



# Тип Плоские черви

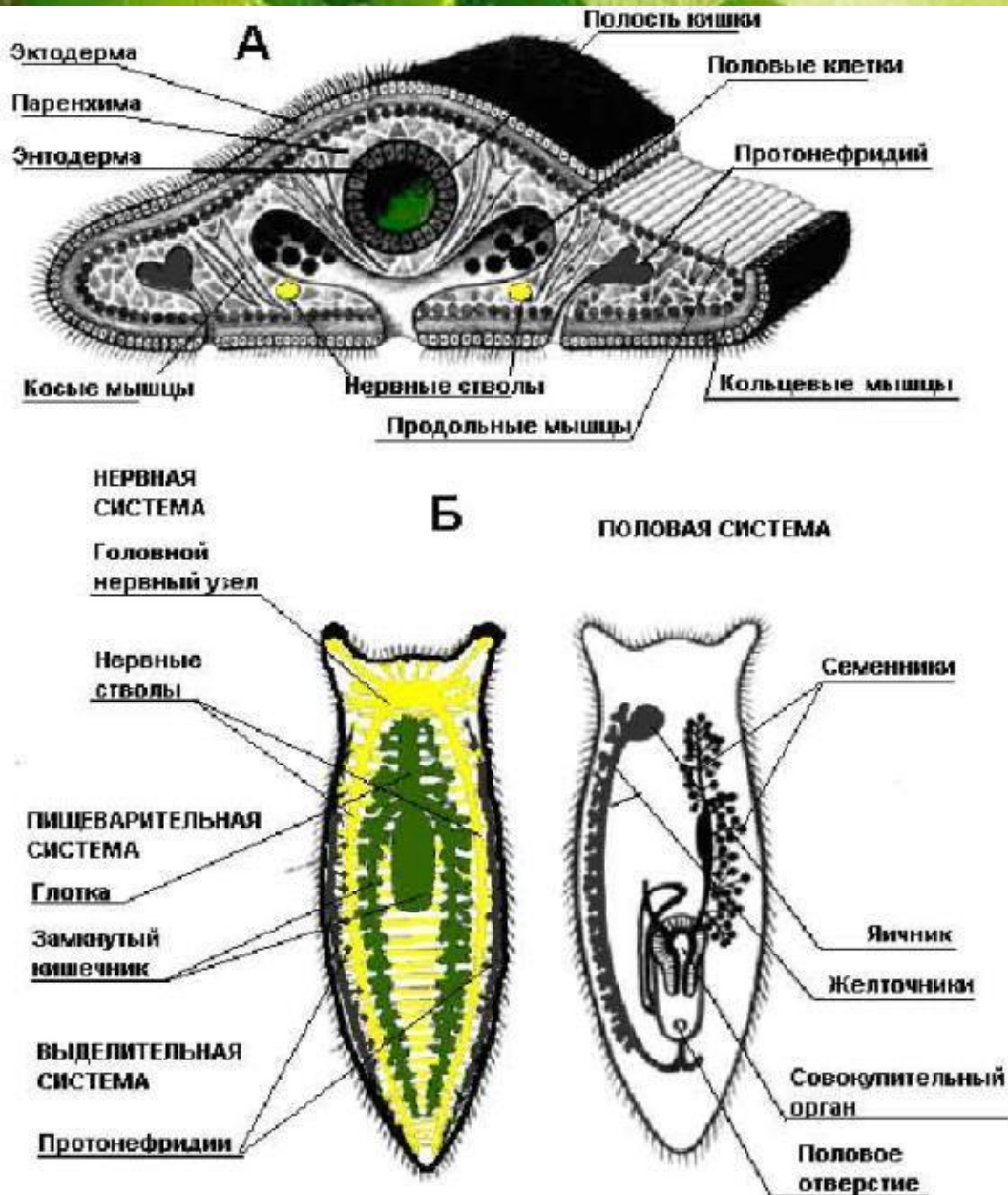
выполнила ученица 7 класса С.  
Брут:дзиова Лариса

