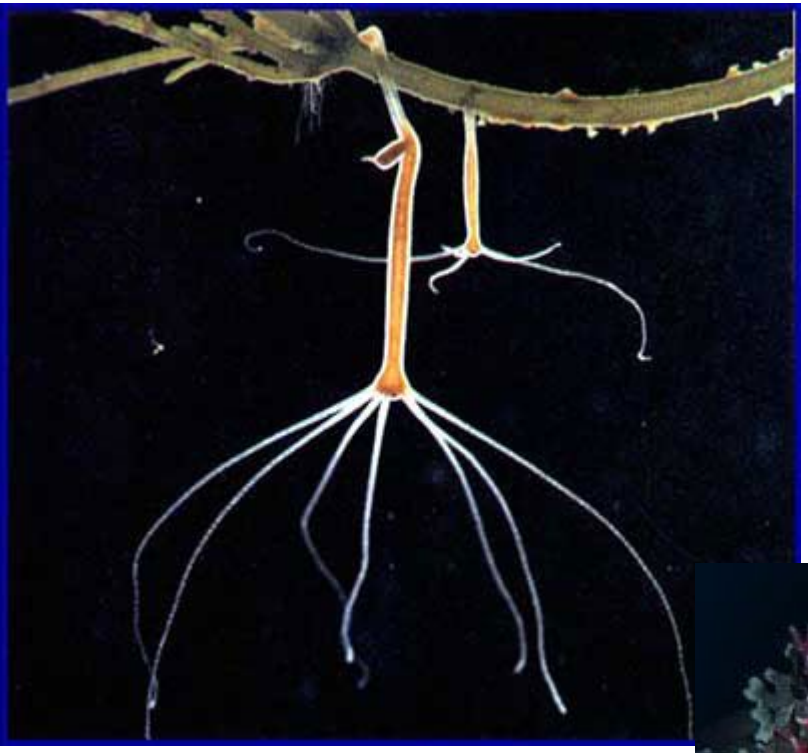
1. Назовите представителей **типа Кишечнополостные**



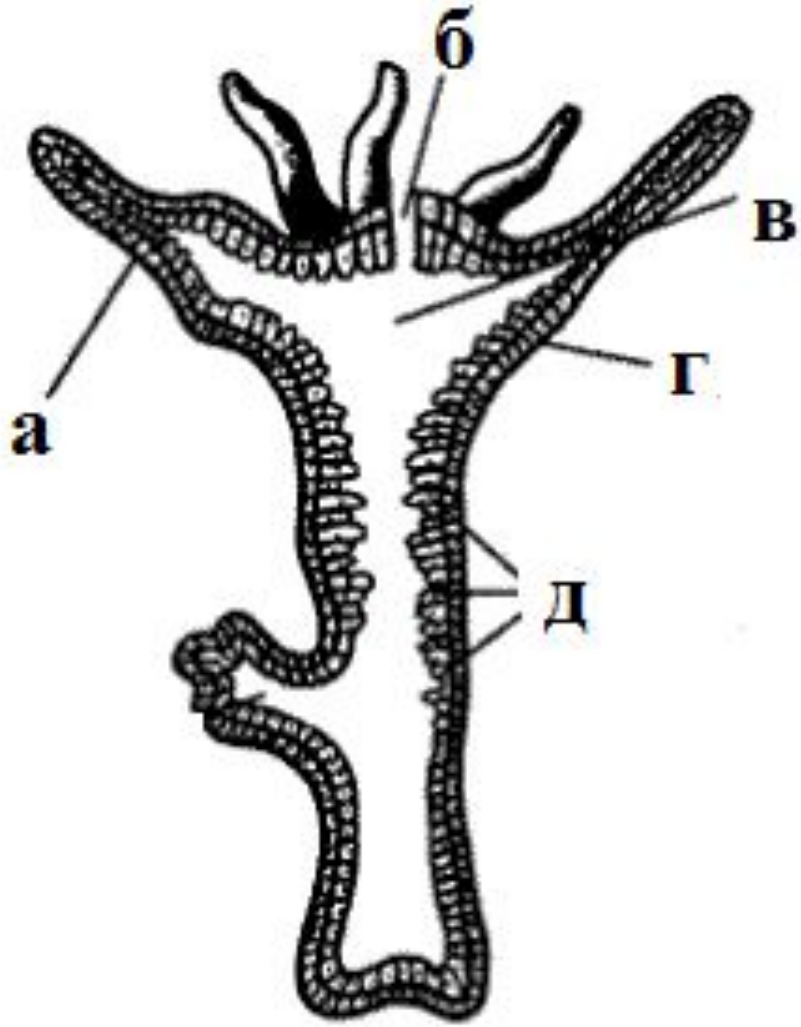
2. Основной отличительный признак кишечнополостных:

