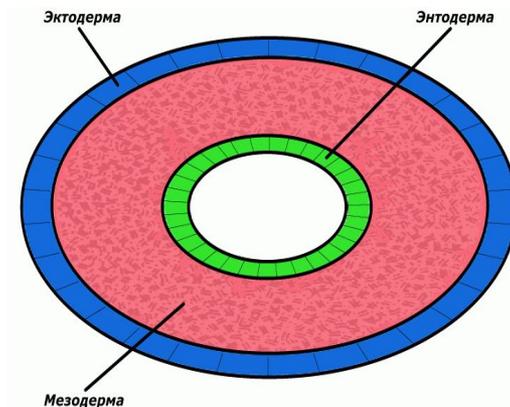


Тип Плоские черви.

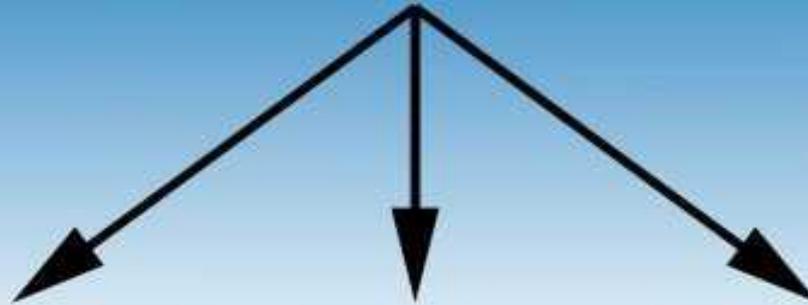


Общие признаки

- около 12 500 видов
- примитивные червеобразные беспозвоночные
- **двусторонняя симметрия**
- **не имеют полости тела**, пространство между органами заполнено рыхлой соединительной тканью - **паренхимой**
- тело состоит **из трех слоев** (эктодермы, энтодермы и мезодермы)
- **наличие органов и систем**
- обитают в солёных и пресных водах
- многие паразитируют на различных группах животных



ТИП ПЛОСКИЕ ЧЕРВИ



КЛАСС РЕСНИЧНЫЕ ЧЕРВИ

КЛАСС СОСАЛЬЩИКИ

КЛАСС ЛЕНТОЧНЫЕ ЧЕРВИ



Планария



Печеночный сосальщик



Свиной цепень

Класс Ресничные черви

Насчитывается около 3500 видов, относящихся к этому классу. Это исключительно свободноживущие животные (хищники), ведущие водный образ жизни. Среди них есть как пресноводные, так и морские формы.



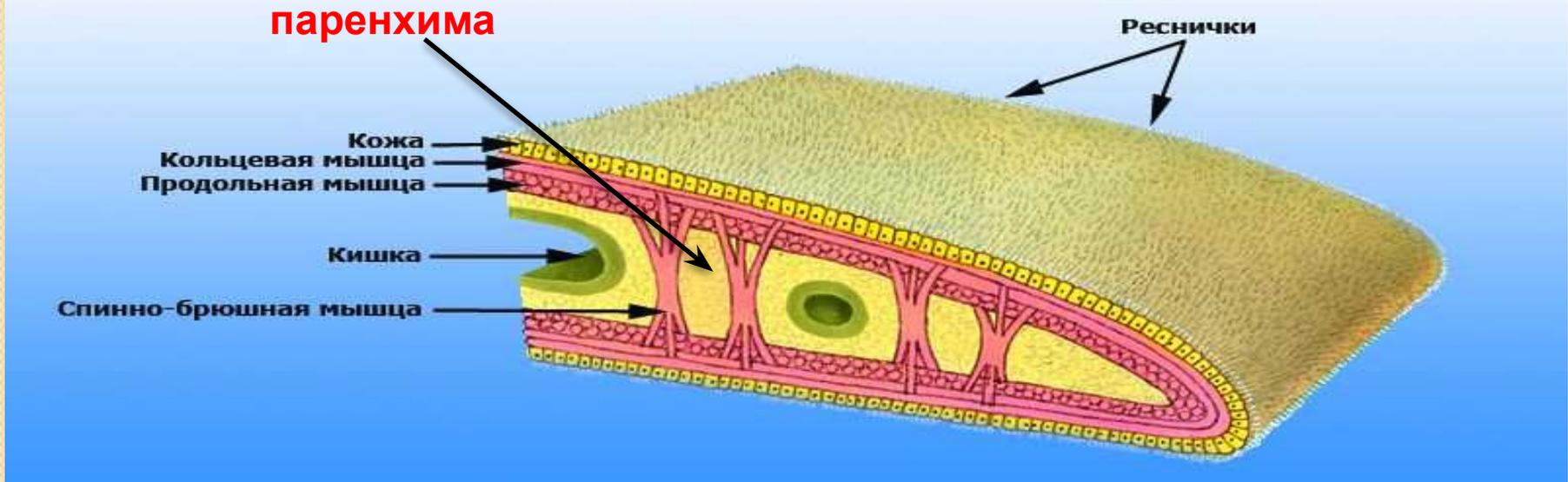
ТИПИЧНЫМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕМ РЕСНИЧНЫХ ЧЕРВЕЙ
ЯВЛЯЕТСЯ СВОБОДОЖИВУЩИЙ ЧЕРВЬ – БЕЛАЯ
ПЛАНАРИЯ





