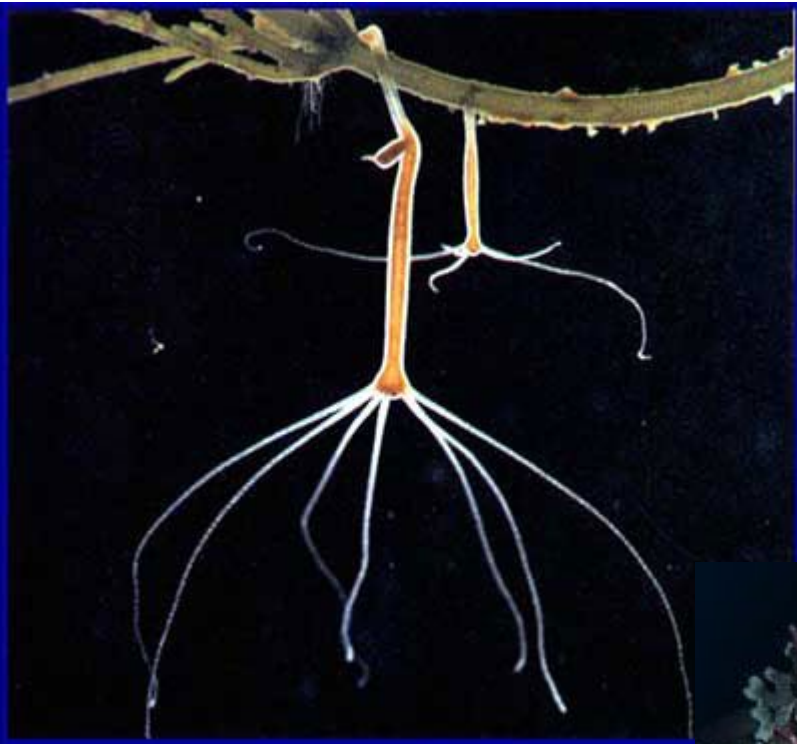


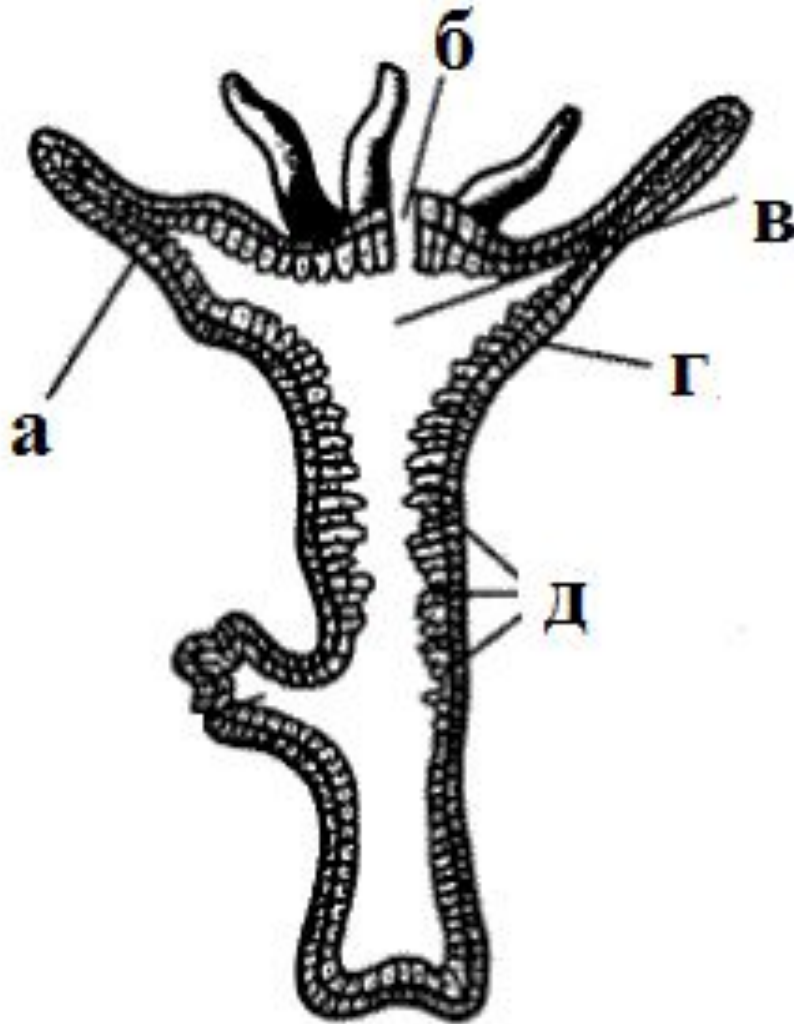
# 1. Назовите представителей типа Кишечнополостные



## 2. Основной отличительный признак кишечнополостных:

- А) наличие стрекательных клеток
- Б) наличие пищеварительной полости
- В) наличие внутреннего скелета

