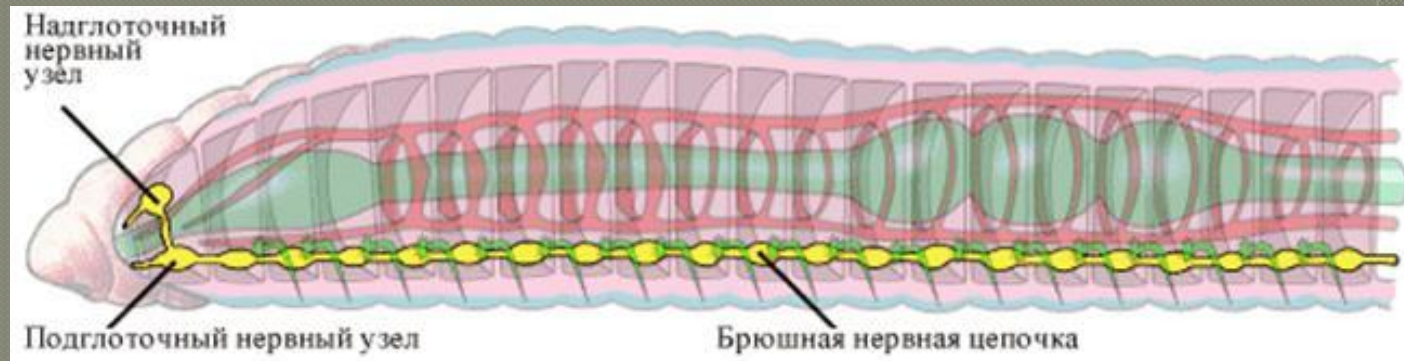
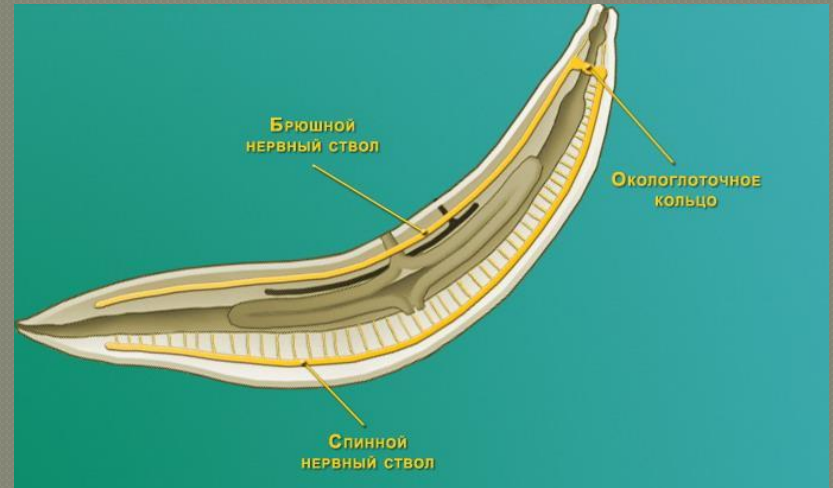
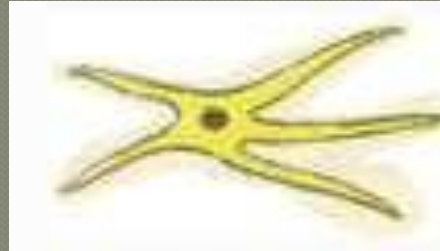
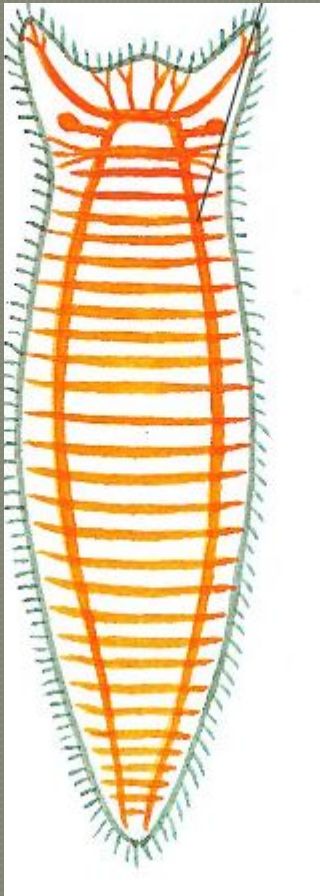
# Выделительная система