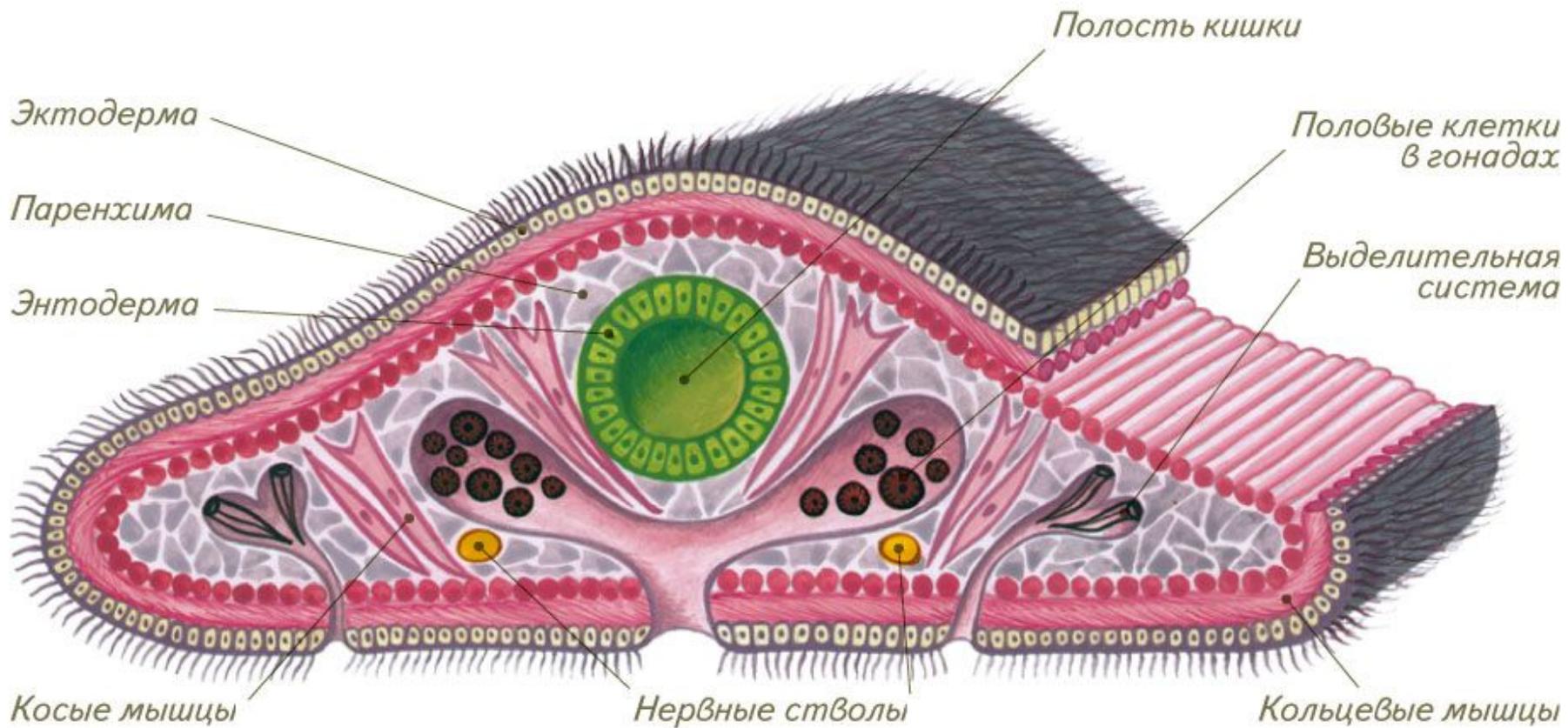
ПЛАНАРИЯ

Строение плоских червей



Мышцы плотно срастаются с кожей, образуя кожно-мускульный мешок.

Полости тела нет. Пространство между органами заполнено паренхимой.



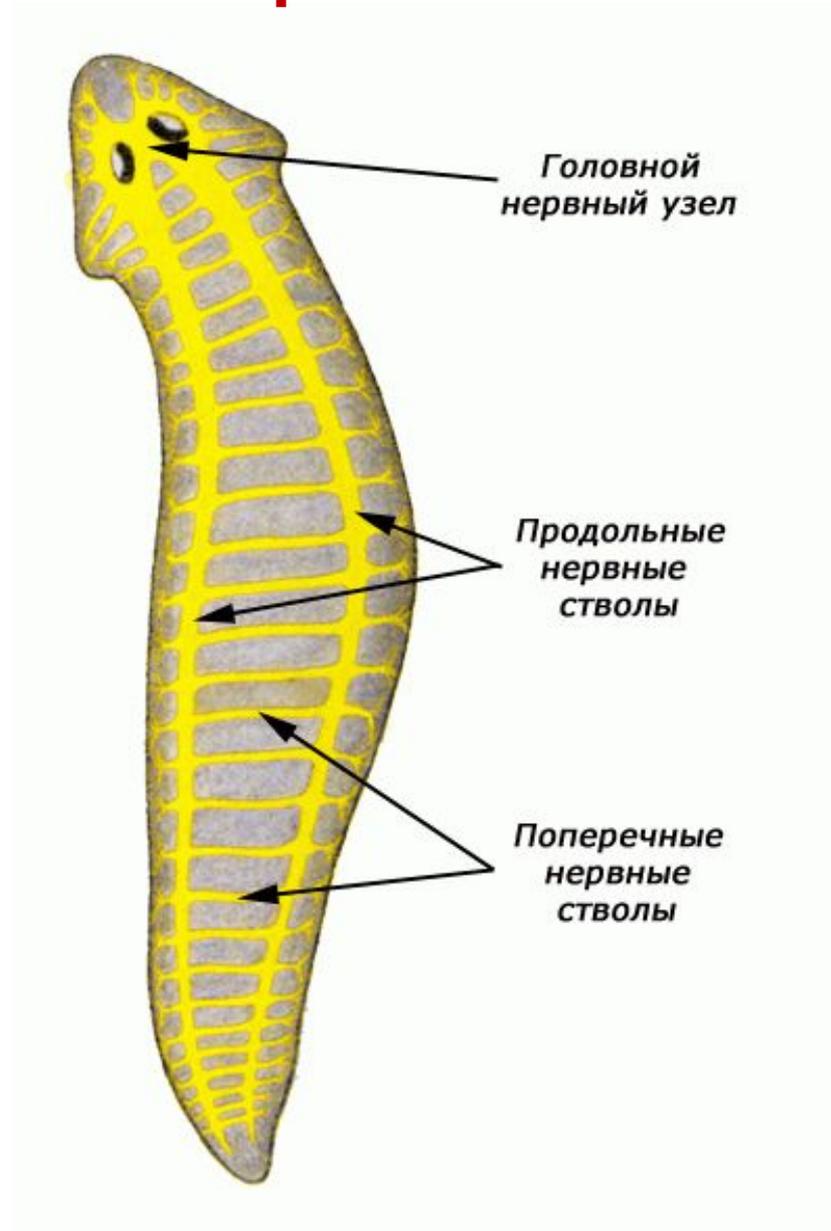
Ближе к поверхности тела расположены кольцевые мышцы, а под ними продольные и косонаправленные.

Движения планарии во время ОХОТЫ.