3. Назовите части гидры пресноводной



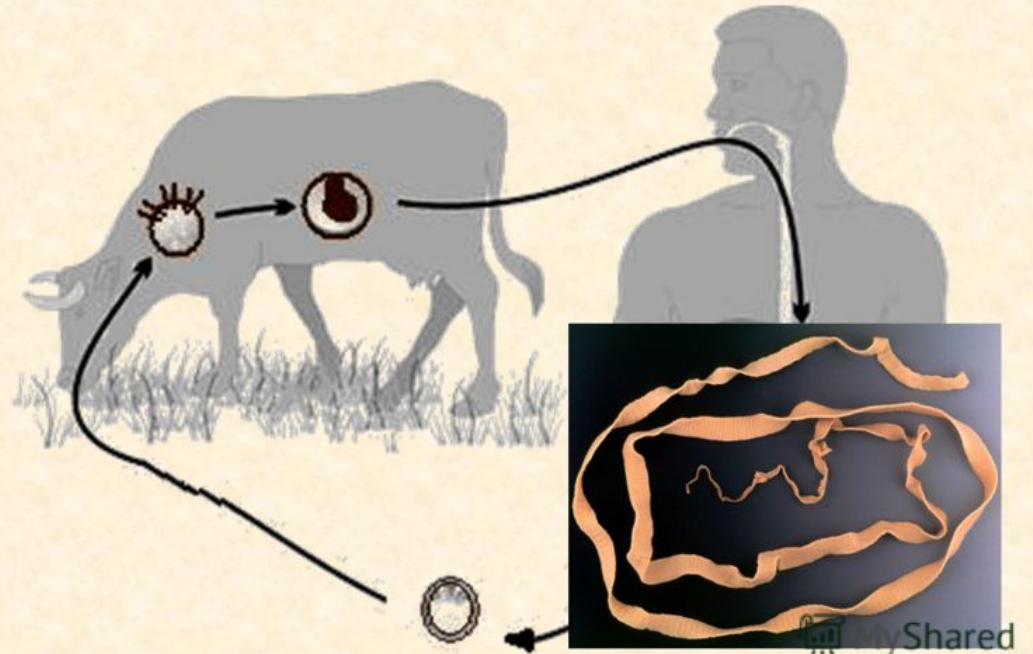
## 4. Выберите верные утверждения

- А) Кишечнополостные ведут только водный образ жизни
- Б) Тело кишечнополостных состоит из 3х слоев клеток
- В) Кишечнополостные имеют двустороннюю симметрию
- Г) Все кишечнополостные – хищники.
- Д) Стрекательные клетки расположены в эктодерме.

# Тип плоские черви

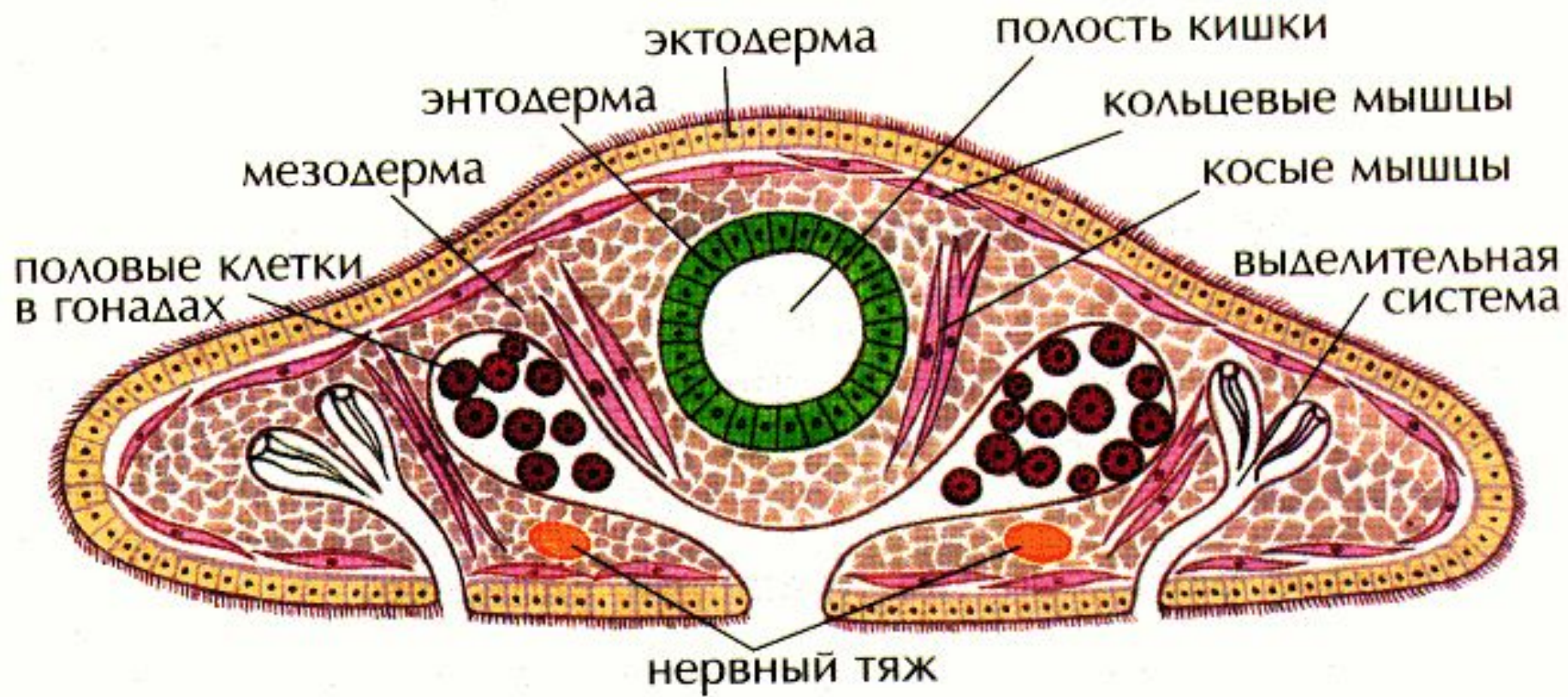


## Бычий цепень

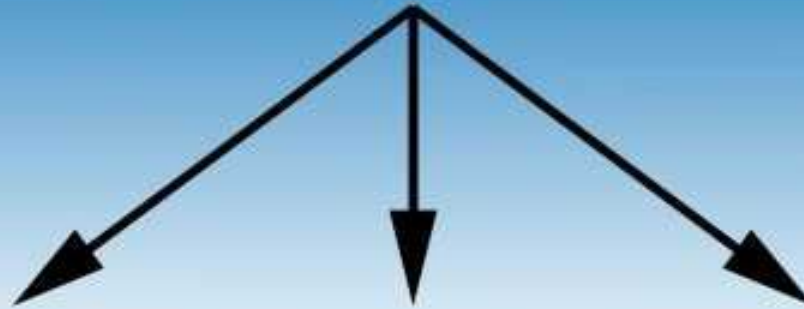


# Общая характеристика

1. Двусторонняя симметрия
2. 3 слоя тела (**Эктодерма** – наружный, **мезодерма** – средний, **энтодерма** – внутренний)
3. Полости тела нет, пространство между органами заполнено рыхлой тканью – **паренхимой**.
4. Тело представлено кожно-мускульным мешком



# ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ



**КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ**

**КЛАСС СОСАЛЬЩИКИ**

**КЛАСС ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ**



**Планария**



**Печеночный сосальщик**



**Свиной цепень**

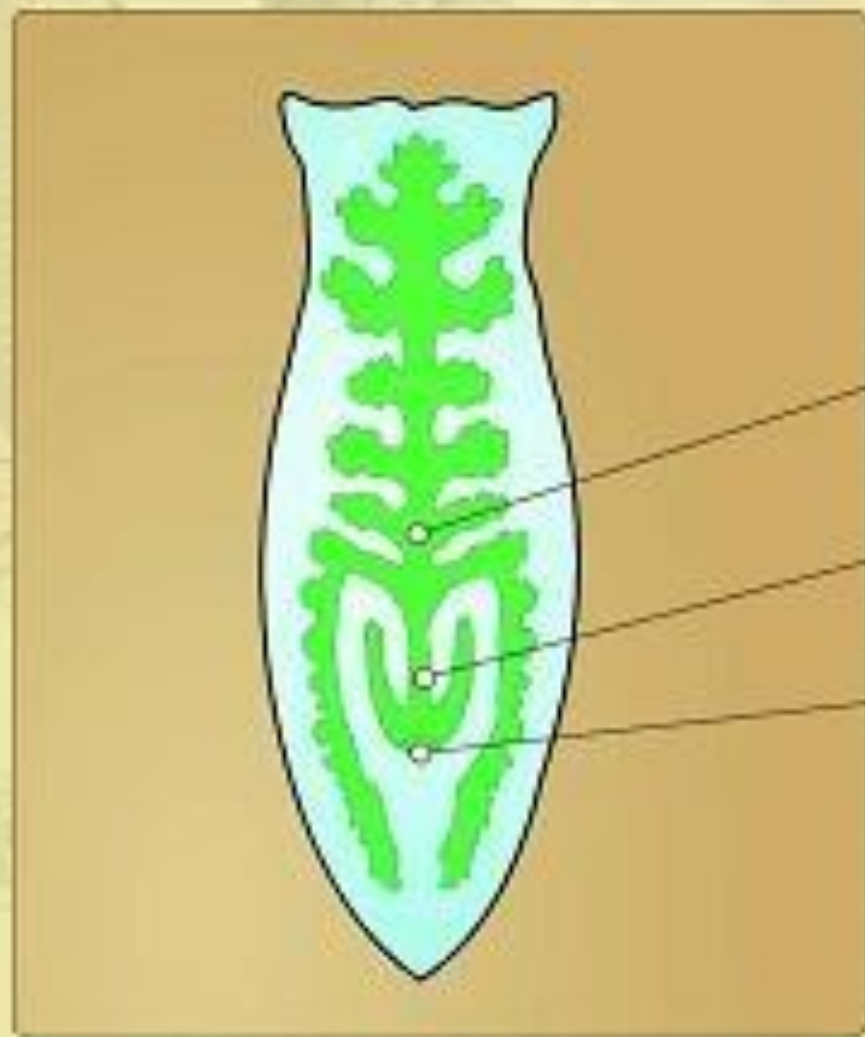


<b>Тип червей</b>	<b>Плоские</b>	<b>Круглые</b>	<b>Кольчатые</b>
<b>Среда обитания</b>			
<b>Питание</b>			
<b>Дыхание</b>			
<b>Крово-обращение</b>			
<b>Выделение</b>			
<b>Нервная система</b>			
<b>Размножение</b>			

# Среда обитания

- Есть водные свободноживущие (ресничные черви), есть паразиты животных и человека (сосальщики, ленточные черви).

# ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЛОЙ ПЛАНАРИИ



Кишка

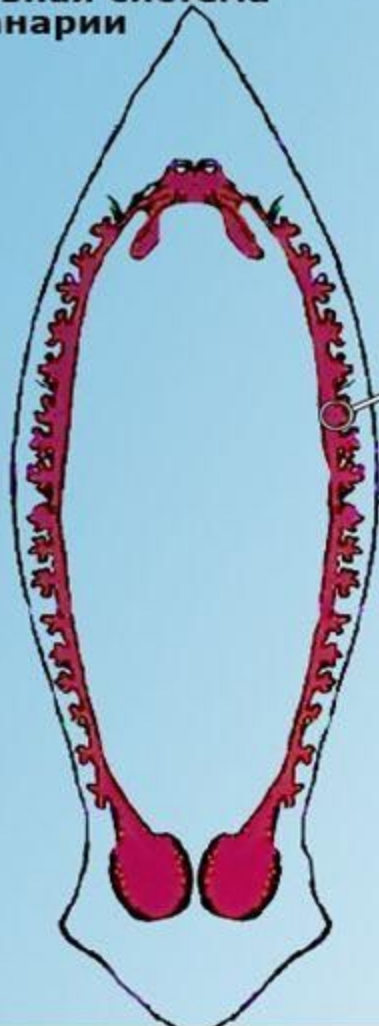
Глотка

Рот

- **Дыхательной и кровеносной системы нет.**
- **Газообмен и транспорт веществ всем телом с помощью диффузии (проникновение через стенку).**