# Общая характеристика

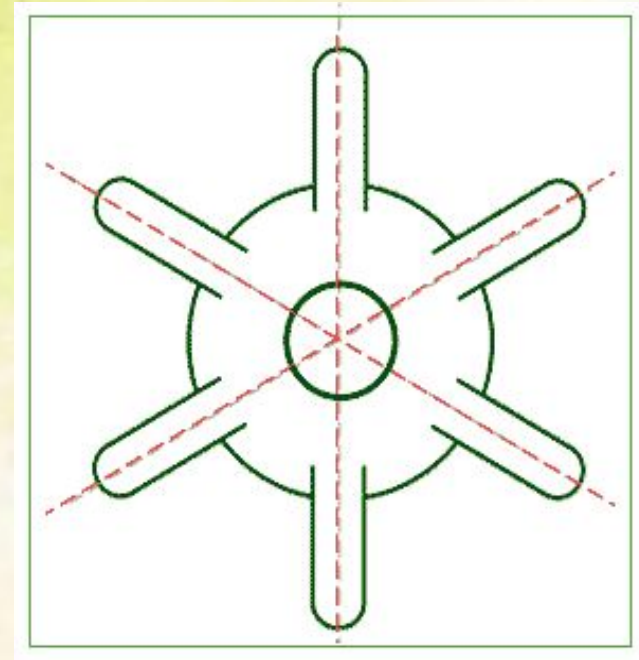
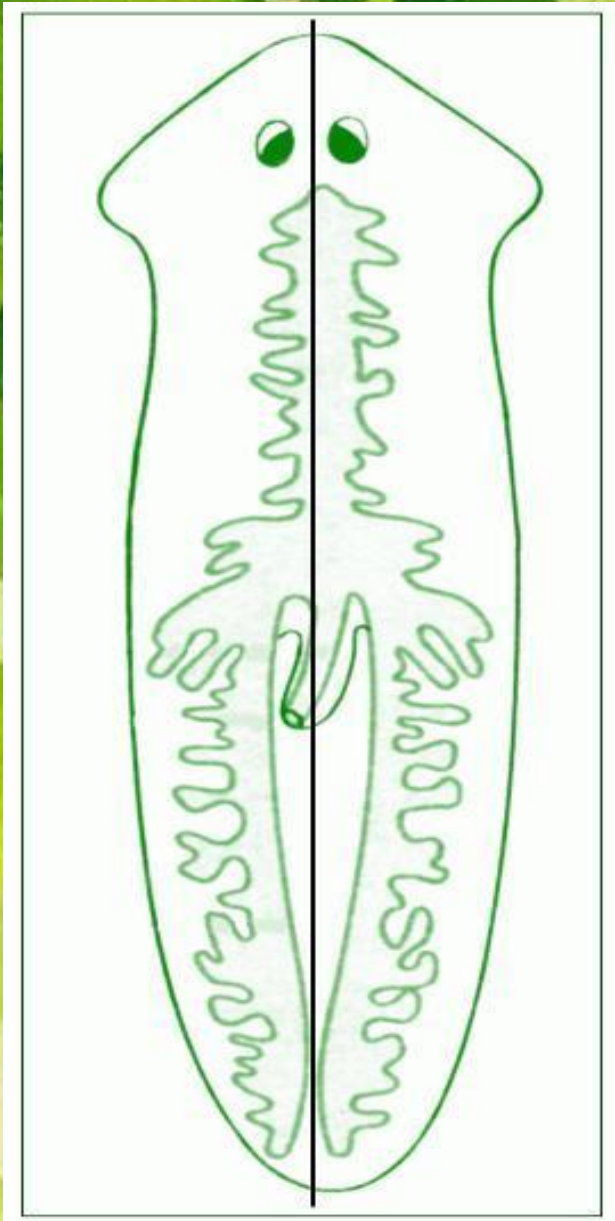
1. 25 тыс. видов;
2. Обитают в организменной, почвенной, водной и наземно-воздушной средах; ведут паразитический и свободноживущий образ жизни



3. Трехслойные;  
 двустороннесимметричные (экто-, энто-, мезодерма);  
 уплощены в спинно-брюшном направлении и вытянуты в длину, на поверхности свободноживущих есть реснички



# Двусторонняя и лучевая симметрия тела.



3. Кожно-мышечный мешок, состоящий из продольных, кольцевых и косых мышц; тело заполнено паренхимой; есть замкнутая пищеварительная система (у ленточных нет), нервная, половая система (все *гермафродиты*);
4. Хищники, паразиты;
5. Передвижение при помощи сокращения кожно-мышечного мешка и ресничек
6. У паразитических – присоски, крючки, хоботки, происходит смена хозяинов – *основного (окончательного) и промежуточного; у Ленточных – нет пищеварительной системы*



7. Переносят неблагоприятные условия в виде яиц (взрослый червь постоянно откладывает яйца)

