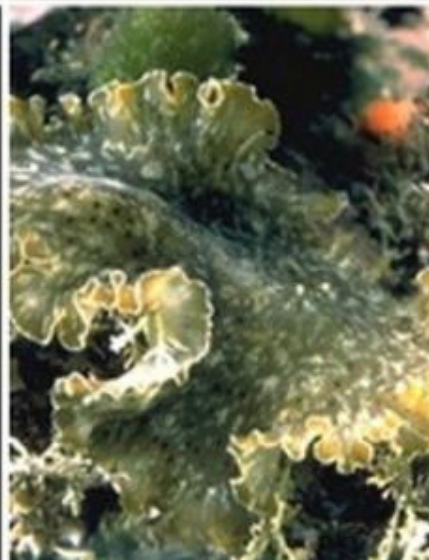
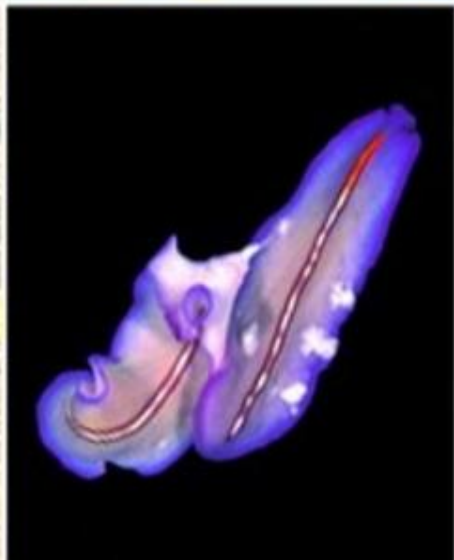




Презентация «Плоские черви»

**Выполнила
учитель
биологии
Караваева М.Е.**

представители типа плоские черви



Характеристика типа Плоские черви

Признаки	Тип Плоские черви
Количество видов	13 тысяч видов
Симметрия	двусторонняя
Строение тела	3-х слойное, уплощенное, кожно-мускульный мешок, паренхима
Пищеварительная система	рот-глотка-кишечник (у ленточных отсутствует)
Дыхательная система	отсутствует
Кровеносная система	отсутствует
Выделительная система	разветвленные канальцы, звездчатые клетки
Нервная система	лестничная
Органы чувств	светочувствительные глазки, органы равновесия
Половая система	Гермафродиты (семенники, яичники, сеть протоков)
Регенерация	+

Систематика

13000 видов

Тип Плоские черви

Группа Свободноживущие

Класс Ресничные
(Планарии)

Все планарии – хищники, живут в пресной и морской воде. Есть и наземные, но живут во влажных местах. Развитие – прямое.

Молочно-белая планария,
Бипалия (наземная планария),
Многоглазка

Группа Паразитические

Класс Сосальщики
(Трематоды)

Все имеют сложный цикл развития со сменой разных (часто специфических) хозяев.

Печеночный,
Ланцетовидный,
Кошачий (Сибирский)
сосальщики

Класс Ленточные
(Цестоды)

Бычий, Свиной цепни,
Лентец широкий,
Эхинококк,
Обыкновенный
ремнец

Класс Ресничные черви.

Общая характеристика

- Все имеют реснички на поверхности тела**
- Тело червя обильно выделяет слизь - защита от высыхания**
- Многие ресничные черви – хищники**
- Питаются водорослями или ведут паразитический образ жизни**