# Выделительная система

Выделительная система  
планарии



КАНАЛЬЦЫ



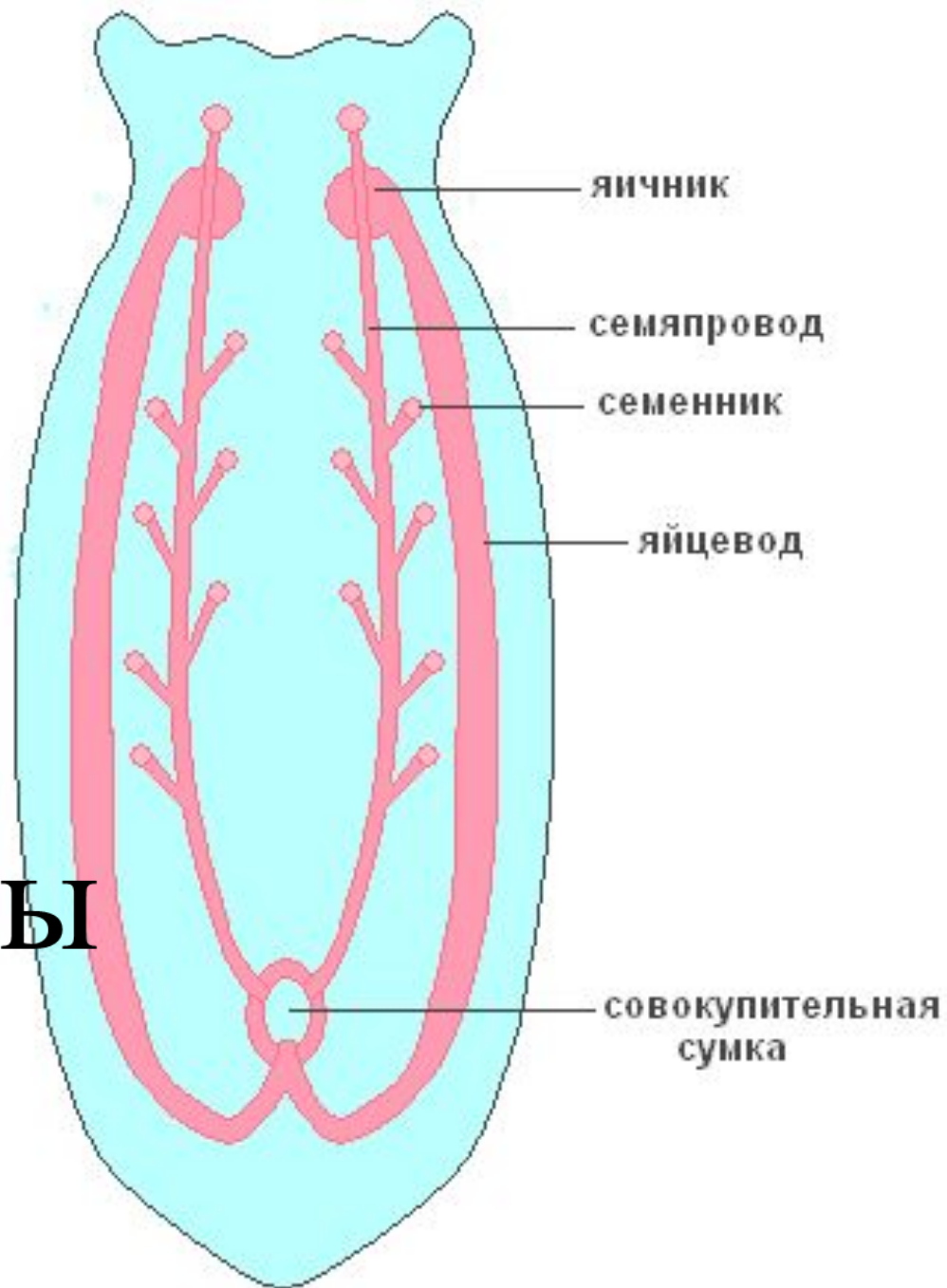
ЗВЕЗДЧАТАЯ  
КЛЕТКА

# • Нервная система

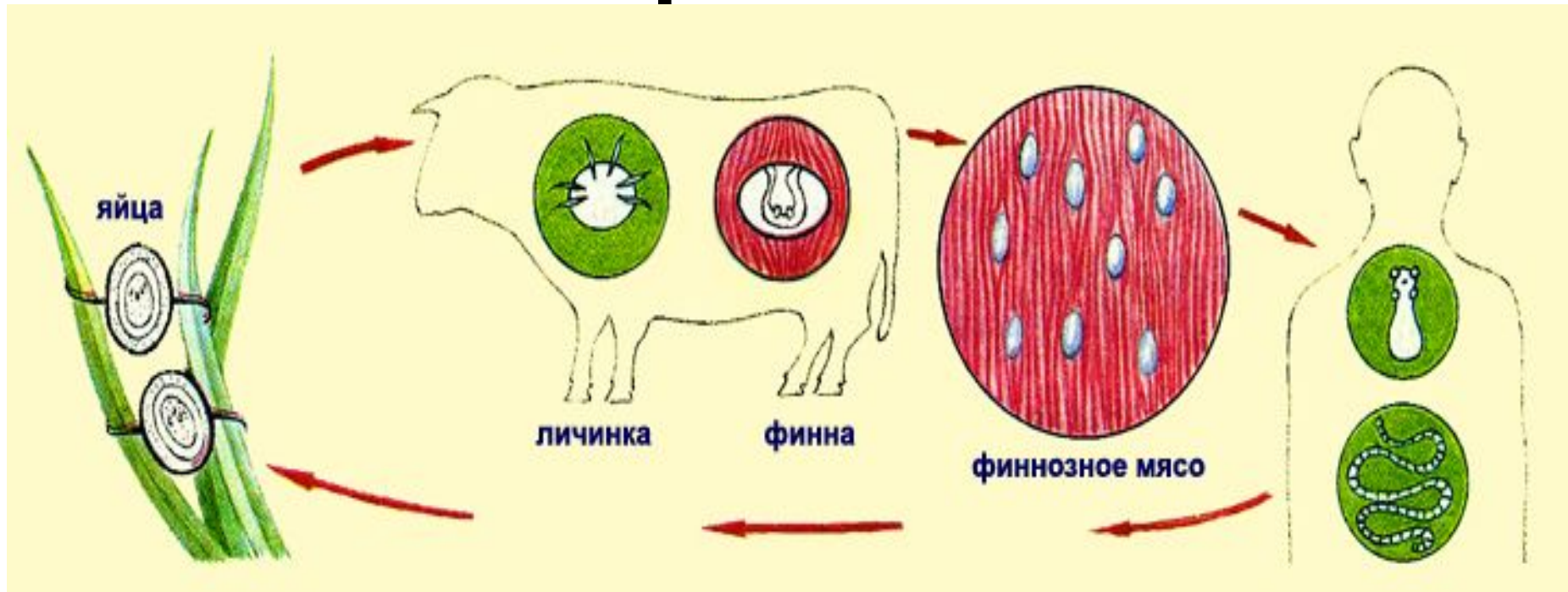


# Половая система

гермафродиты



# Паразиты



## Бычий цепень

Промежуточный и окончательный хозяин?