8. Класс Ресничные – белая (молочная) планария





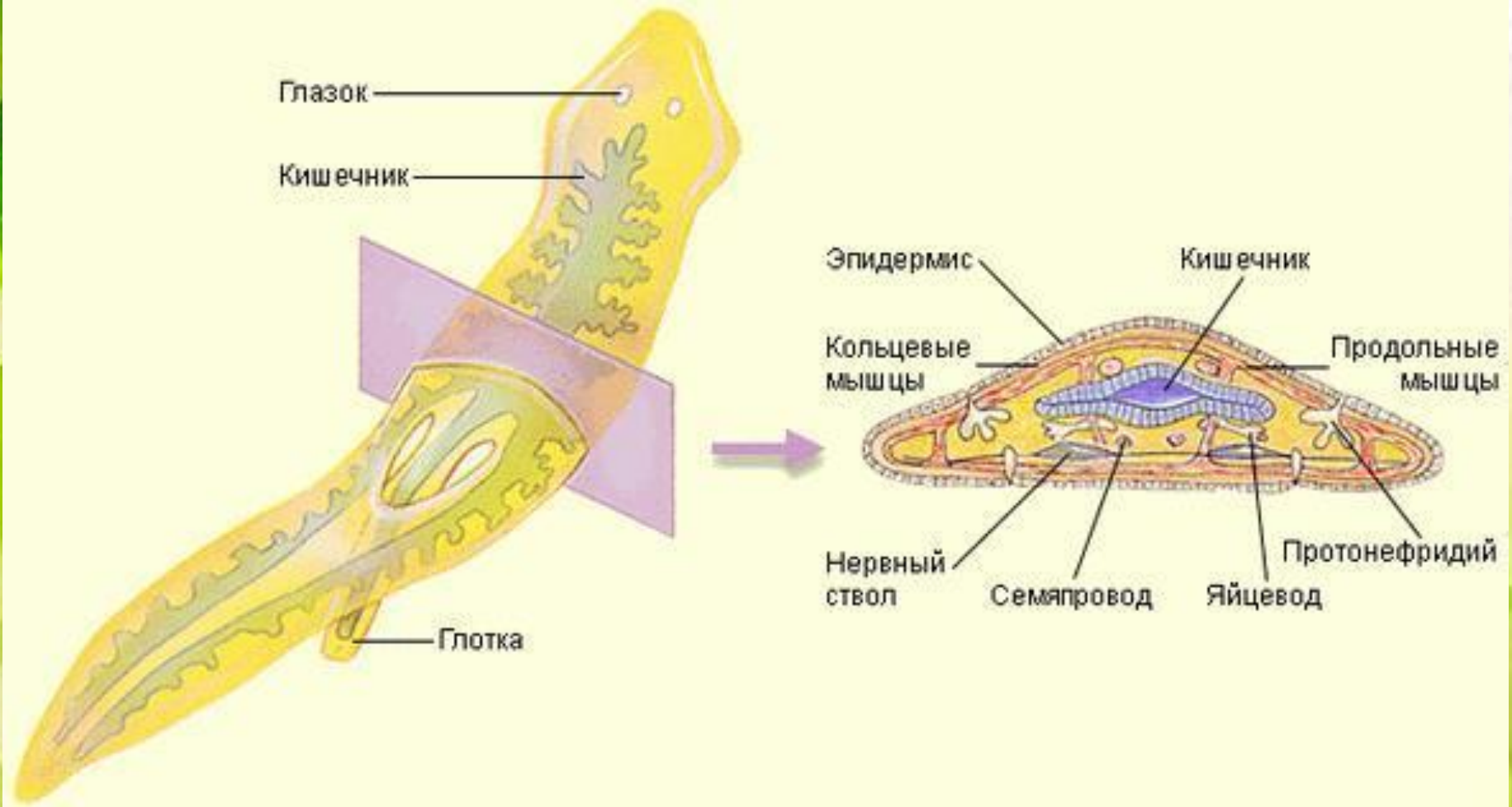
китайский печеночный

класс Сосальщики – ланцетовидный сосальщик, сибирская двуустка.

класс Ленточные – бычий цепень, широкий лентец;

9. Наносят вред здоровью человека, животноводству, сельскому хозяйству; являются звеном в цепи питания.