ПРЕДСТАВИТЕЛИ



Наземный ресничный червь ринходемус

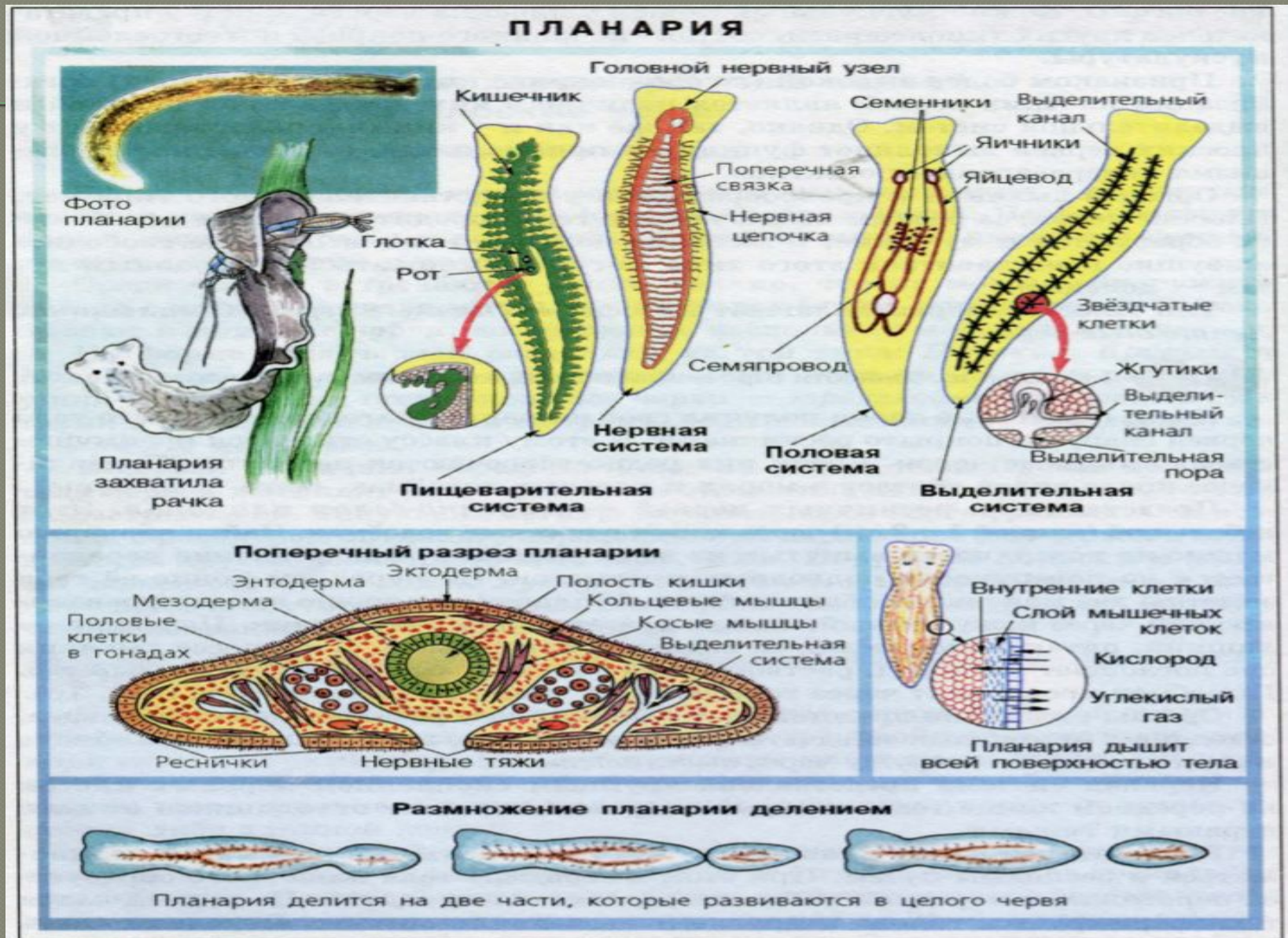


Средиземноморский ресничный червь протестеразус



Ресничный червь мезостома

Строение и жизнедеятельность белой планарии



Класс Сосальщики.