Протонефридии

Метанефридии

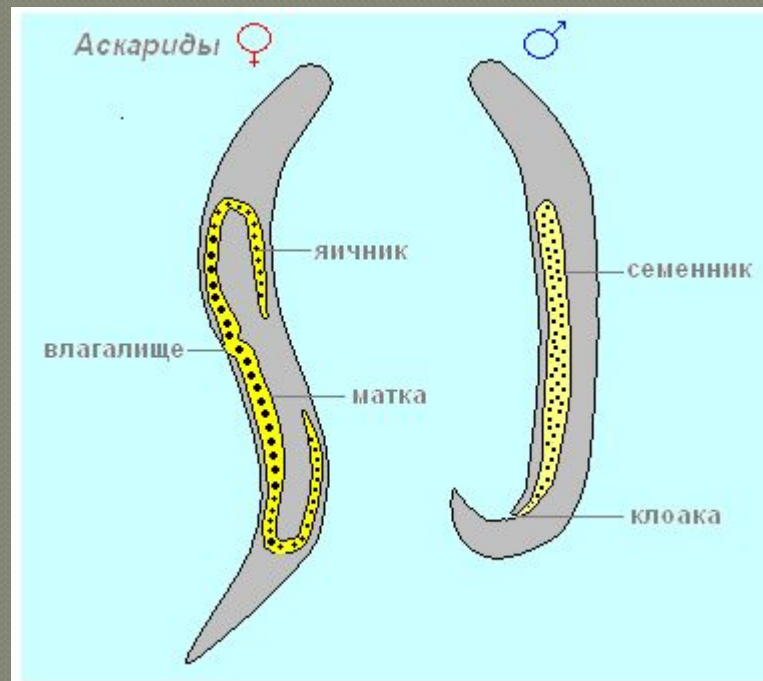
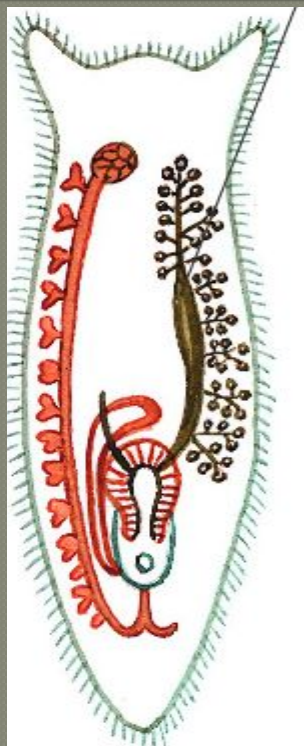