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

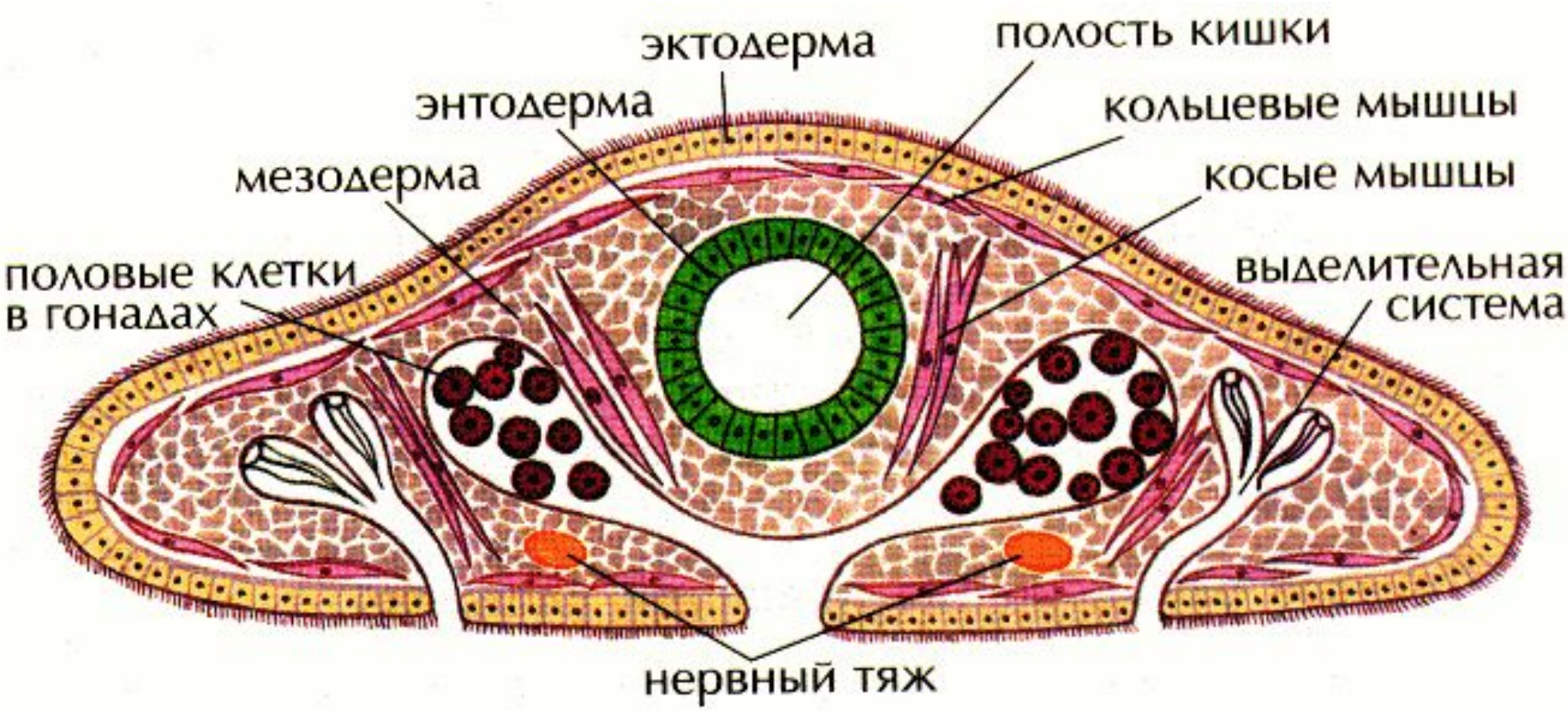
Г) Все кишечнополостные – хищники.

Д) Стрекательные клетки расположены в эктодерме.

Тип плоские черви

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


эктодерма
полость кишки
энтодерма
кольцевые мышцы
мезодерма
косые мышцы
половые клетки
в гонадах
выделительная
система
нервный тяж

ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ

КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

Планария

КЛАСС СОСАЛЬЩИКИ

Печеночный сосальщик

КЛАСС ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ

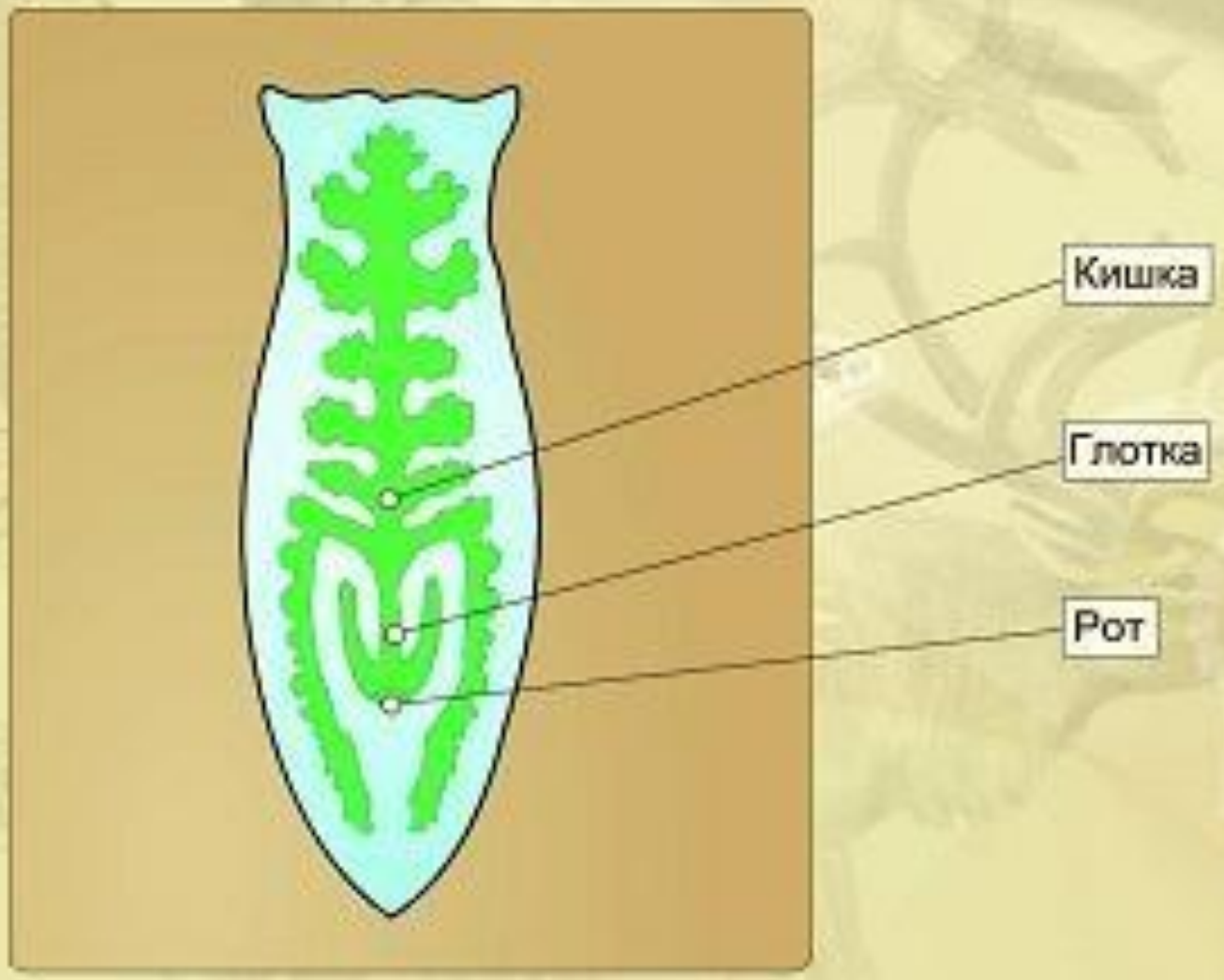
Свиной цепень

Тип червей	Плоские	Круглые	Кольчатые
Среда обитания			
Питание			
Дыхание			
Кровообращение			
Выделение			
Нервная система			
Размножение			

Среда обитания

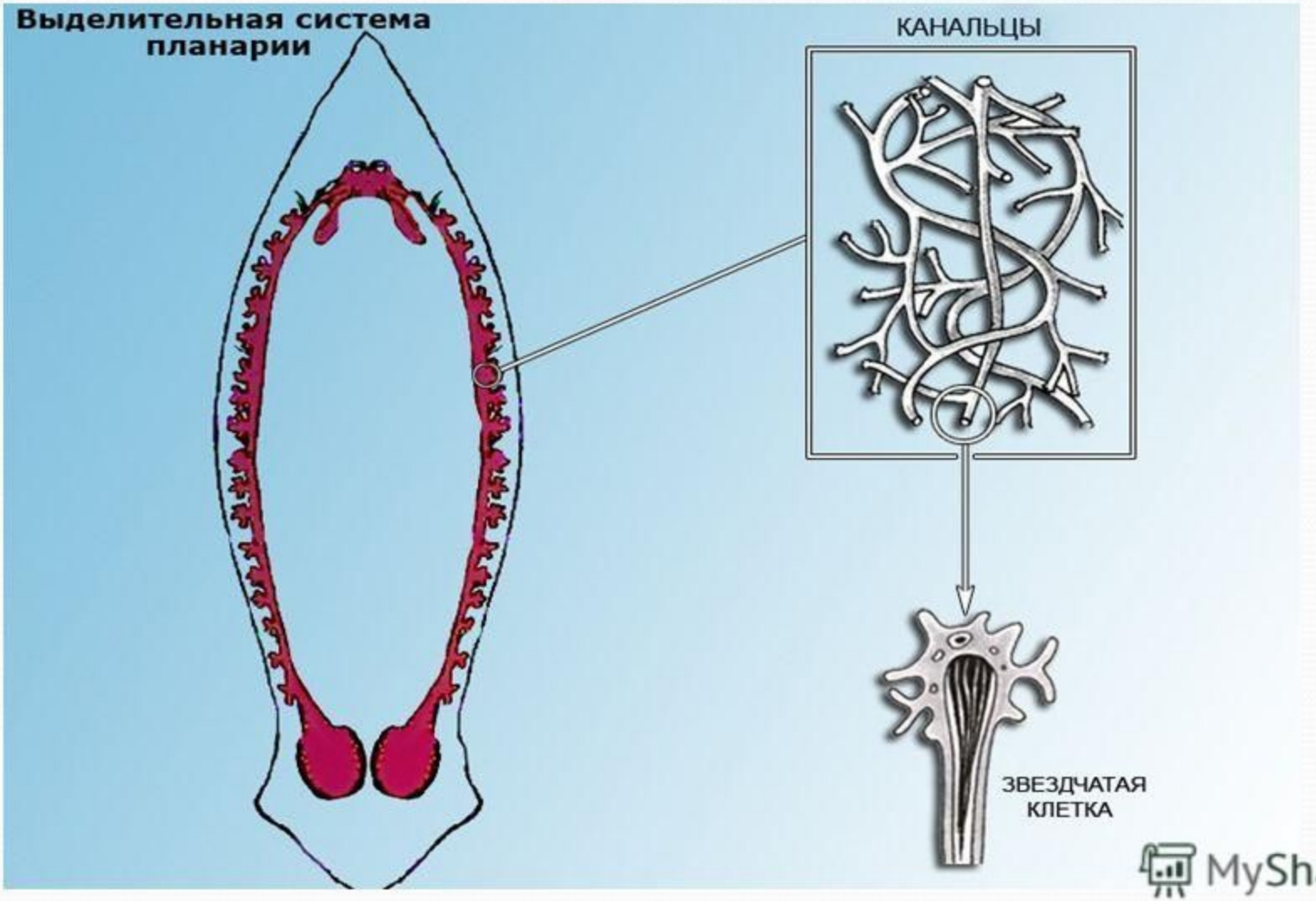
- Есть водные свободноживущие (ресничные черви), есть паразиты животных и человека (сосальщики, ленточные черви).

ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЛОЙ ПЛАНАРИИ



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

Выделительная система

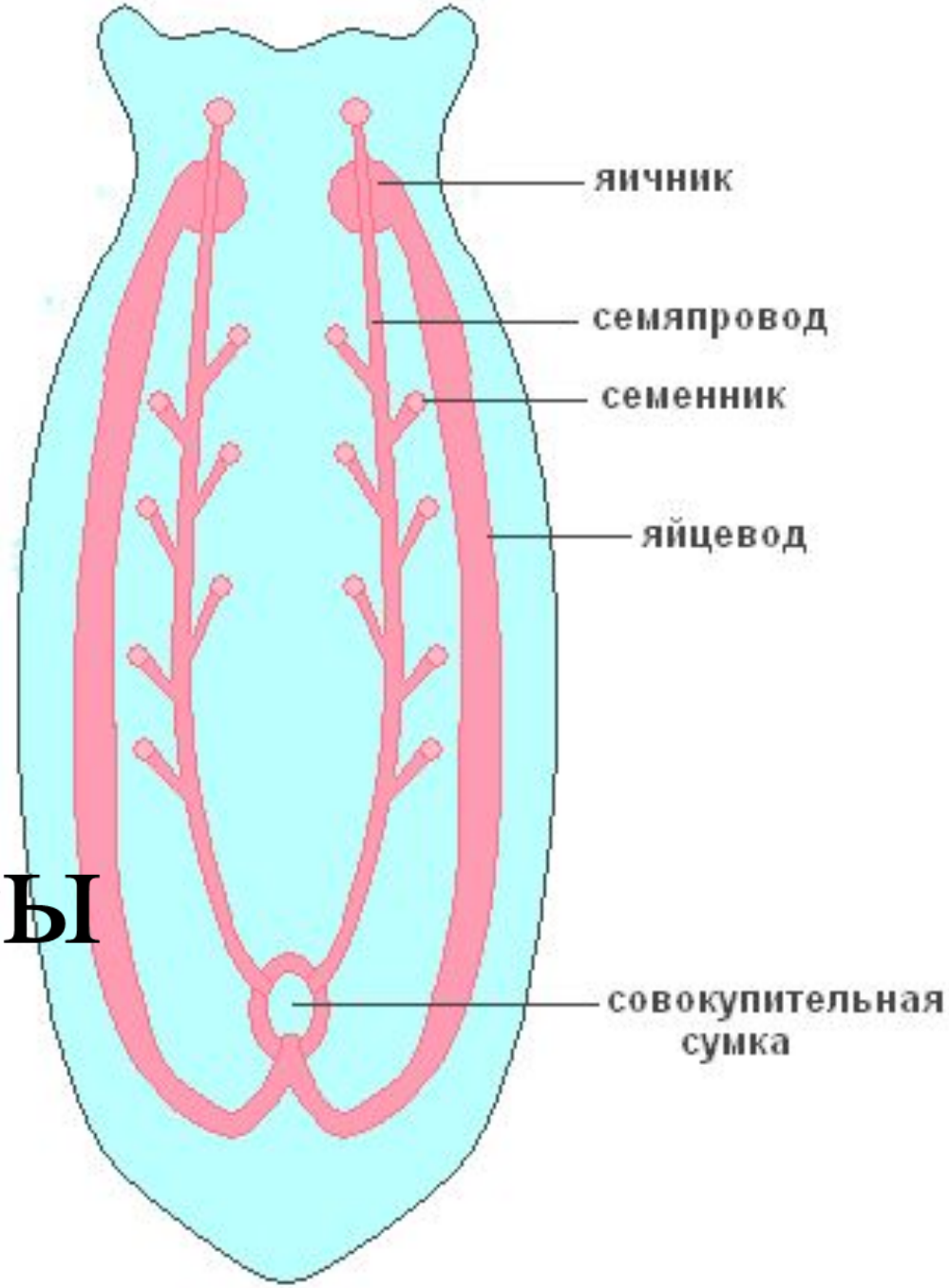


MyShared

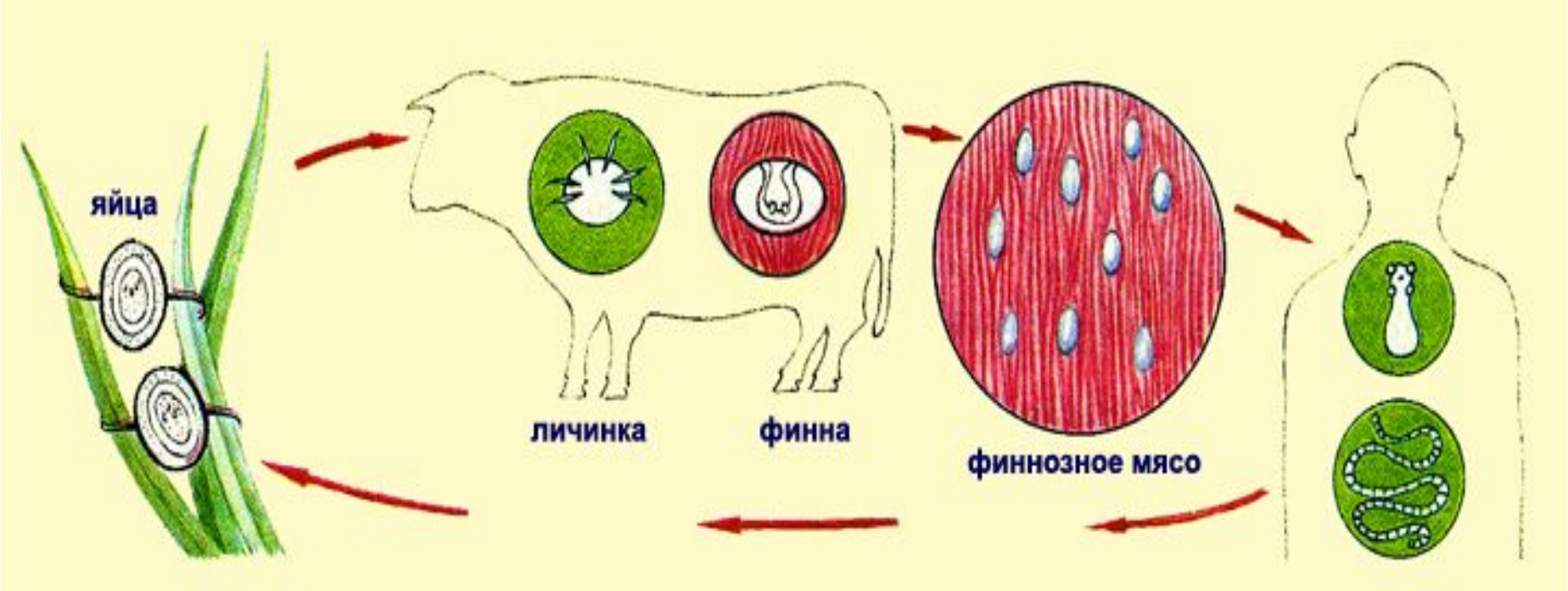