Общая характеристика

- Паразитический образ жизни. Паразитируют в кишечниках других животных**
- Специальные органы прикрепления- присоски**
- Производят большое количество яиц. Имеет место живорождение**
- Развитие с чередованием поколений**

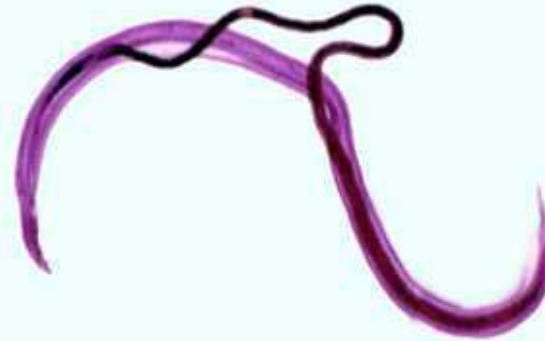
Представители класса Сосальщиков



Кошачья двуустка



Печеночный сосальщик

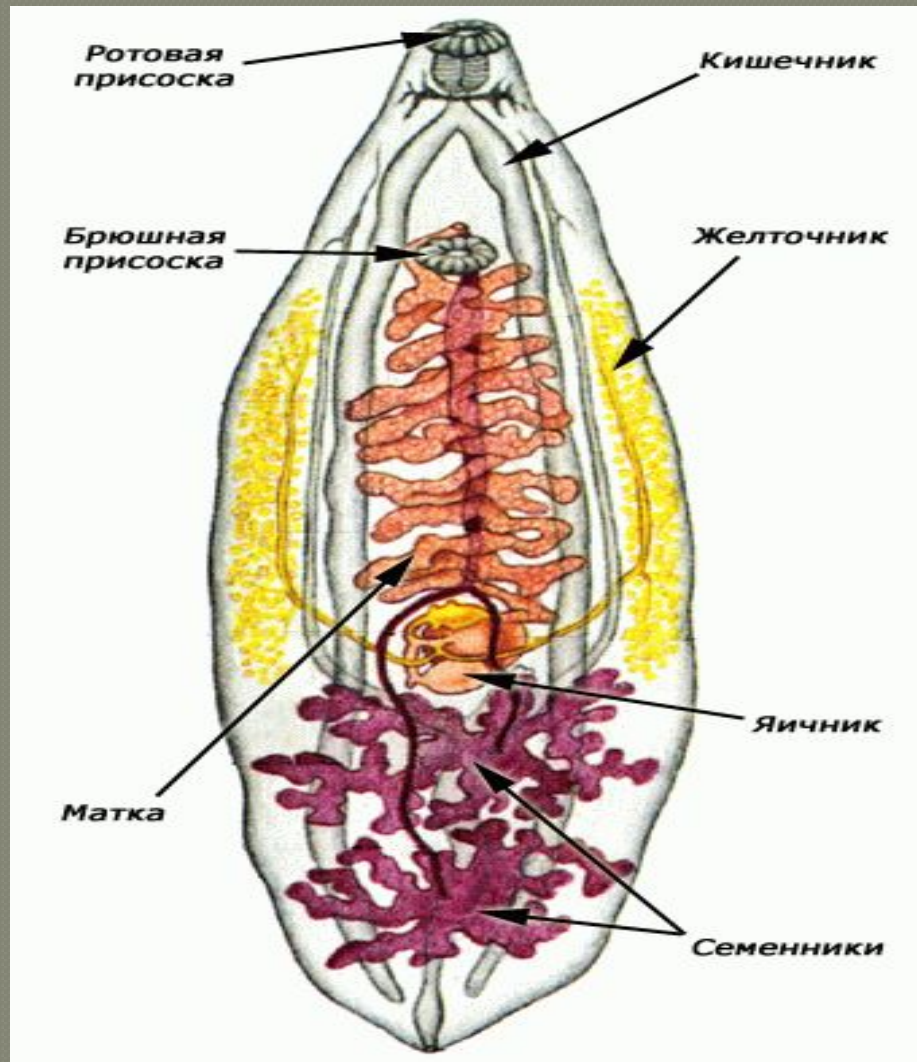


Шистозома мансони

Класс сосальщики

1. Паразиты беспозвоночных и позвоночных животных;
2. листовидное тело с прочным покровом;
3. две присоски: ротовая и брюшная;
4. органы чувств упрощены;
5. хорошо развита половая система;
6. цикл развития со сменой хозяев.