Как не заразиться?

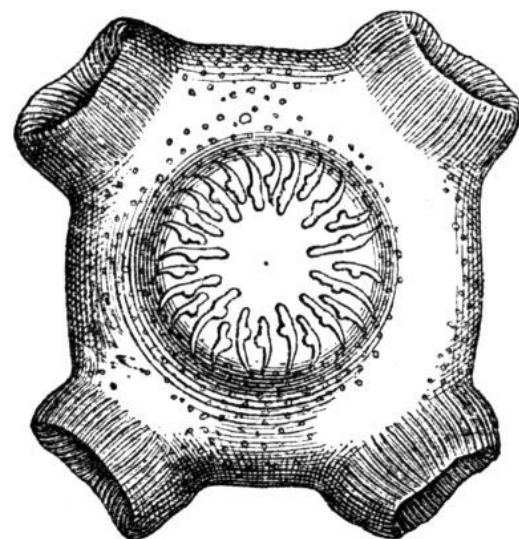
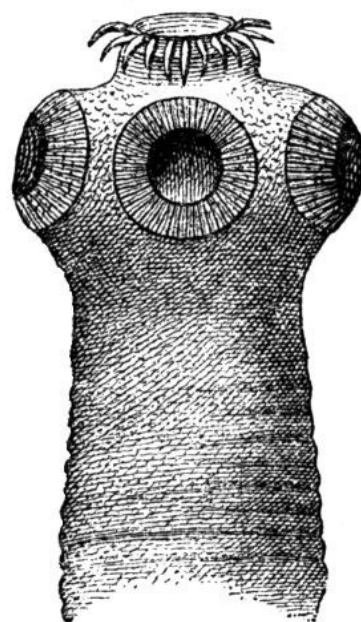


# Соли́тер свиной

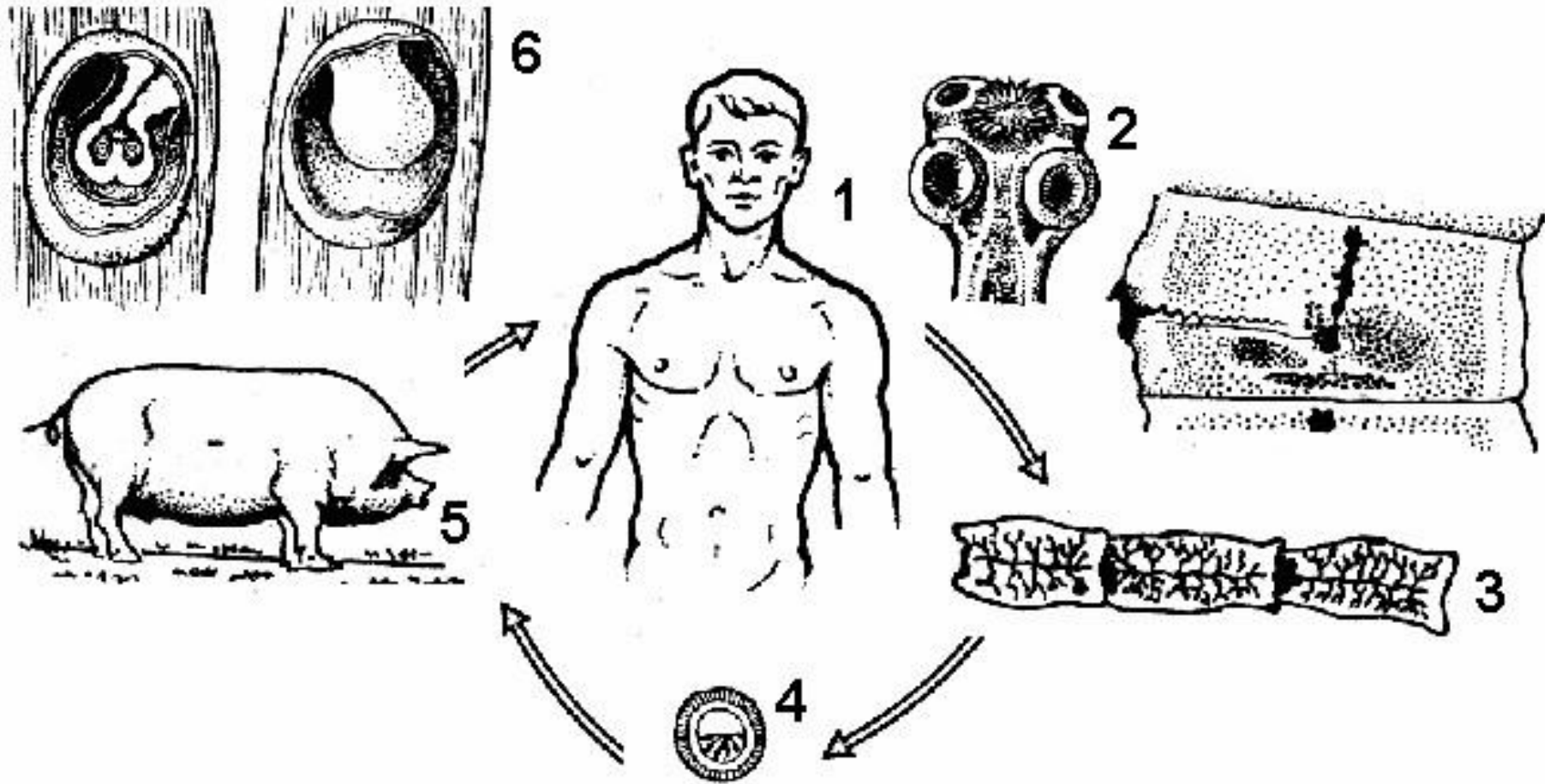
головка (сколекс)