# Строение белой планарии





# Внутреннее строение

## ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ ПЛОСКОГО ЧЕРВЯ

XIV - 1

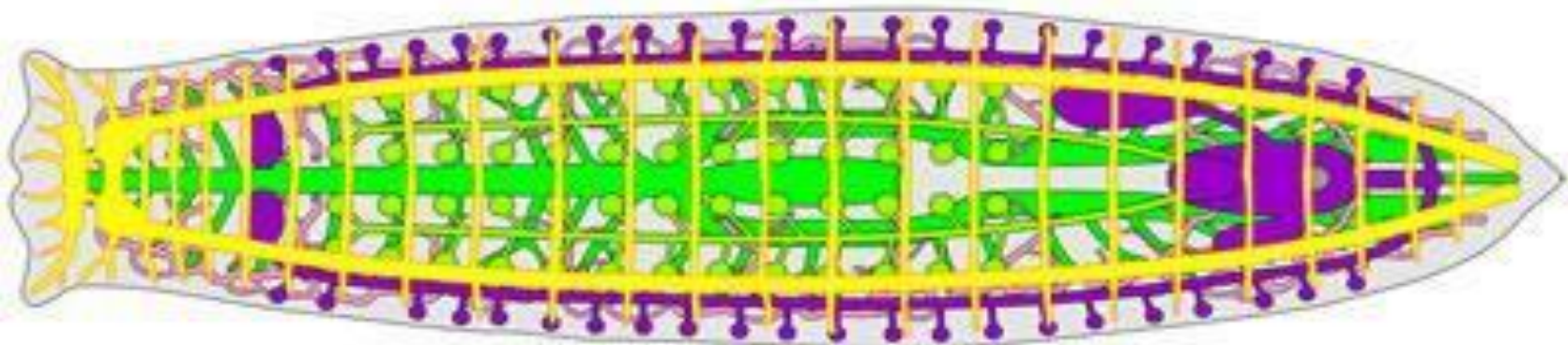
НЕРВНАЯ СИСТЕМА

КОНТУР ТЕЛА

XIV - 2

ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

XIV - 3



XIV - 4

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

XIV - 5

ПОЛОВАЯ СИСТЕМА

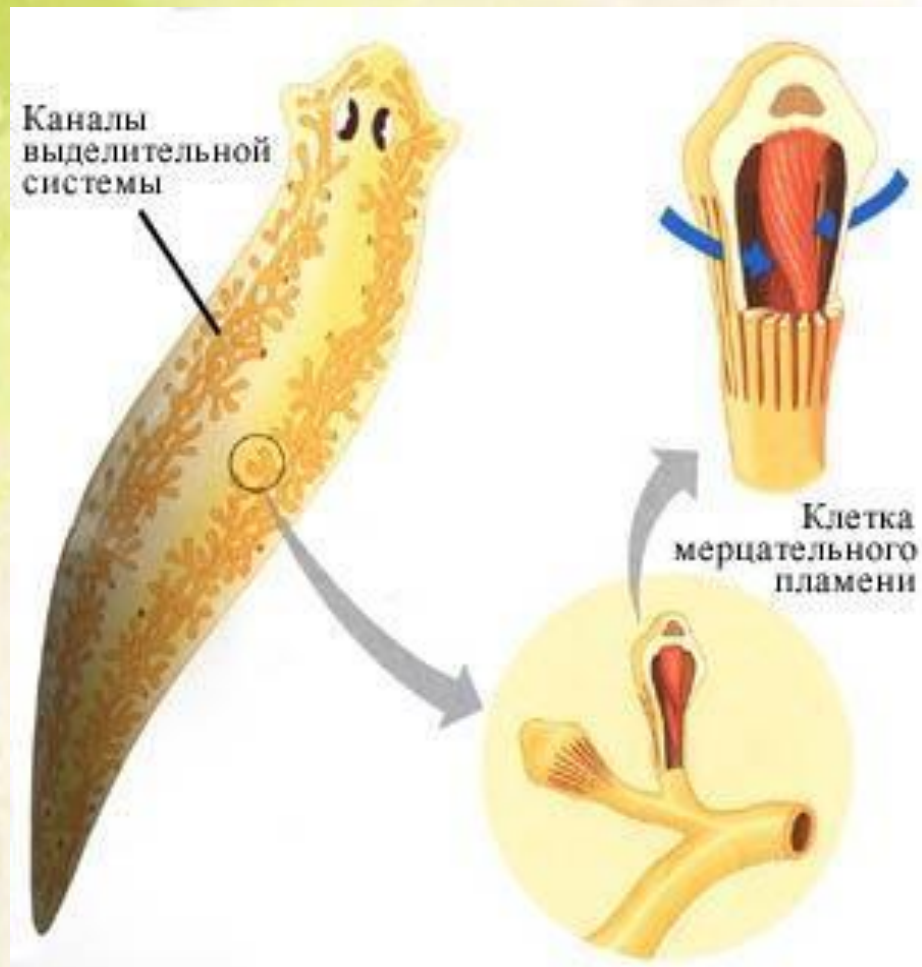
# Нервная система



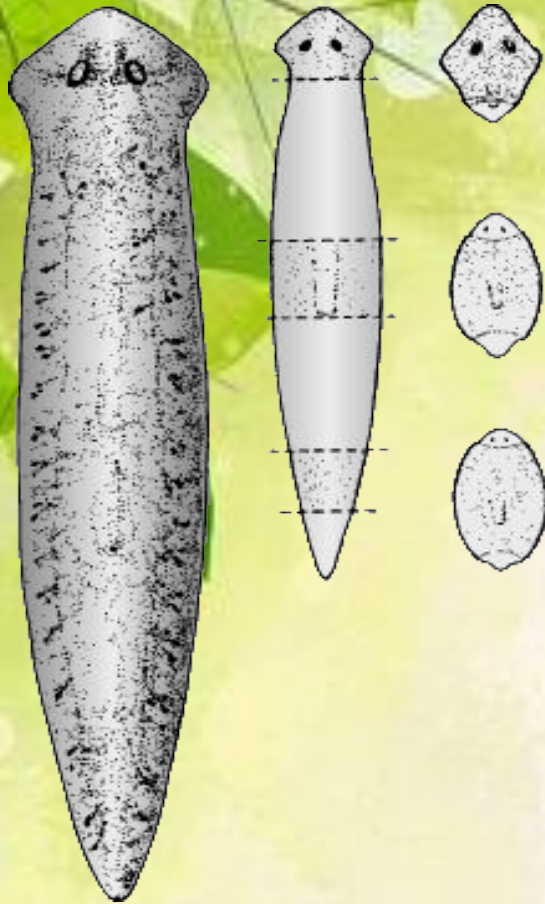