Внутреннее строение печеночного сосальщика



Цикл развития печеночног о сосальщика

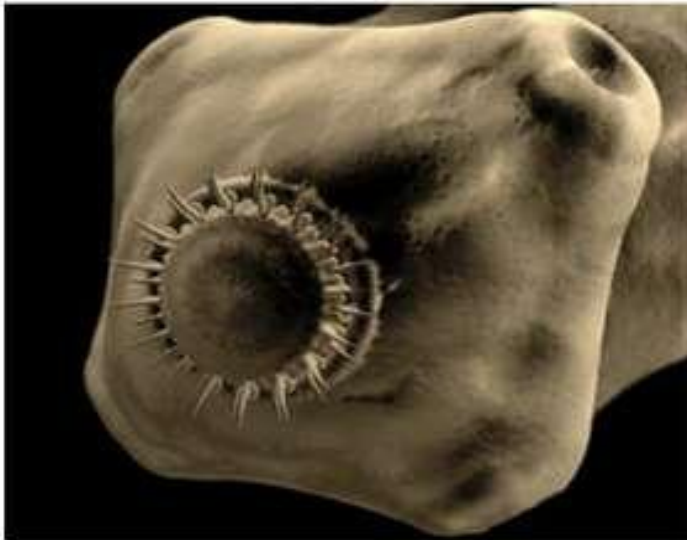
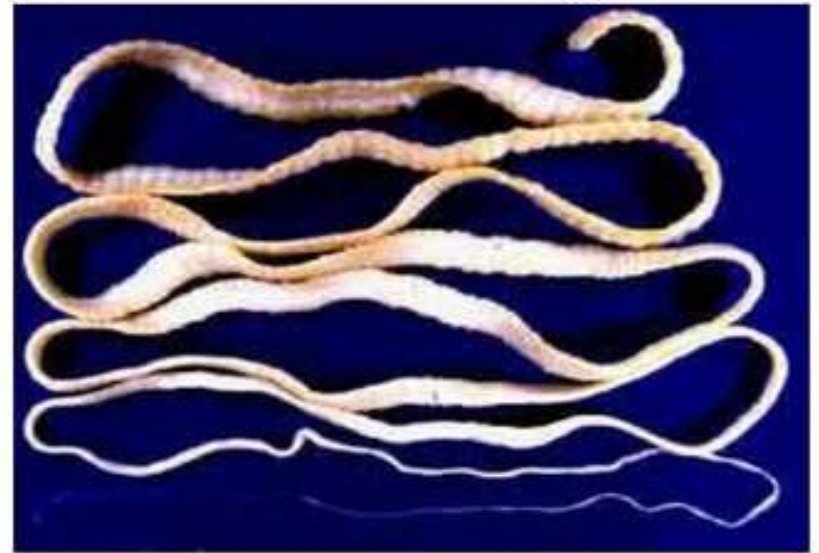


Класс Ленточные Черви.