©Kite



# Свиной цепень



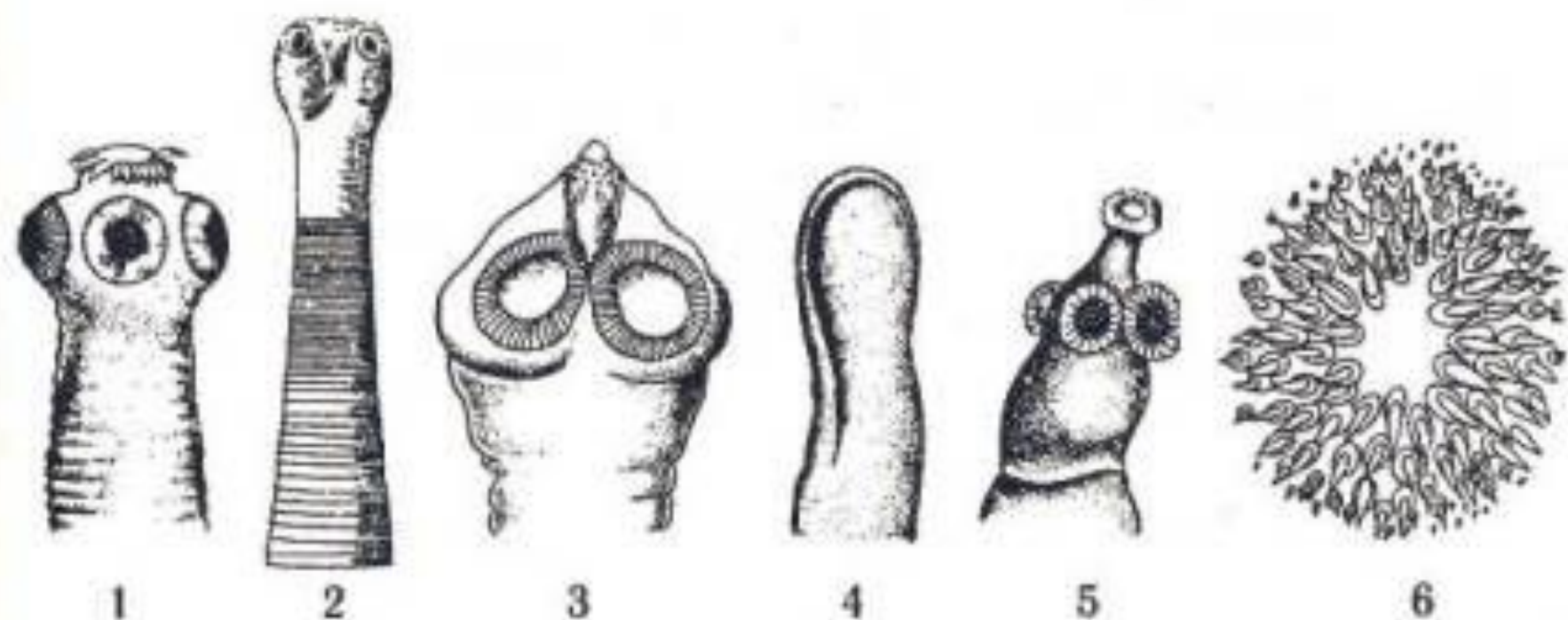
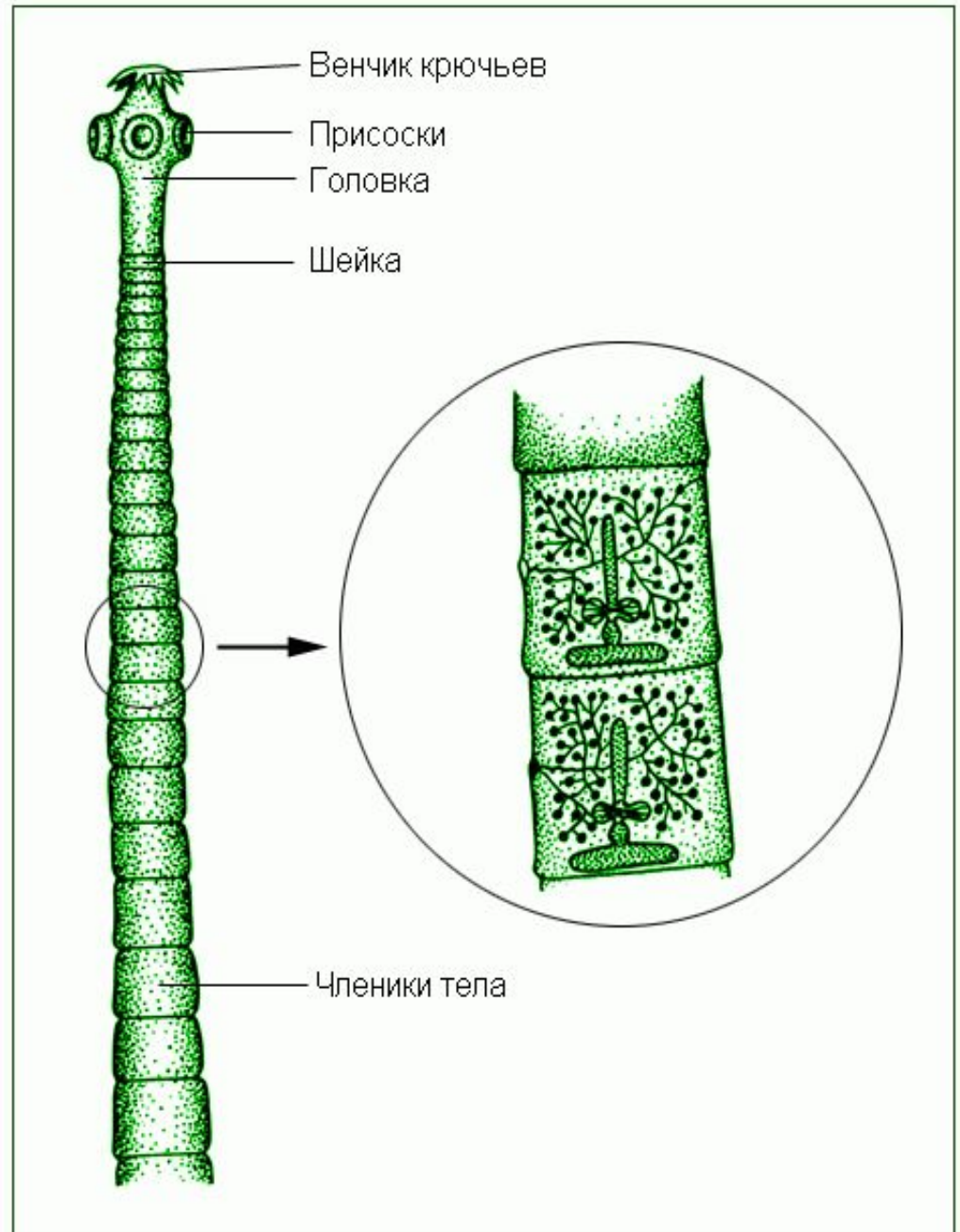
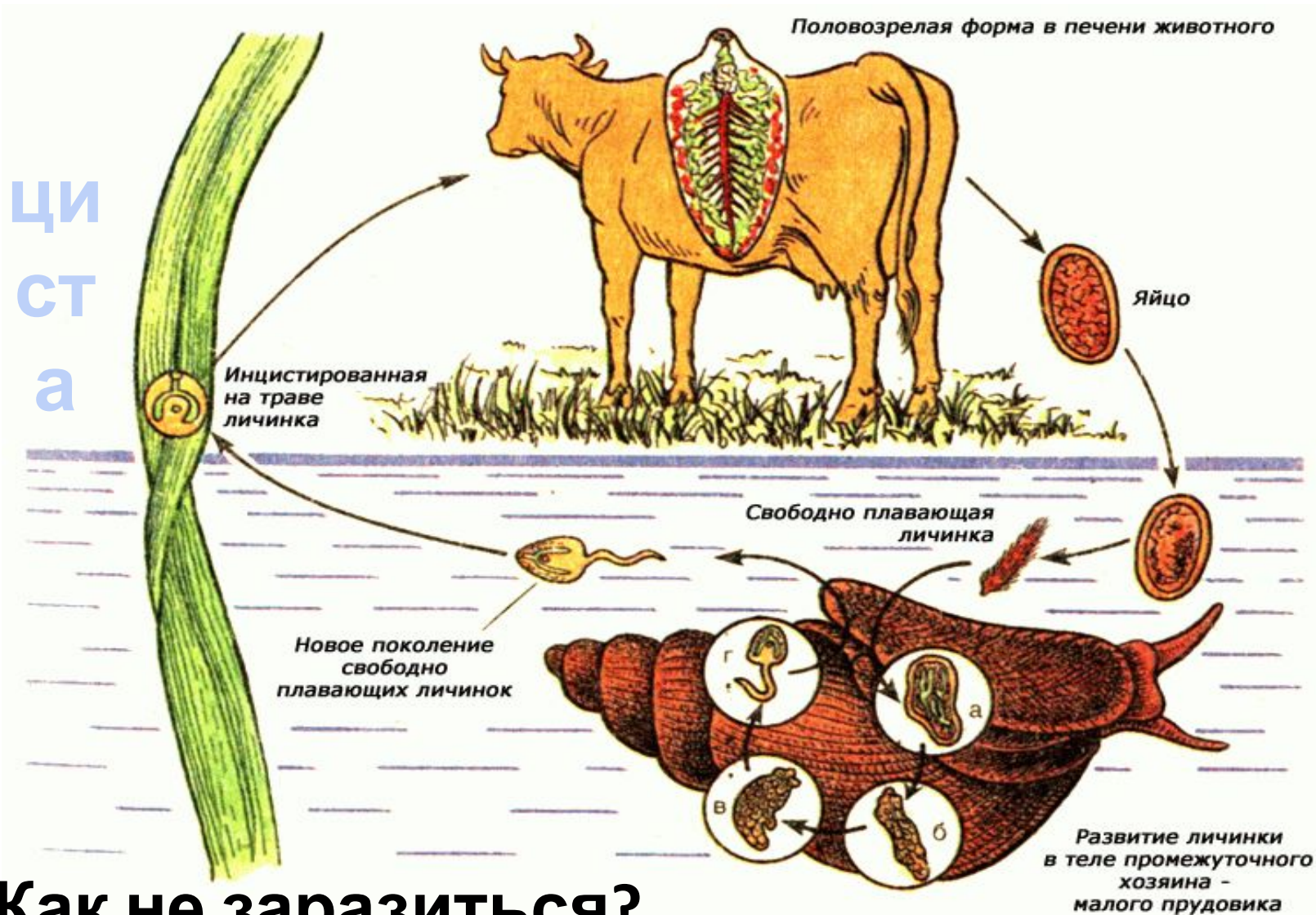


Рис. 3. Головки ленточных червей.

1 — свиной цепень; 2 — бычий цепень; 3 — кошачий цепень; 4 — широкий лентец; 5 — эхинококк; 6 — крючья хоботка кошачьего цепня (сверху).