**Разнообразные мышцы позволяют
планарии производить сложные движения.**

Нервная система



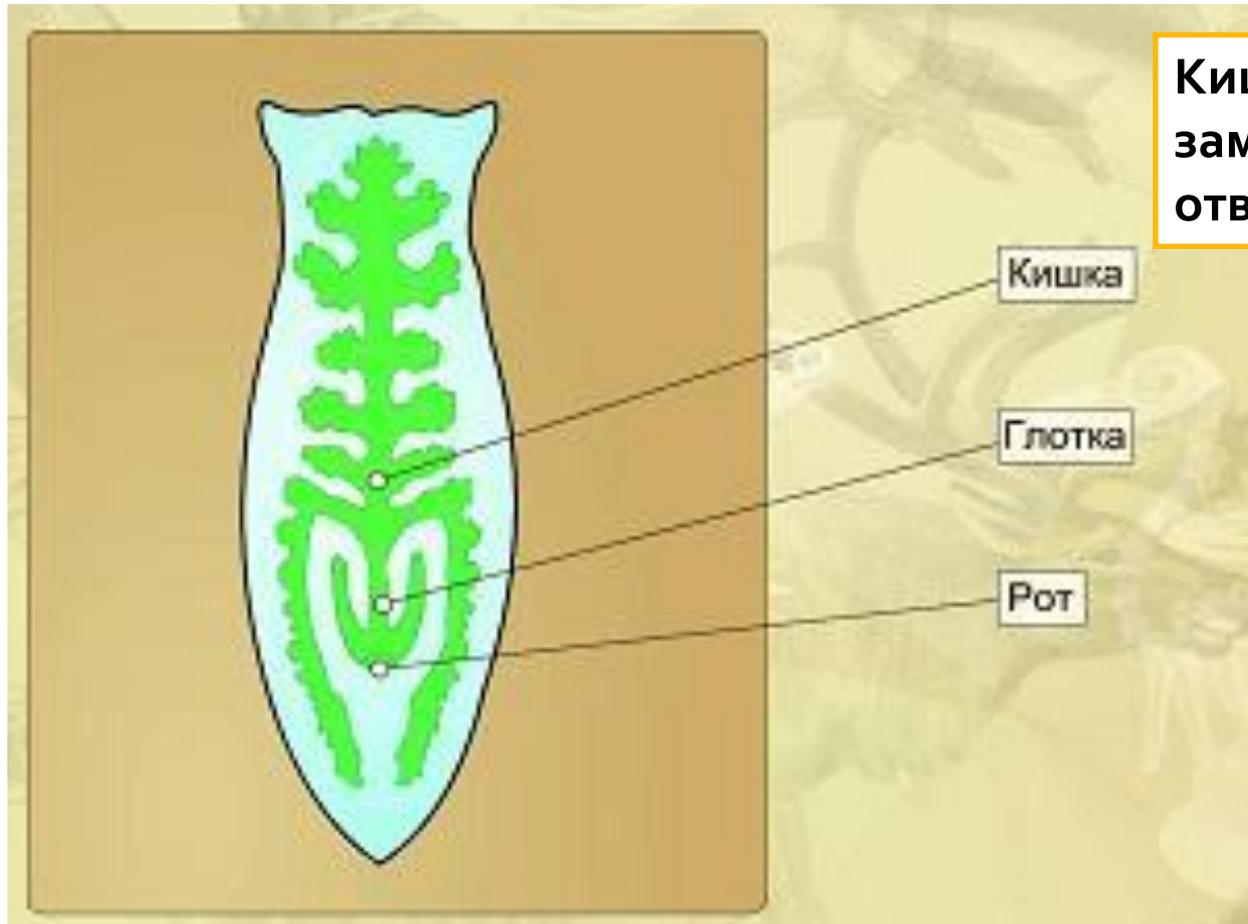
Органы чувств

- Представлены отдельными **кожными ресничками** – отростками чувствительных нервных клеток.
- У некоторых свободноживущих червей есть **светочувствительные пигментные глазки** и **органы равновесия**.



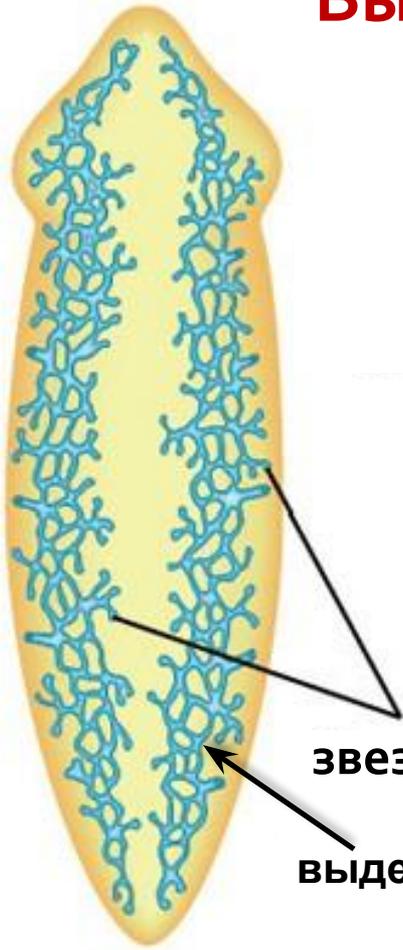
Пищеварительная система.

- хищник;



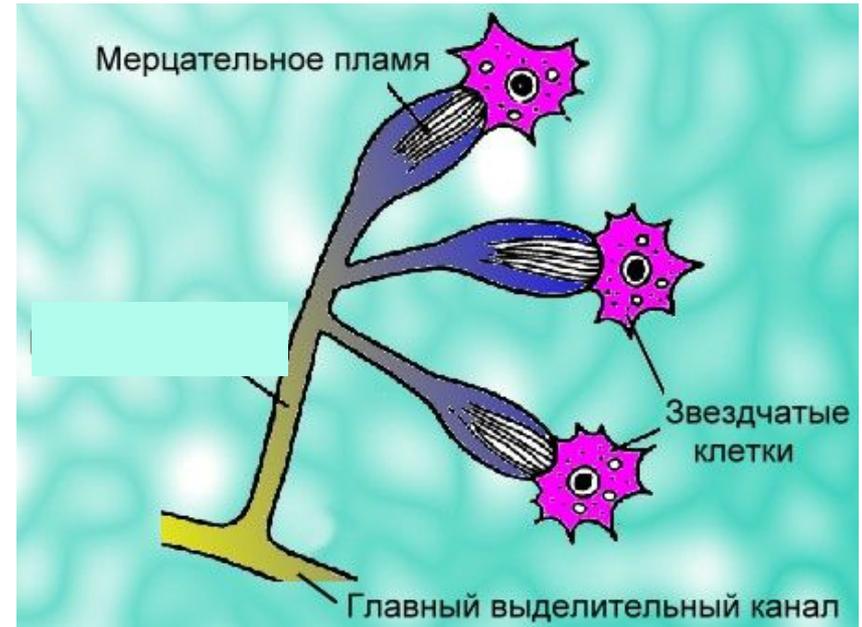
Пока пищеварение не закончится,
животное не может охотиться.