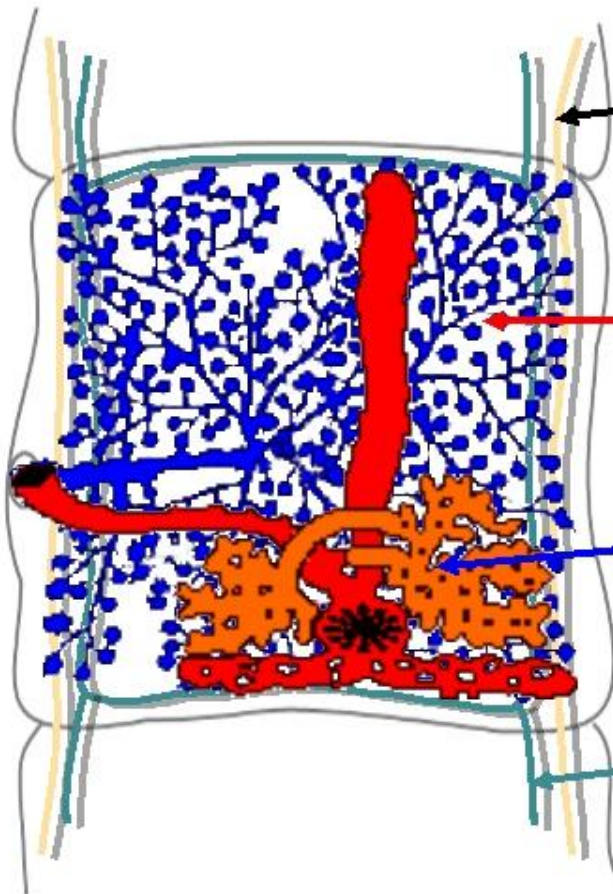
Общая характеристика

- **Паразитический образ жизни, который в процессе эволюции привел к утрате органов пищеварения и интенсивному развитию половой системы**
- **На голове приспособления для удержания в организме хозяина**
- **Тело состоит из члеников (от 2-5 до десятков тысяч)**
- **Развитие протекает со сменой хозяев**