# Выделительная система планарии:



ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ  
ПЛАНАРИЯ

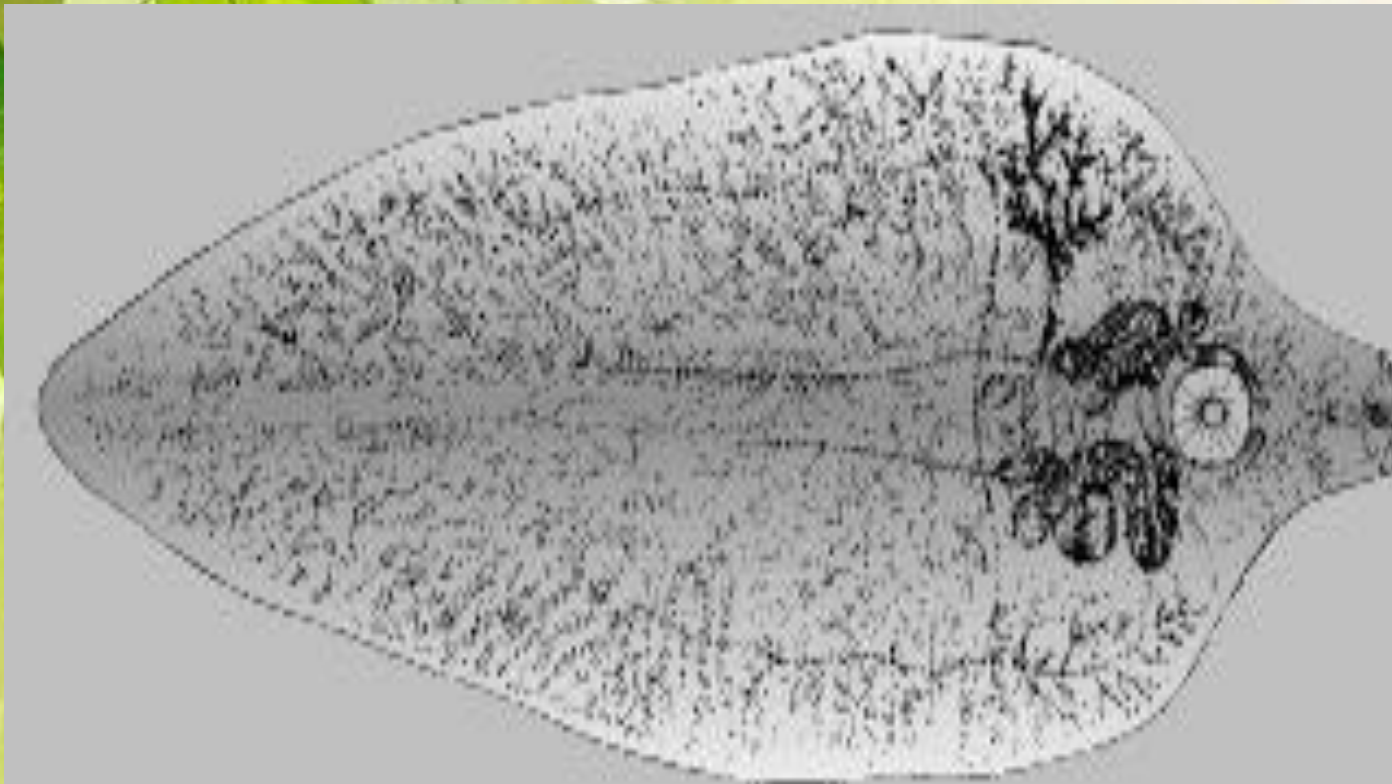


# Регенерация тела планарии:



- Один из видов плоских червей планария способна полностью регенерировать новую особь из любого участка своего тела. Как показано на рисунке, планарии свойственна переднезадняя полярность, т.е. голова всегда развивается у нее на переднем конце фрагмента тела.