Выделительная система.

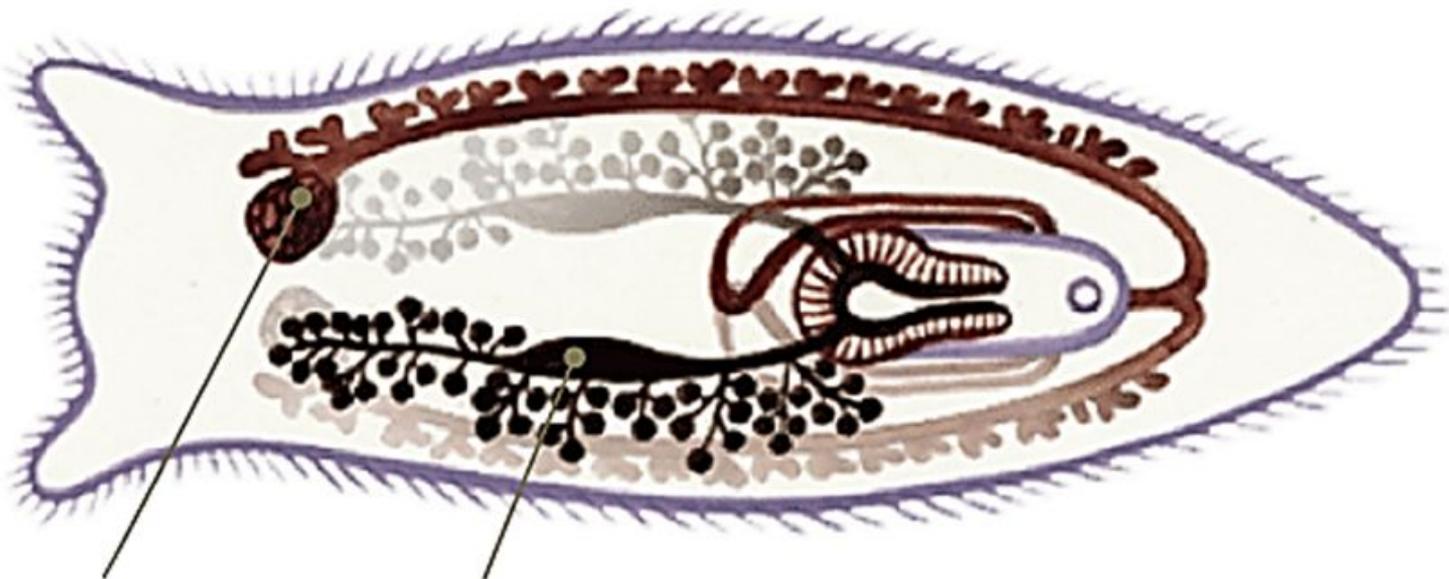


звездчатые клетки

выделительные канальцы

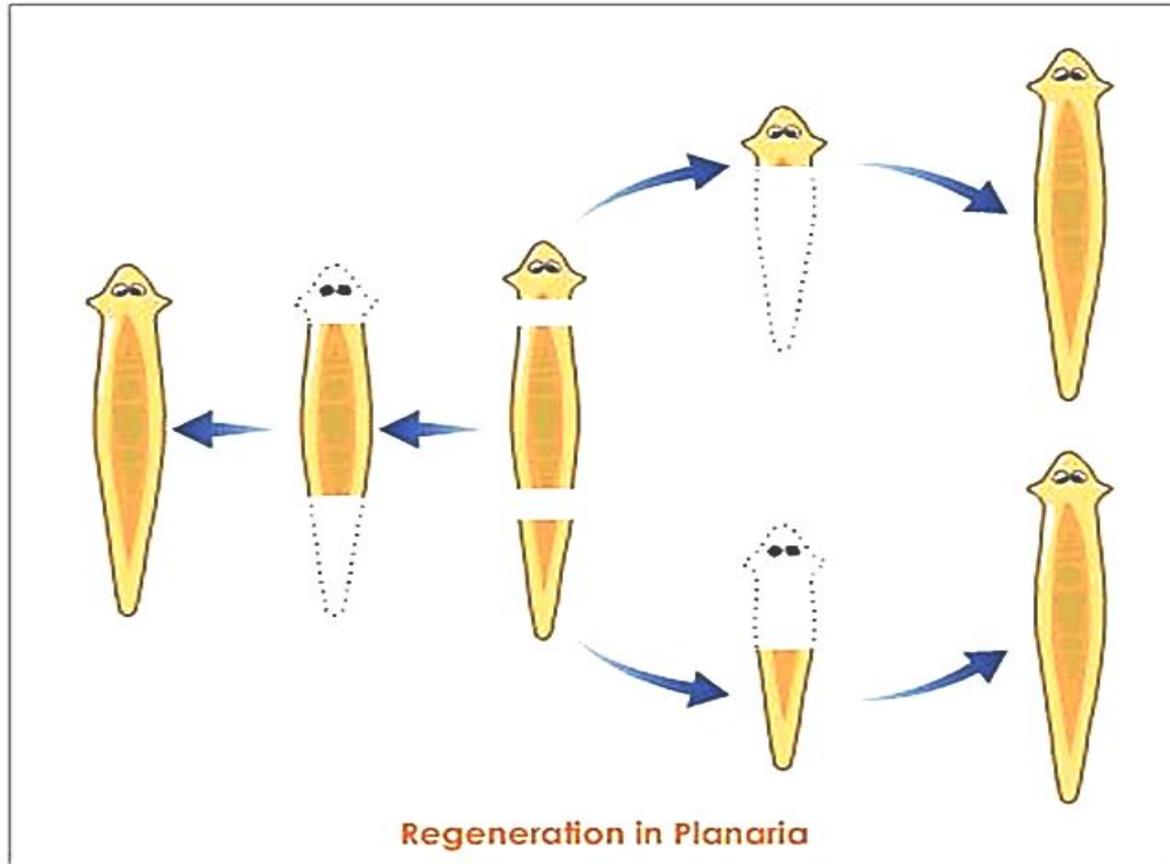


Половая система



*Женская и мужская половые системы у червя планарии
(яичники) (семенники)*

Планарии — гермафродиты, т. е. одна и та же особь несет как мужские, так и женские половые органы. **Основной способ размножения — половой.** **Оплодотворение у планарий перекрестное.**



Высокая способность планарии (как и других плоских червей) к **регенерации**.