- Нервная система

Половая система

гермафродиты



Паразиты

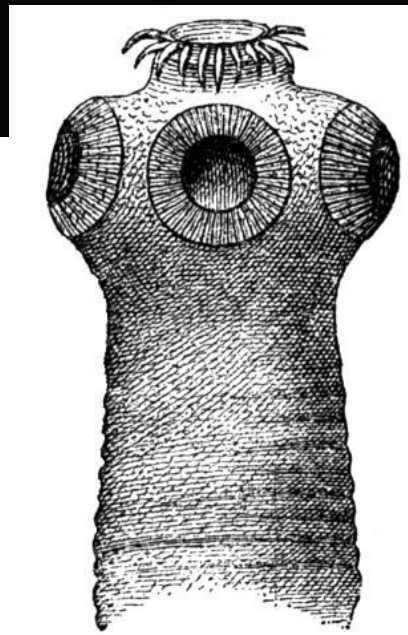


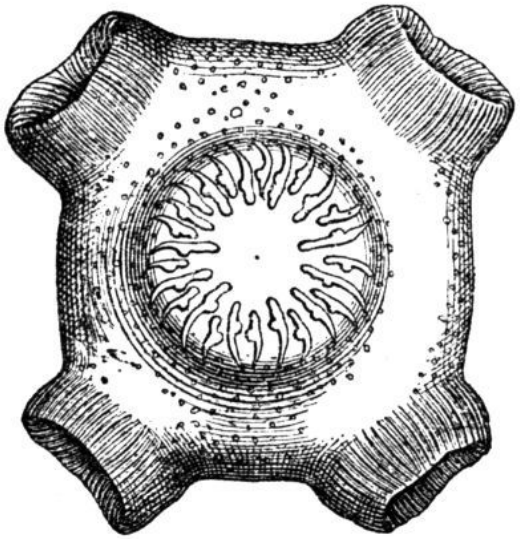
Бычий цепень

Промежуточный и окончательный хозяин?

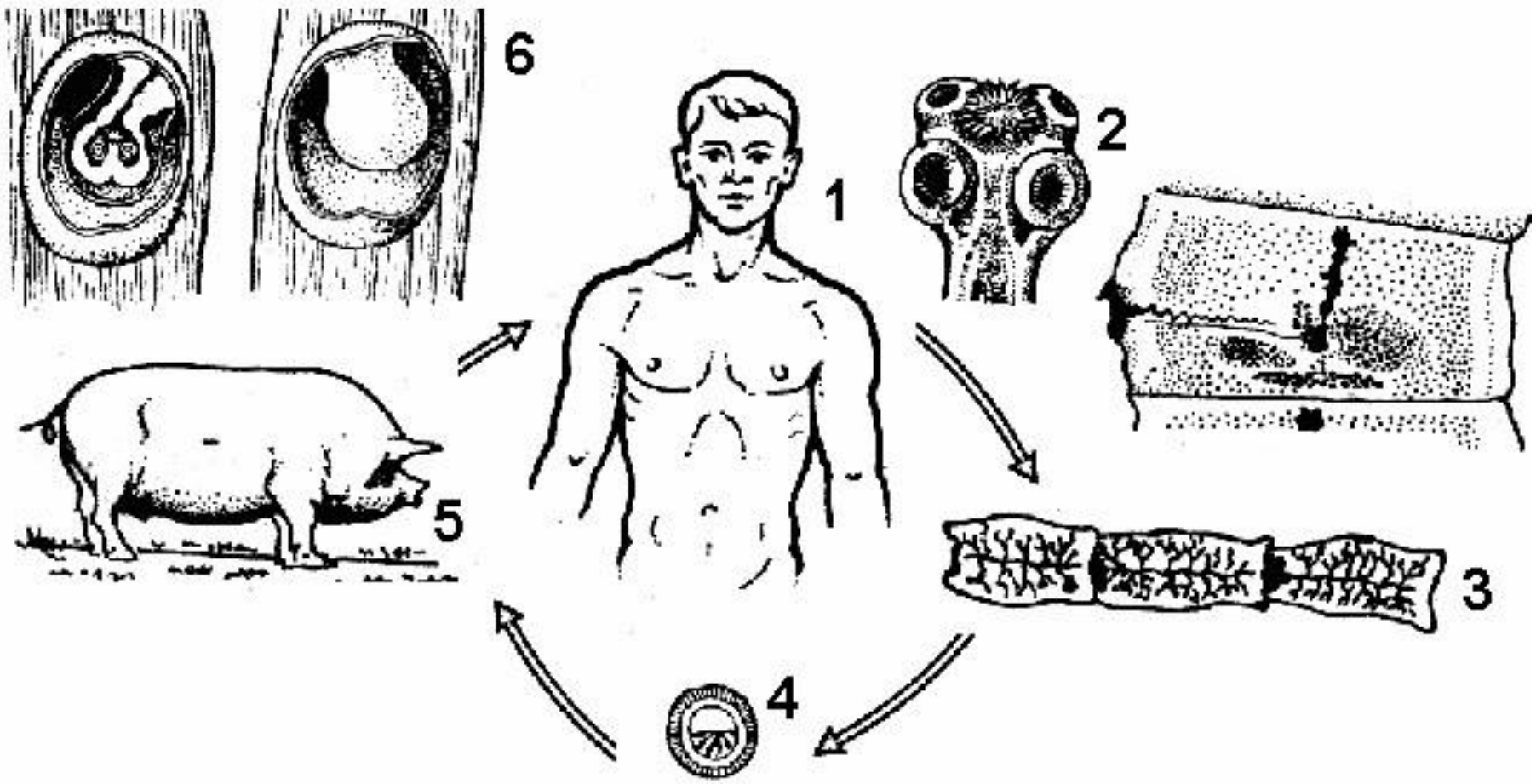
Как не заразиться?