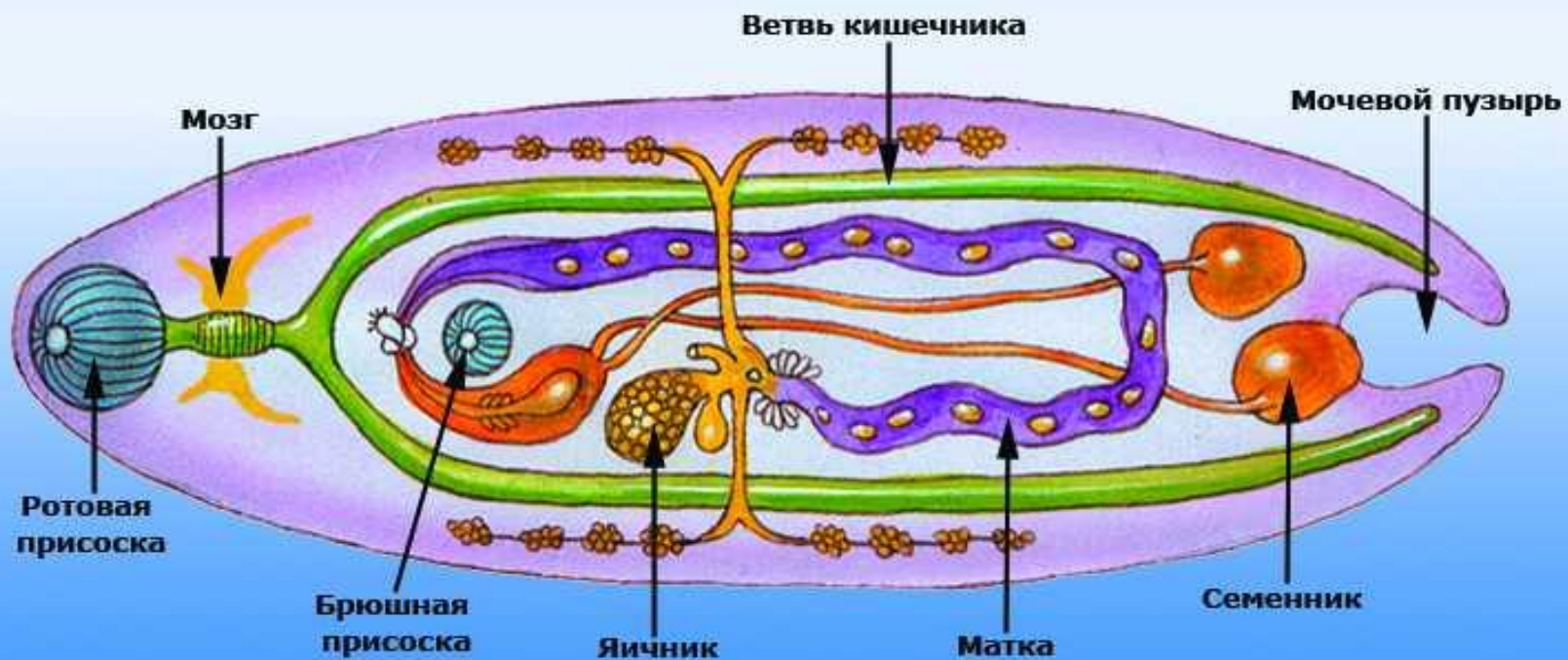
Тип плоские черви  
Класс Трематоды (сосальщики)  
представитель: Печеночный  
сосальщик