Классификация плоских червей

● Тип Плоские черви

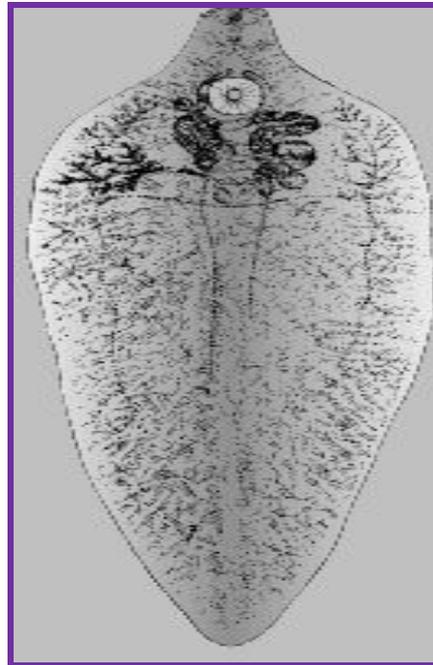
Класс ресничные черви

- свободноживущие
- хищные
- около 3 тыс. видов



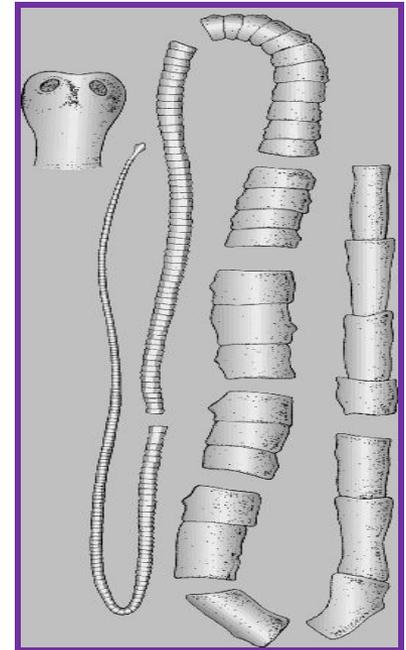
Класс сосальщики

- Паразиты
- около 4 тыс. видов



Класс ленточные

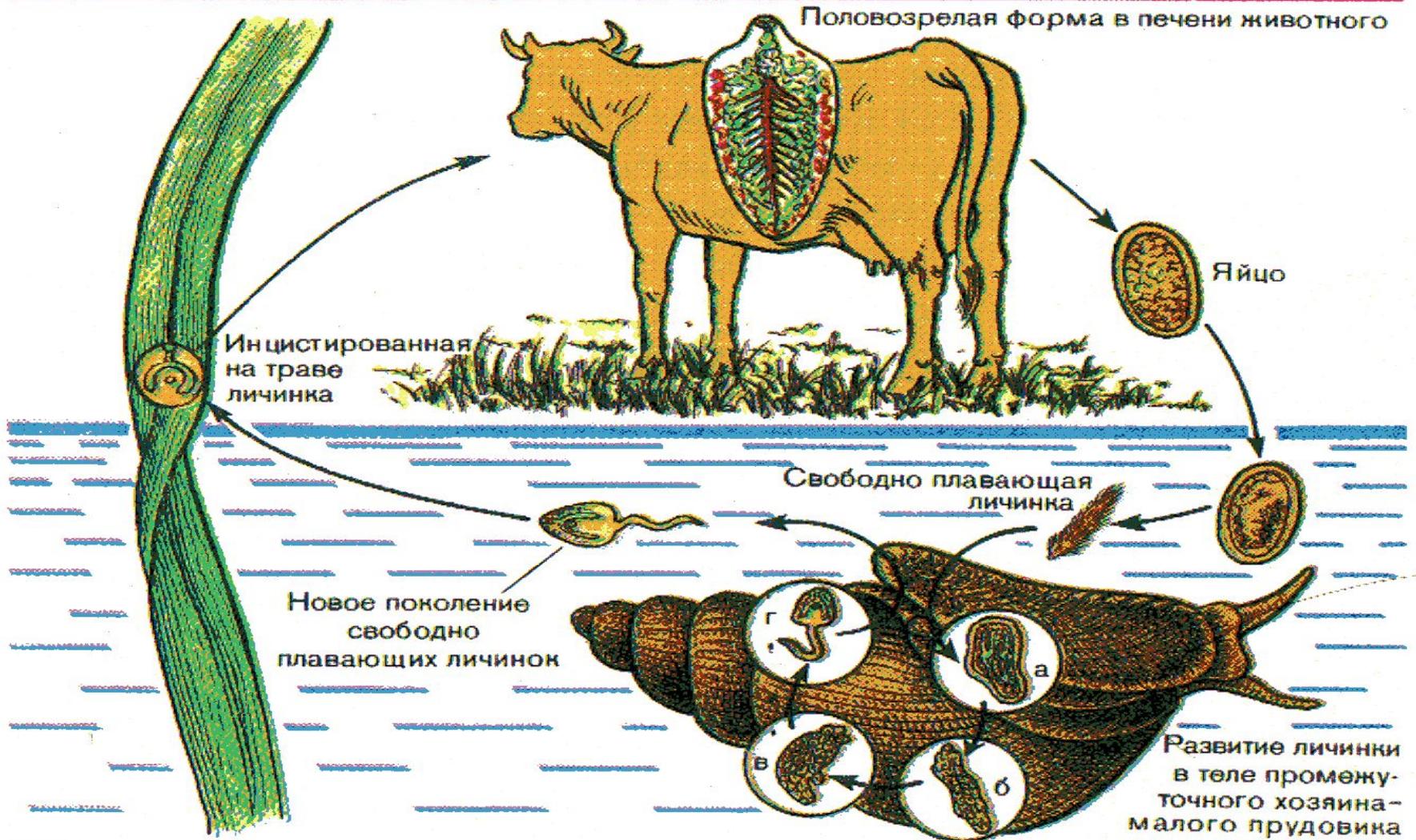
- Паразиты
- около 3 тыс. видов
- тело в б.ч. разделено на сегменты



Особенности класса Сосальщики.