Солитер свиной





Свиной цепень



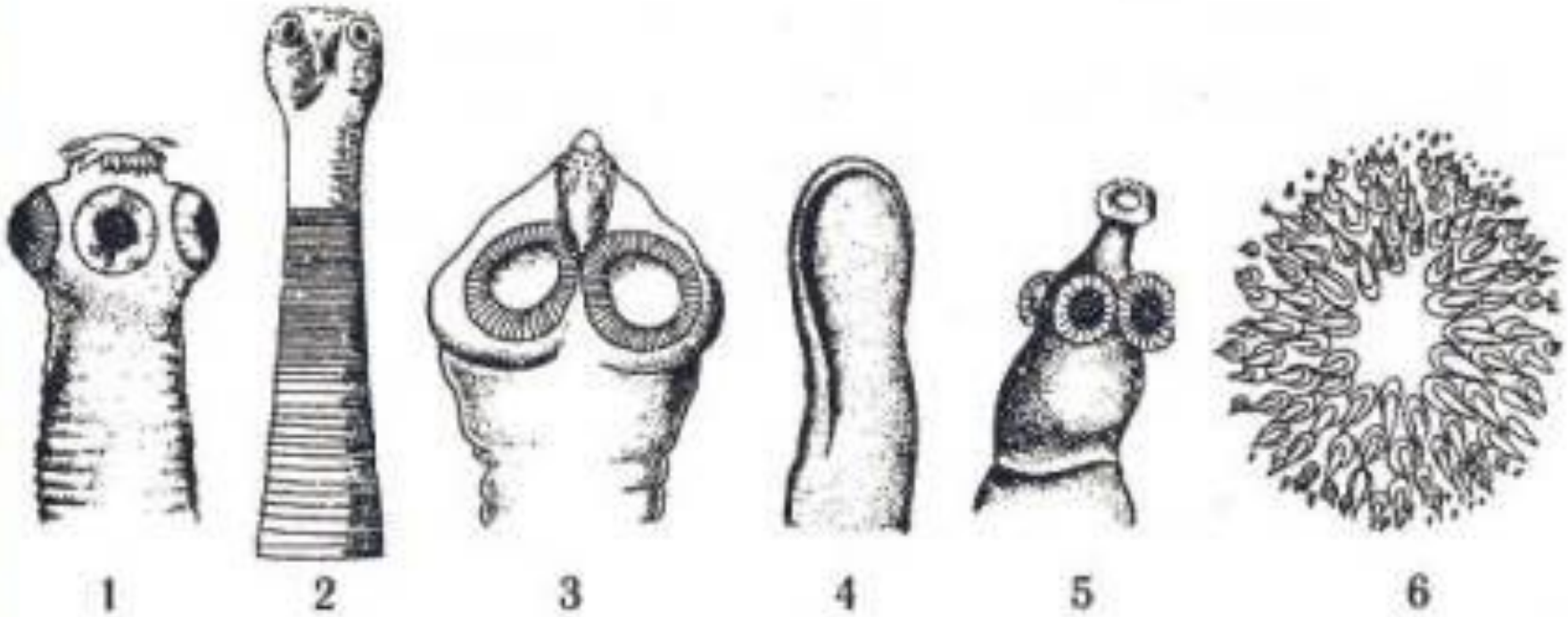