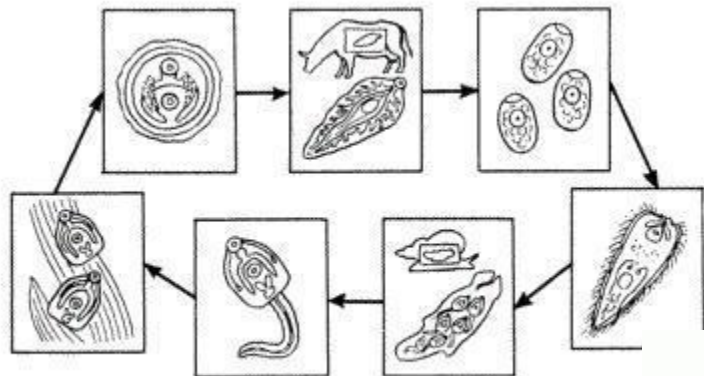


**ПЕЧЕНОЧНЫЙ СОСАЛЬЩИК**

## **Строение сосальщика**



# Цикл развития печеночного сосальщика



Цикл развития печеночного сосальщика





**Основной хозяин**



**Промежуточный хозяин**





# Многообразие сосальщиков

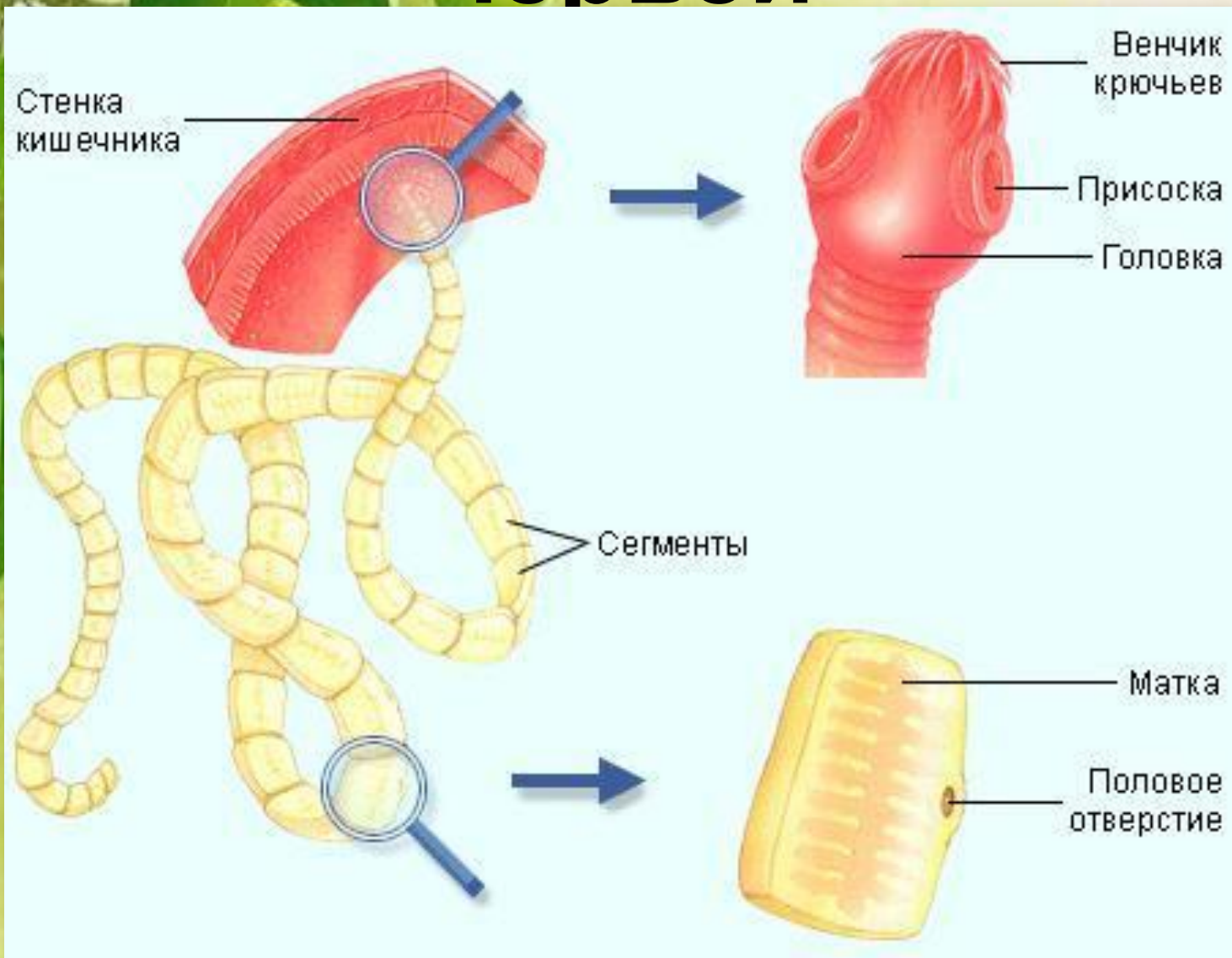


Слева направо: печёночная двуустка, китайская двуустка, японская шистосома

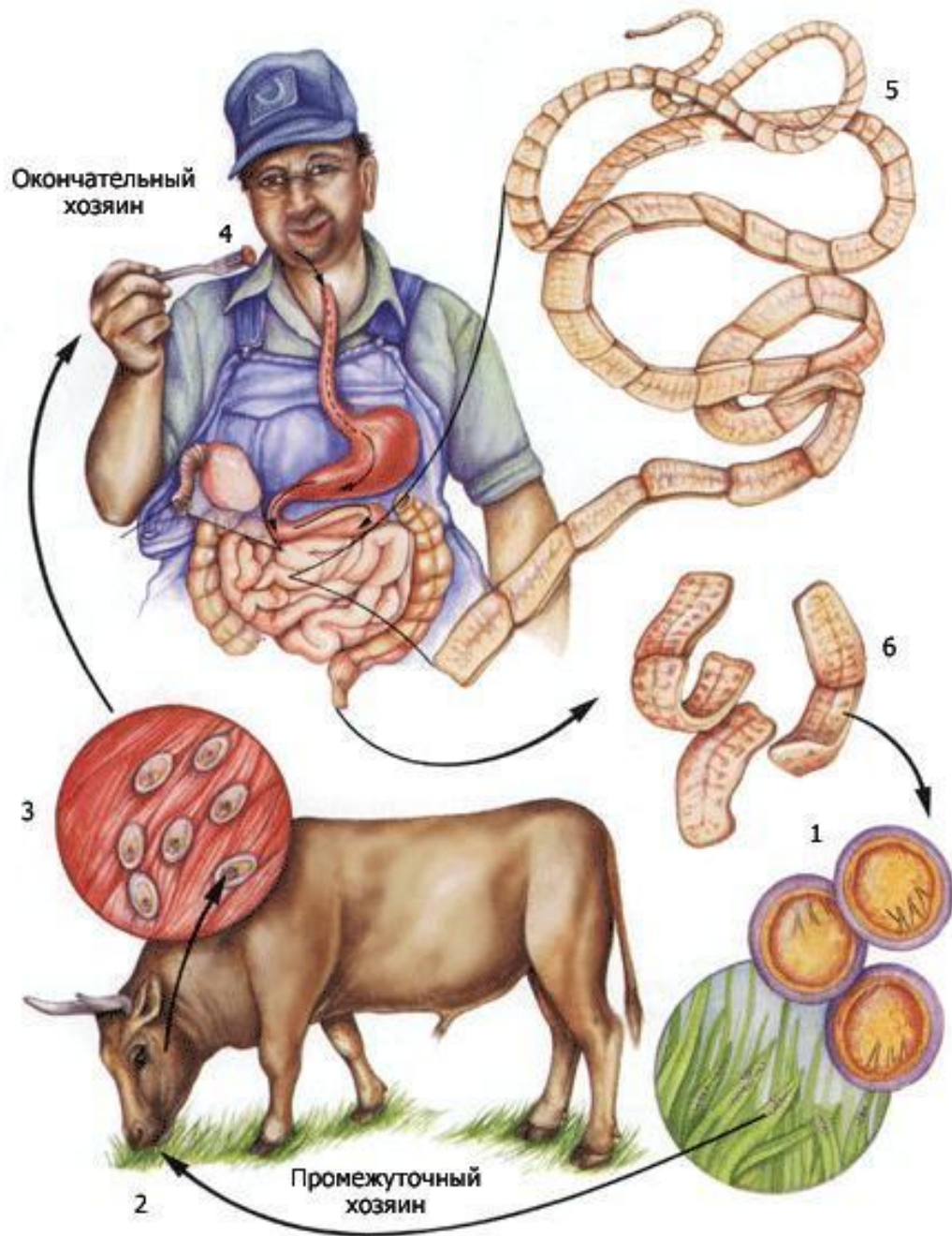
# Класс Ленточные черви

- Описано около 3500 видов. Представители этого таксона полностью утратили пищеварительную систему. Некоторые виды — опасные паразиты человека; вызываемые ими заболевания носят название *цестодозы*.
- В традиционной трактовке жизненный цикл цестод представляет собой онтогенез одной особи, сменяющей нескольких хозяев. Дефинитивные (способные к половому размножению) стадии паразитируют в кишечнике водных и наземных позвоночных. Стадии, обитающие в промежуточных хозяевах (позвоночных и беспозвоночных), могут локализоваться в тканях и полостях тела.