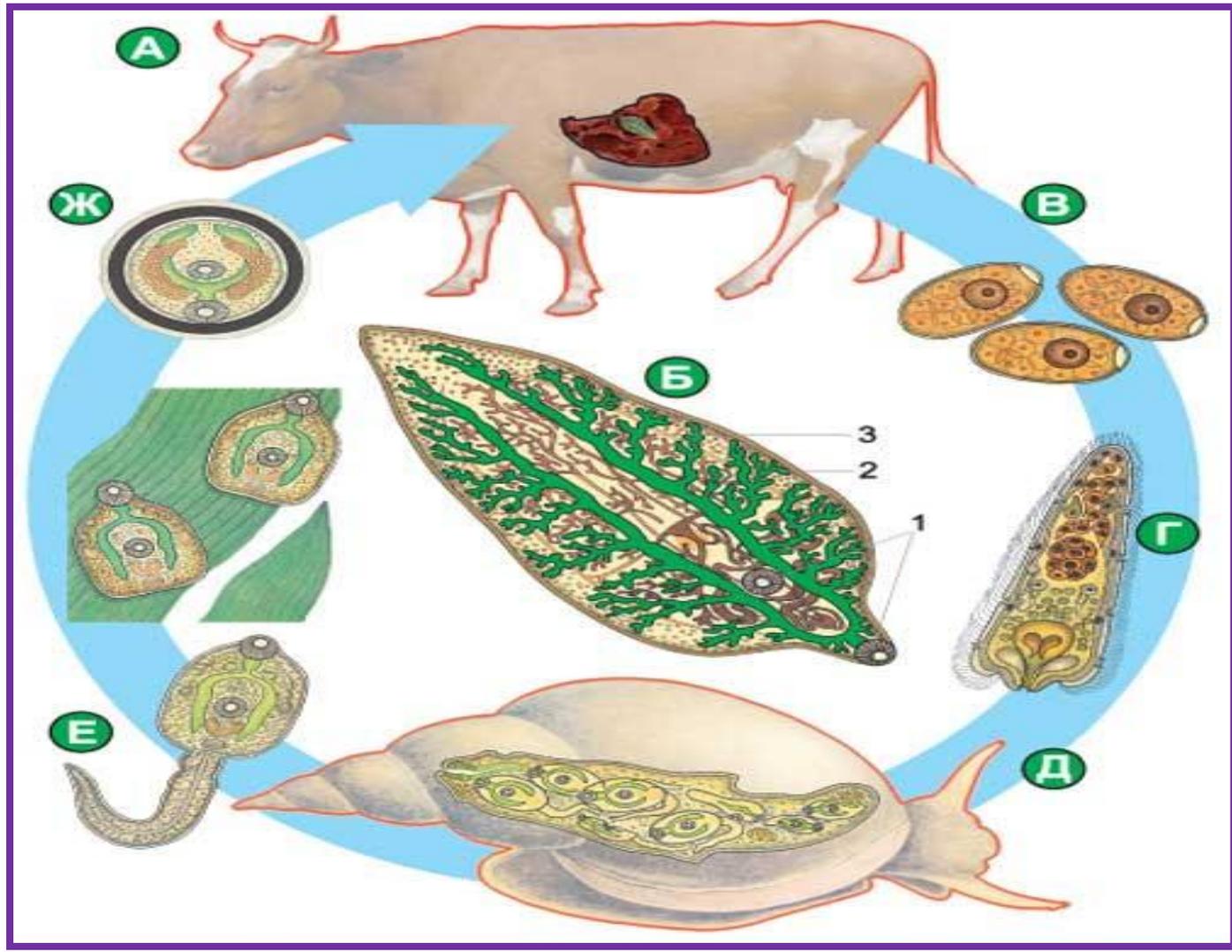
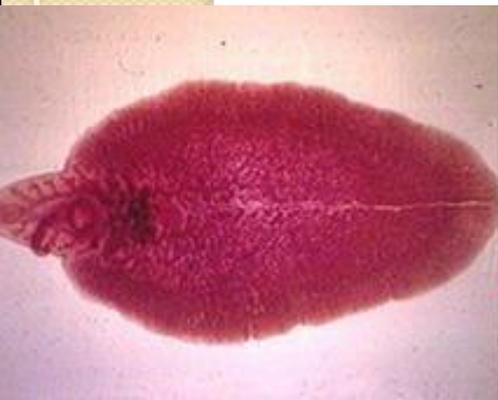
- *паразитический образ жизни;*
- *органы прикрепления: присоски, шипы, крючочки;*
- *большая плодовитость;*
- *упрощение строения тела;*
- *сложные жизненные циклы со сменой*
ХОЗЯЕВ:
- ✓ *основной (окончательный хозяин) – в нём живет взрослый червь и происходит половое размножение;*
- ✓ *промежуточный хозяин – в нём живет личинка, которая размножается бесполом способом.*

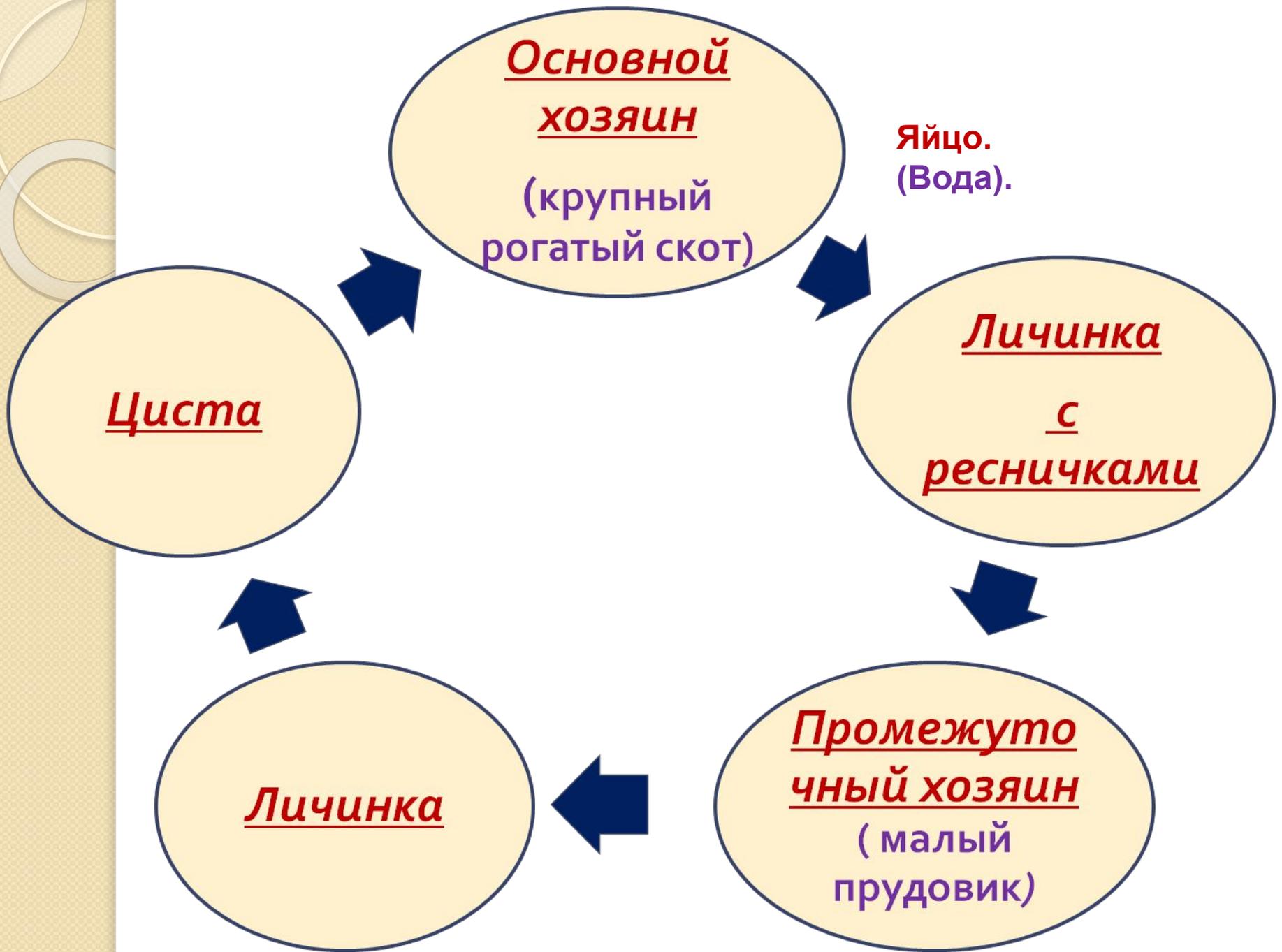
Цикл развития печеночного сосальщика.