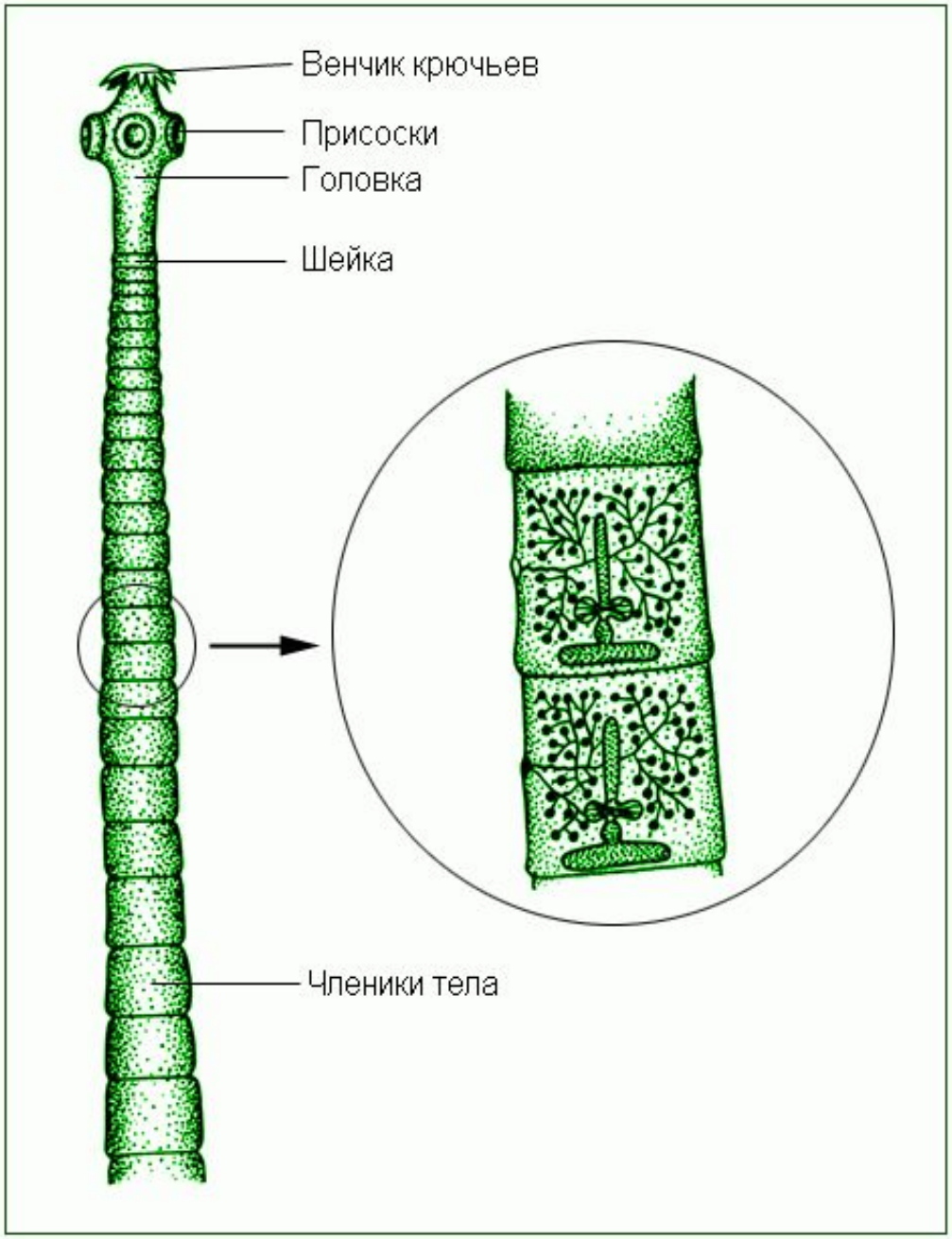
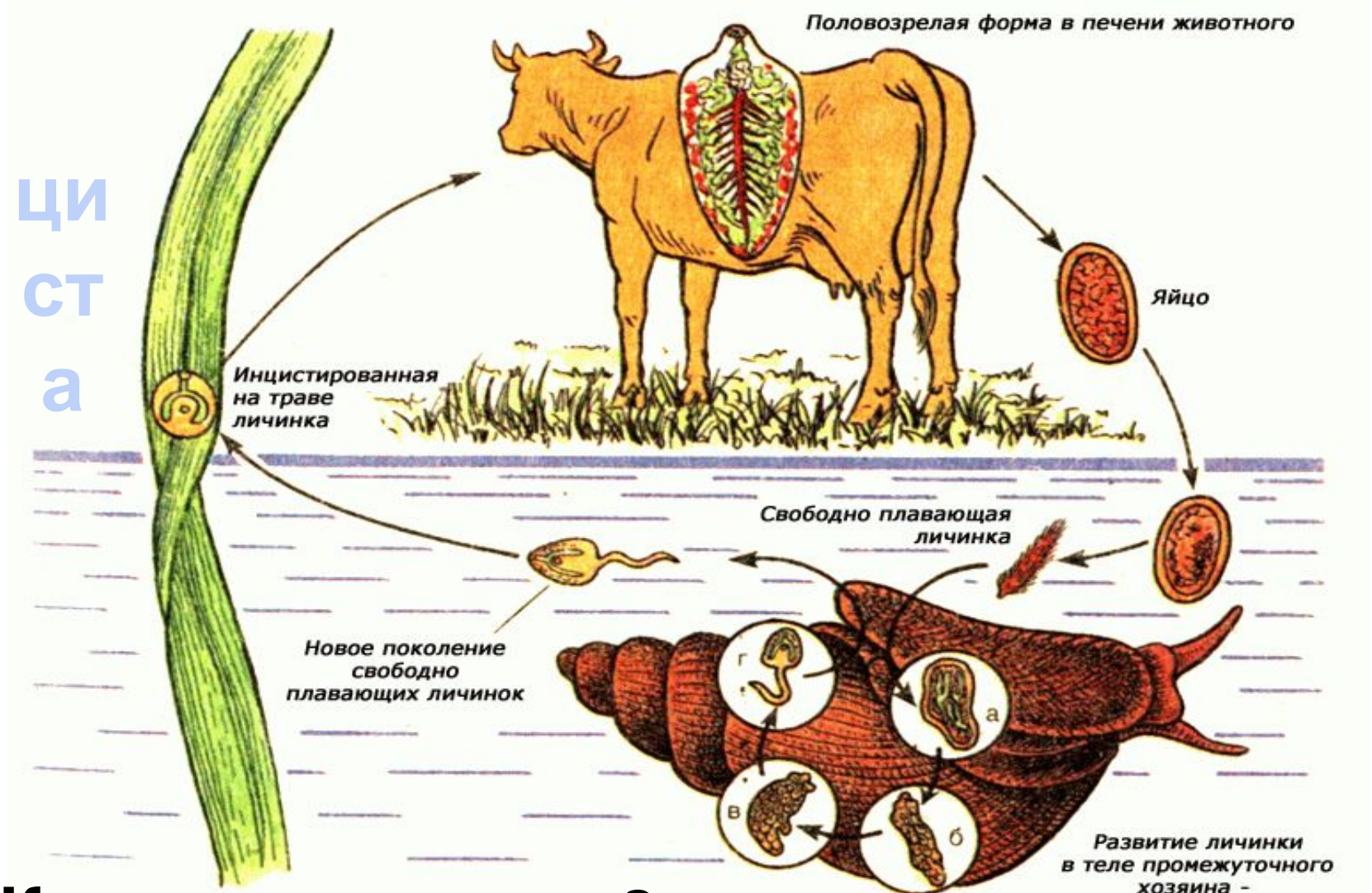


Рис. 3. Головки ленточных червей.