# Цикл развития печеночного сосальщика



Как не заразиться?

# Широкий лентец



**Как не заразиться?**

- Какие еще приспособления к паразитическому образу жизни есть у плоских червей?

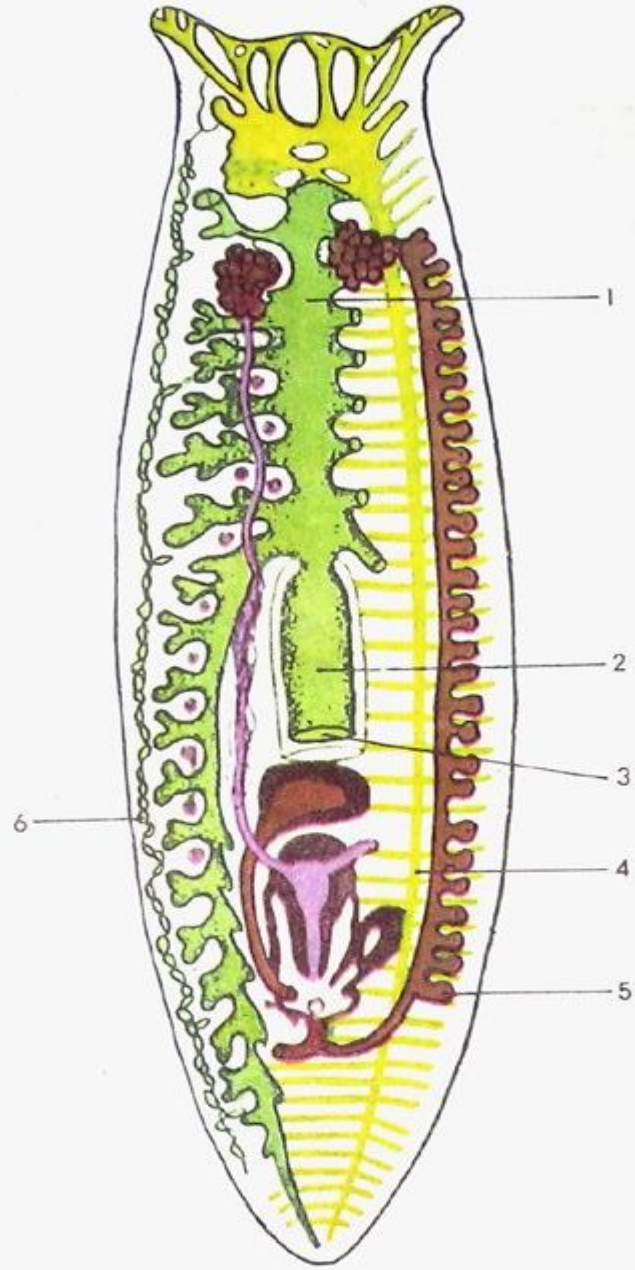
# Значение плоских червей

- Пища для некоторых животных
- Вызывают заболевания человека и других животных



# Значение плоских червей

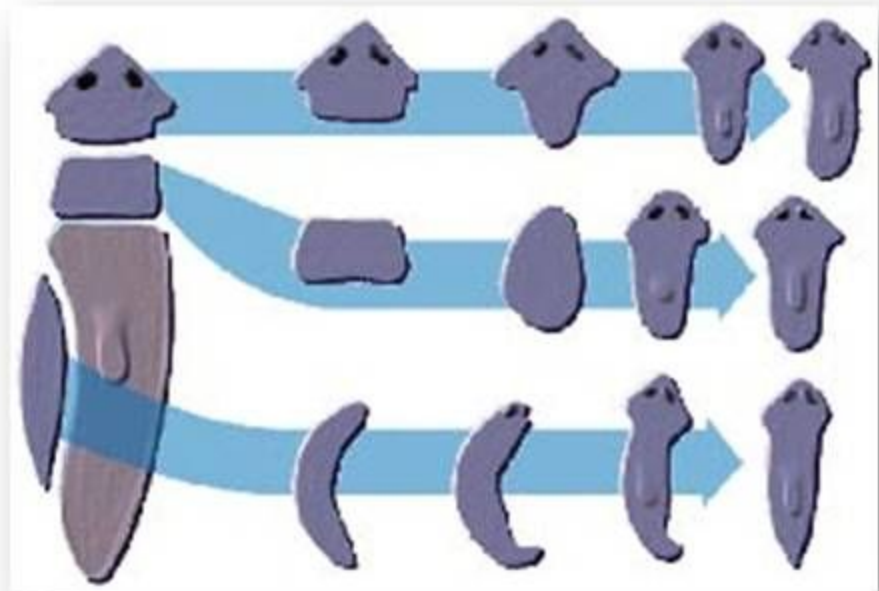
- 
- 
- 
-





## РЕГЕНЕРАЦИЯ РЕСНИЧНЫХ ЧЕРВЕЙ

Регенерация планарии  
Регенерация — способность к восстановлению утраченных частей тела — характерна для плоских червей. С регенерацией тесно связано бесполое размножение путем фрагментации.



Вставьте в текст «Пищеварение у плоских червей» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последовательность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

### ПИЩЕВАРЕНИЕ У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ

Свободноживущие плоские черви по образу жизни, как правило, \_\_\_\_\_ (А). Пища, поступившая в их организм, переваривается в клетках стенок кишечника и в \_\_\_\_\_ (Б). Непереваренные остатки пищи удаляются через \_\_\_\_\_ (В). Некоторые паразитические черви не имеют кишечника, поступление пищи у них происходит через \_\_\_\_\_ (Г).

#### ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- 1) полость кишки    2) ротовое отверстие    3) анальное отверстие    4) желудок  
5) поверхность тела    6) глотка    7) симбионт    8) хищник

А	Б	В	Г

Задание 6 № 1868. Какая из перечисленных систем органов отсутствует у представленного на рисунке животного?

- 1) кровеносная
- 2) нервная
- 3) мышечная
- 4) выделительная