24. Развитие печеночного сосальщика.

Печеночный сосальщик

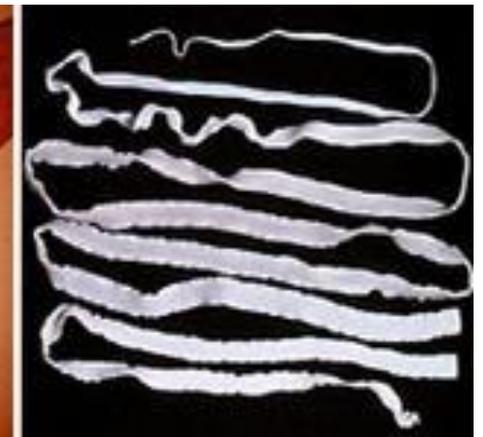
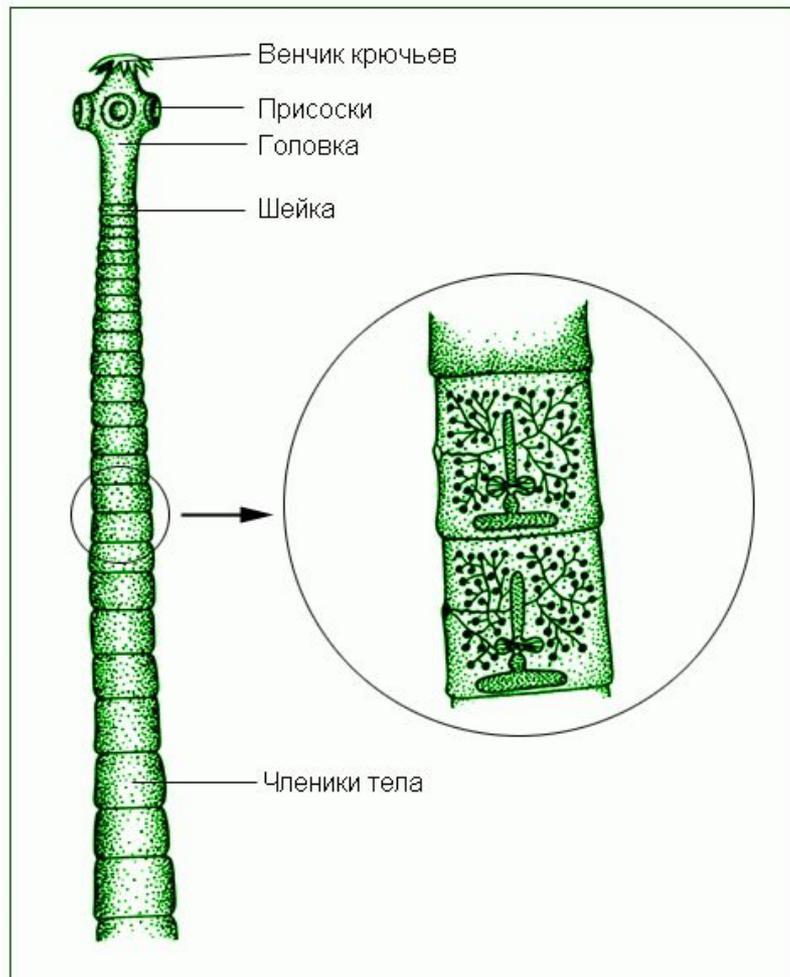