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


Венчик крючьев
Присоски
Головка
Шейка
Членики тела

Цикл развития печеночного сосальщика



цист а

Как не заразиться?

Широкий лентец

Как не заразиться?

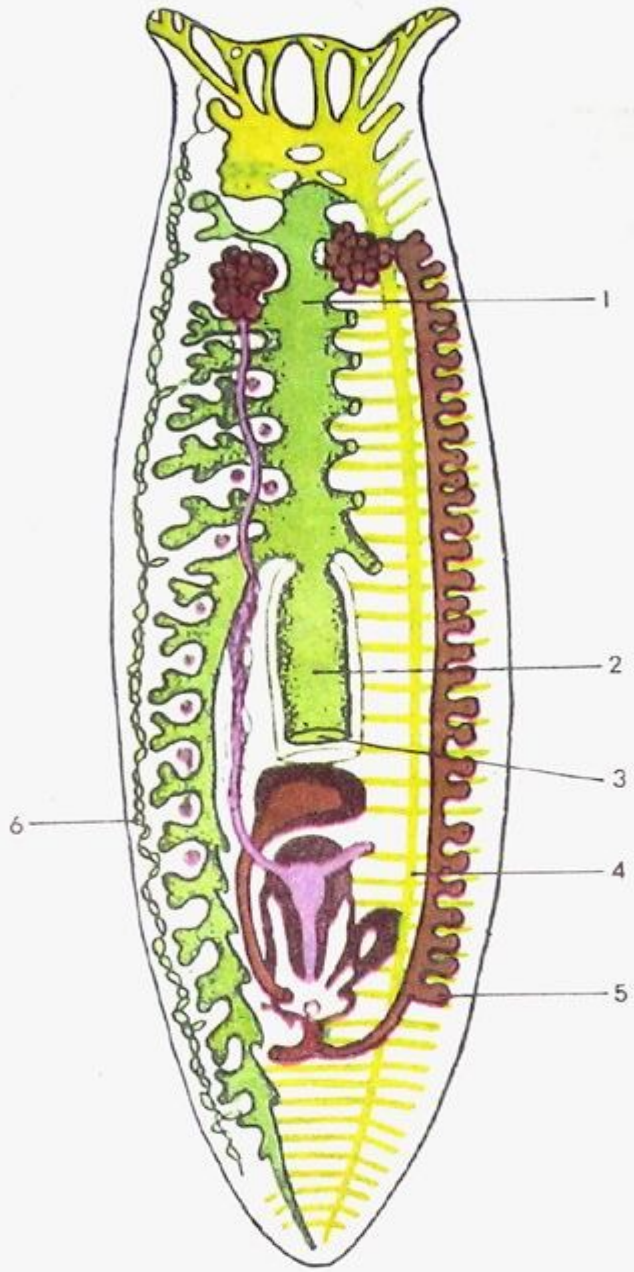
- Какие еще приспособления к паразитическому образу жизни есть у плоских червей?

Значение плоских червей

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

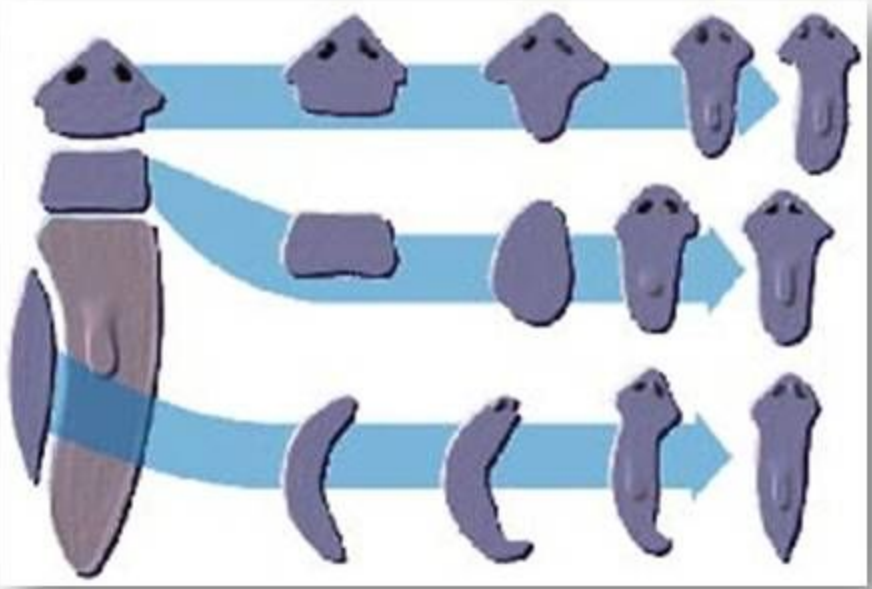
Значение плоских червей

-
-
-
-


1
2
3
4
5
6

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. Запиши те в текст цифры выбранных ответов, а затем получившуюся последователь ность цифр (по тексту) впишите в приведённую ниже таблицу.

ПИЩЕВАРЕНИЕ У ПЛОСКИХ ЧЕРВЕЙ

Свободноживущие плоские черви по образу жизни, как пра вило, _____ (А). Пища, поступившая в их организм, пе реваривается 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) же лудок 5) поверхность тела 6) глотка 7) симбионт 8) хищник

А	Б	В	Г

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

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