# Строение ленточных червей

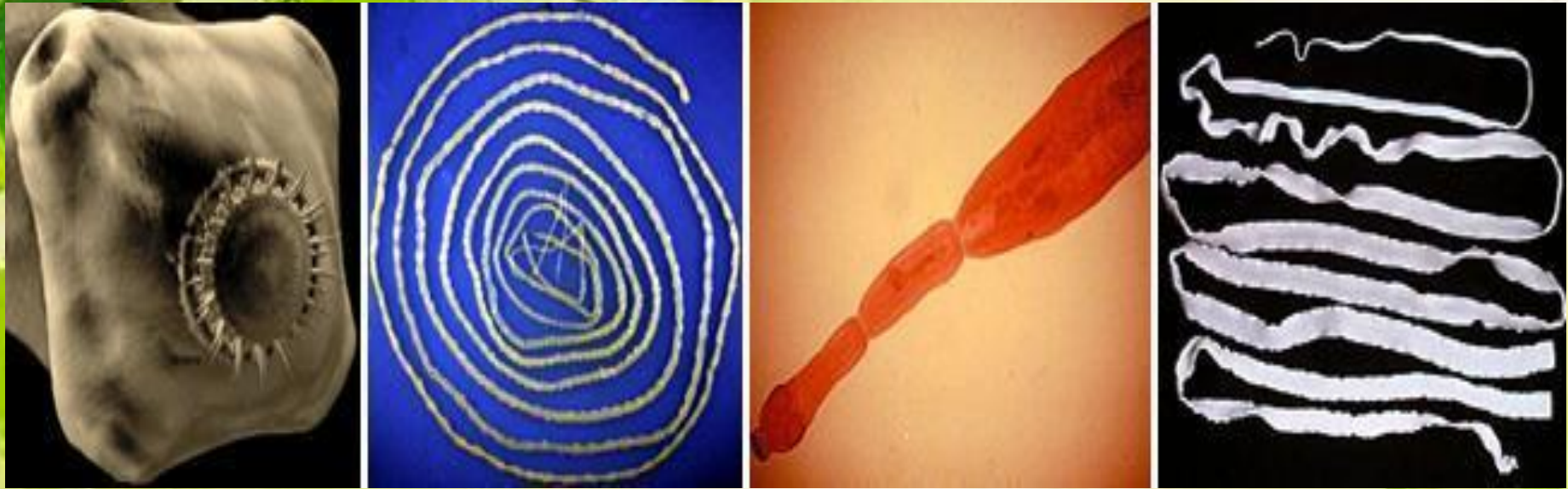


# Цикл развития бычьего цепня



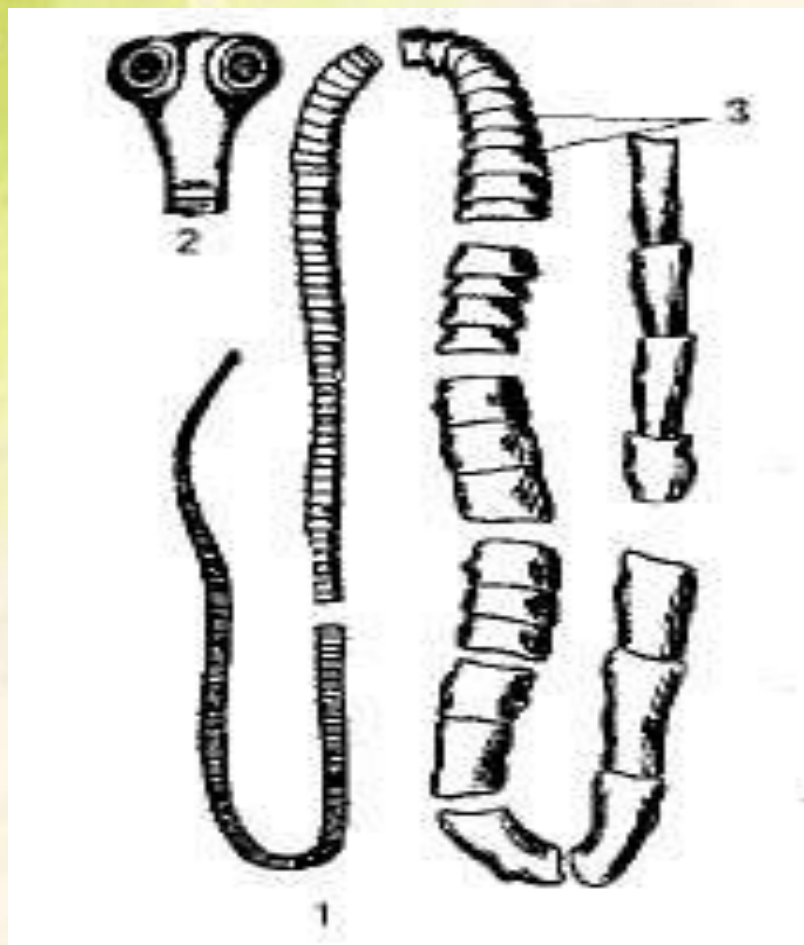
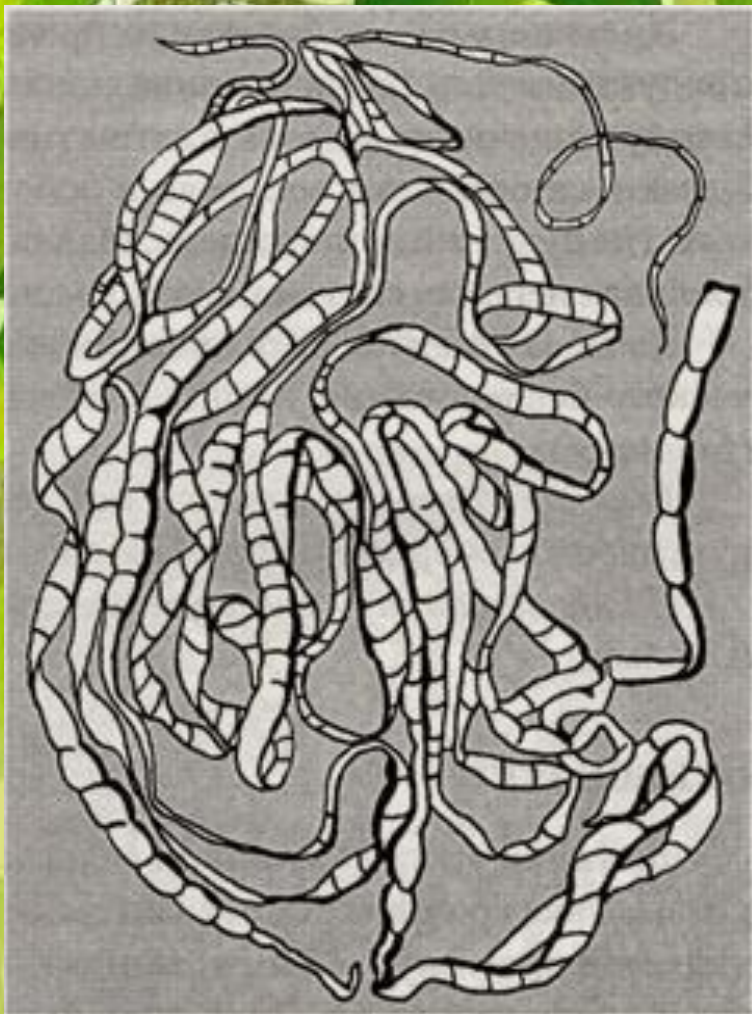
- 1 – Яйцо цепня
- 2 – Поедание яиц с травой
- 3 – Цисты цепня в мышечной ткани
- 4 – Зараженное мясо
- 5 – Взрослый цепень
- 6 – Членик с яйцами

# Многообразие ленточных червей



Слева направо: головка свиного цепня, молодой бычий цепень, эхинококк, широкий лентец

# Внешнее строение бычьего цепня



# **Внутреннее строение**

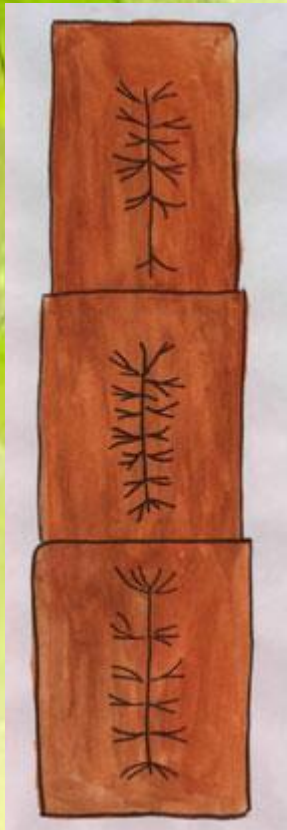
- 1. Нервная система: развита слабо**
- 2. Пищеварительная система: всасывает всей поверхностью тела содержимое кишечника организма-хозяина**
- 3. Кровеносная система: отсутствует**
- 4. Выделительная система: протонефридии**
- 5. Репродуктивная система: гермафродитная**

# Цикл развития бычьего цепня

- **Взрослый паразит в теле человека**
- **Членики с яйцами бычьего цепня**
- **Корова с личинками**
- **Личинка с хитиновыми крючьями**
- **Финна в мышцах коровы**



# Цикл развития бычьего цепня



- **Взрослый бычий цепень паразитирует в кишечнике человека. Зрелые членики, содержащие яйца, отрываются и с фекалиями поступают наружу. Там они могут попасть на траву, которую поедают коровы. В желудке коровы из яиц выходят личинки, снабженные шестью крючочками. Они выбуравливаются в стенку кишечника и с током крови разносятся ко всем органам. Там они превращаются в финну. В тканях финна вырастает до размеров горошины. Человек заражается яйцами бычьего цепня употребляя в пищу зараженное финнами, плохо прожаренное мясо коровы. В кишечнике из финны выходит цепень, имеющий вид головки с шейкой, от которой начинают нарастать новые членики. Длина взрослого цепня может достигать нескольких метров.**



**Спасибо!!**