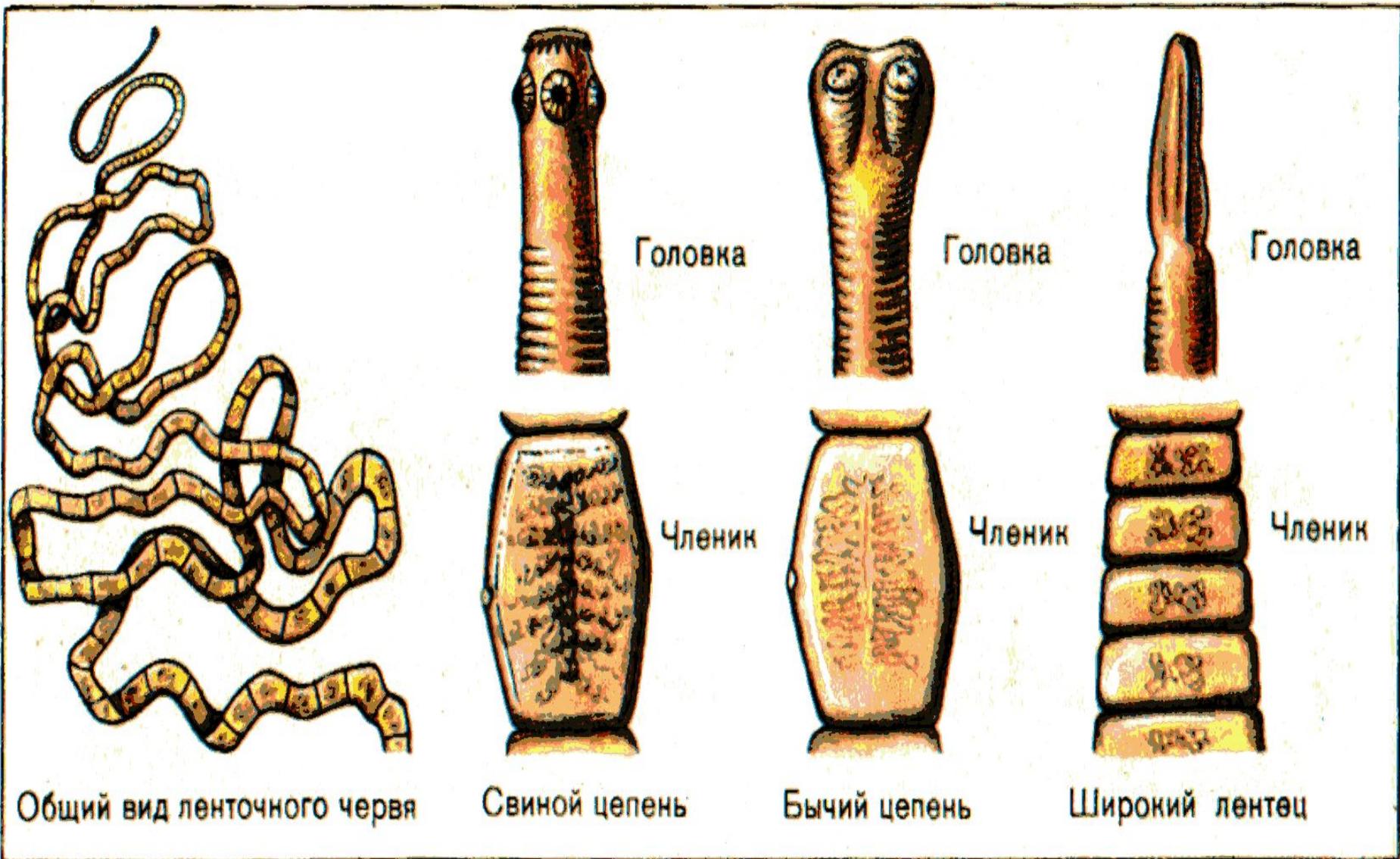
Класс Ленточные черви.

- тело лентовидное, длинное, часто поделено на множество члеников;**
- паразиты позвоночных;**
- взрослые черви от 1мм до 10-30 м;**
- окраска тела белая или желтоватая;**
- на переднем конце головка с присосками или крючьями, за ней шейка, далее – членики;**
- не имеют пищеварительной системы.**

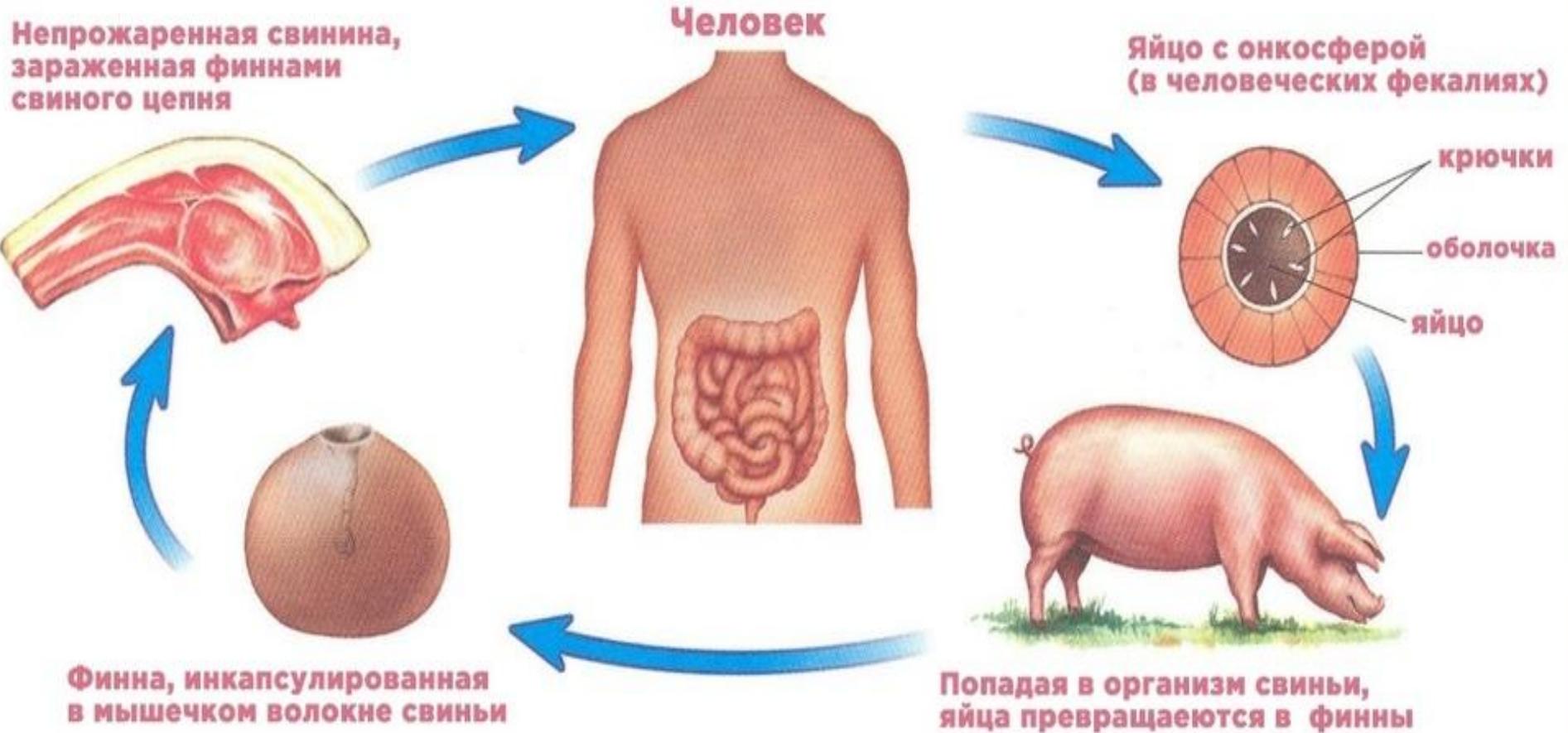
Класс Ленточные черви



Класс ленточные черви.



Жизненный цикл свиного цепня



Финна.