Паразитические ленточные черви



Внутреннее строение бычьего цепня



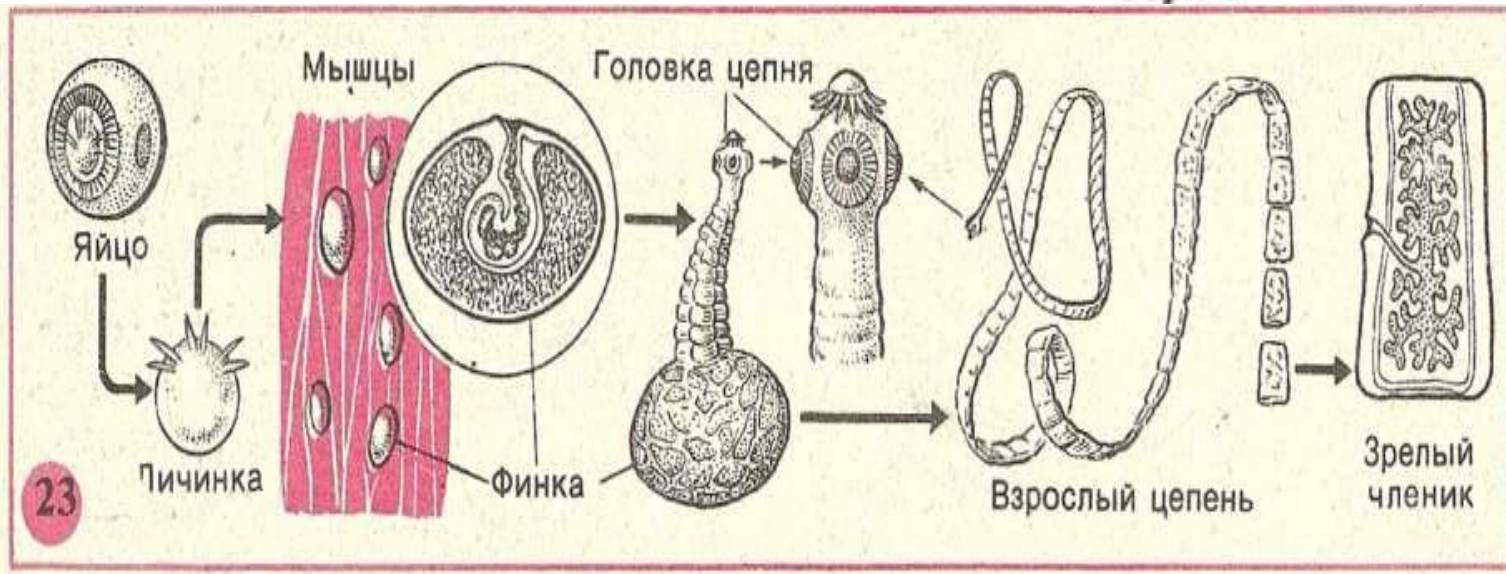
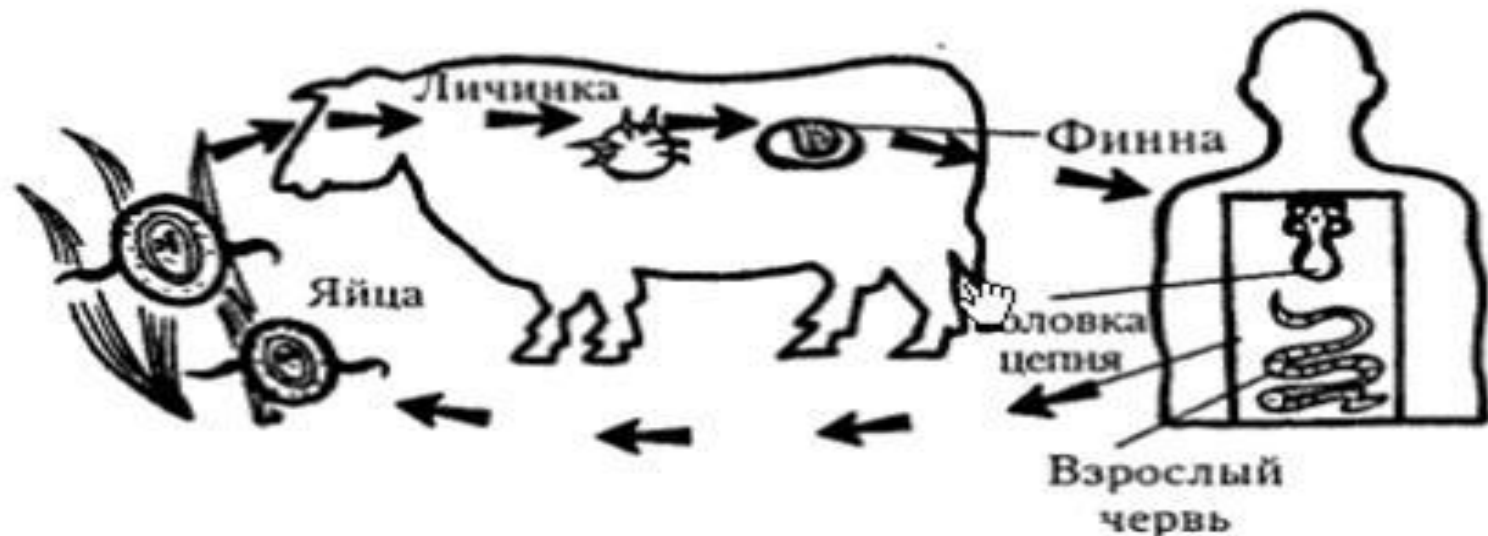
нервный ствол

мужская половая система

женская половая система

выделительный канал

Развитие бычьего цепня



Признаки паразитизма у червей

- * **наличие органов прикрепления**

- * **развитие специализированных покровных образований**

- * **способность к анаэробному дыханию**

- * **признаки общей дегенерации:** упрощается строение нервной системы и органов чувств, укорачивается кишечник либо пищеварительная система полностью утрачивается (ленточные черви), и растворенные питательные вещества всасываются всей поверхностью тела;

- * **интенсивное развитие половой системы** и появление возможности размножаться на стадии личинки (например, у печеночного сосальщика)

- * **гермафродитизм**
- * **эффективная защита оплодотворенных яиц** многослойными оболочками и обеспечение питанием развивающегося в яйце зародыша;

- * **наличие приспособлений** для выхода личинок из яйца или тела хозяина во внешнюю среду и проникновения их в организм нового хозяина

- * **смена хозяев** в жизненном цикле паразита: в **основном хозяине** живут взрослые черви, размножающиеся половым способом, в **промежуточном хозяине** развивается личинка и может происходить бесполое размножение