# Нервная система

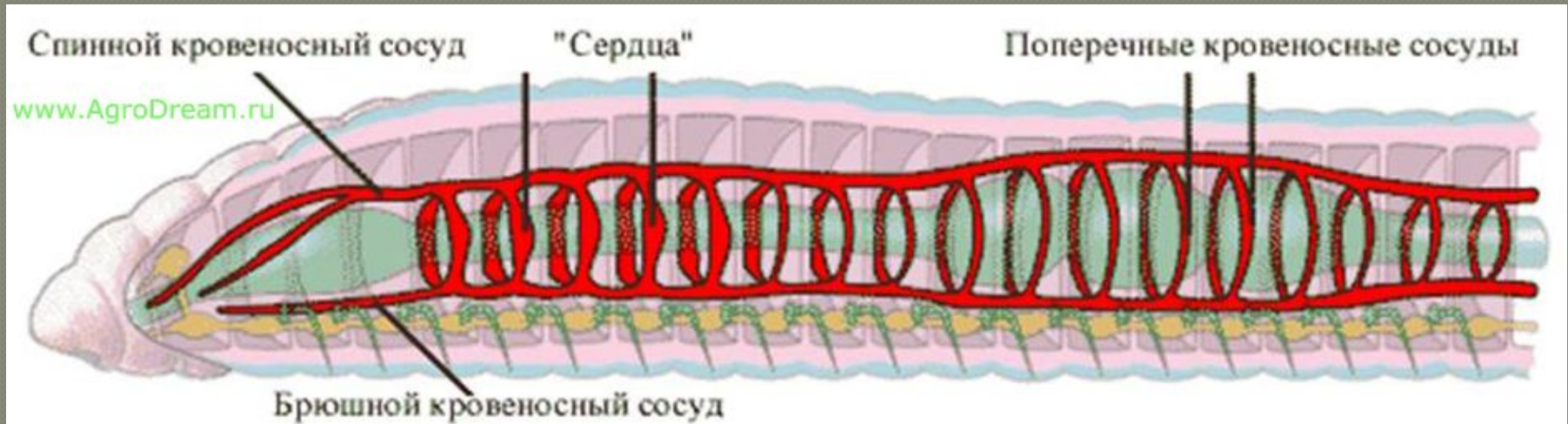




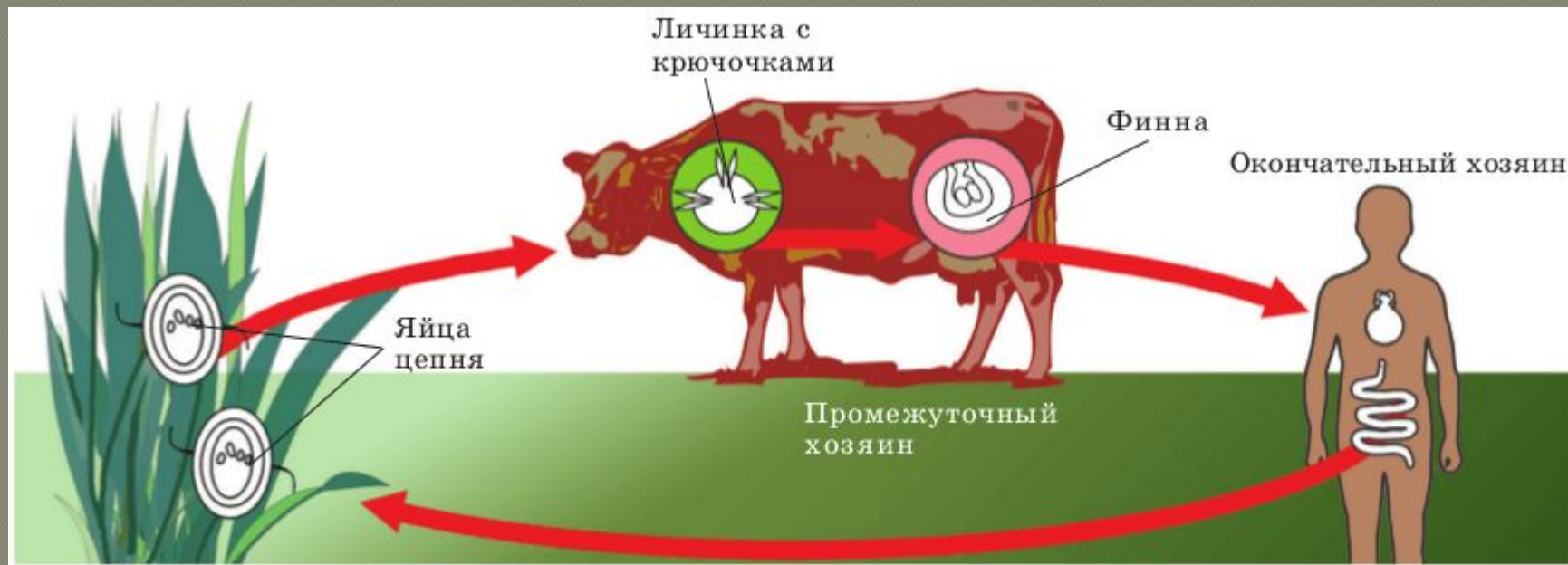
# Половая система



# Кровеносная система



# Цикл развития бычьего цепня



# Цикл развития печеночного сосальщика





# Цикл развития аскариды

