

ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

ЦЕЛИ УРОКА:

- 1. Ознакомиться с особенностями строения и жизнедеятельности круглых червей, их многообразием и значением.**

Тип круглые черви

СВОБОДНОЖИВУЩИЕ

Почвенная нематода



Коловратка



ПАРАЗИТИЧЕСКИЕ



Основные признаки Круглых червей

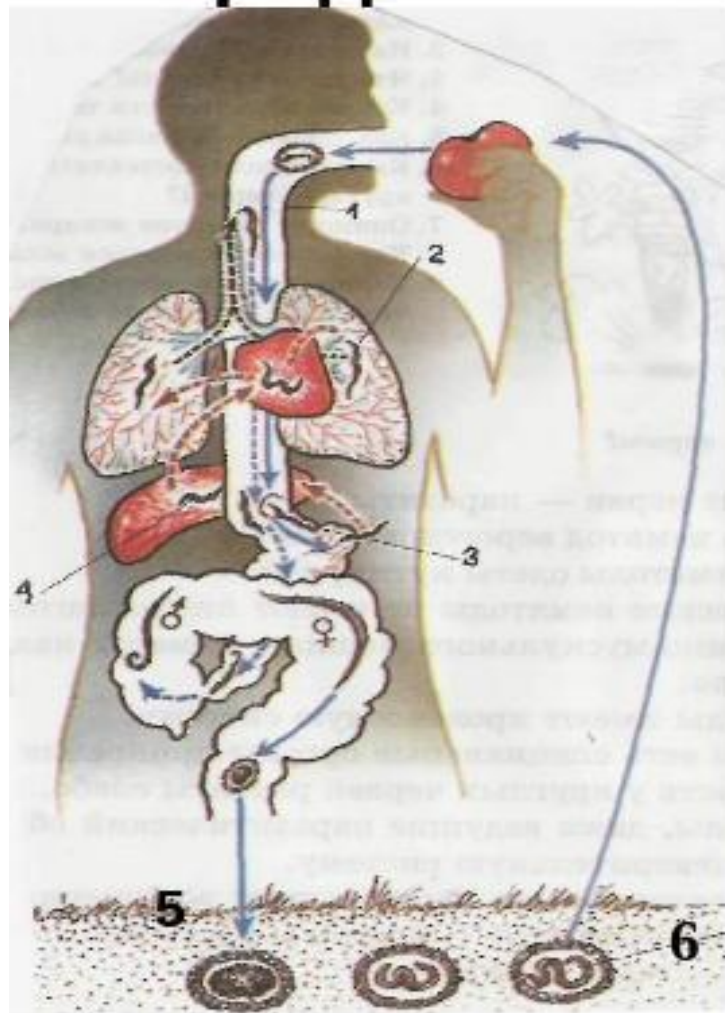
- 1. Тело круглое в поперечном сечении, заостренное с концов.**
- 2. Покров - кожно- мускульный мешок.**
- 3. Могут только изгибаться, т.к. мышцы только продольные.**
- 4. Тело упругое, плотное, покрытое кутикулой.**
- 5. Имеют анальное отверстие.**
- 6. Имеется первичная полость тела, заполненная жидкостью.**
- 7. Имеют 4 системы органов.**
- 8. Раздельнополые.**
- 9. Большинство паразиты.**

Многообразие круглых червей

Аскарида



Цикл развития аскариды



1 – Попадание яиц через грязные фрукты, овощи в организм человека.

2 – Выход личинок (2) в кровь через стенки кишечника (3).

3 – Попадание личинок в разные органы (в том числе – в легкие), их воспаление (4)

4 – Вторичное проглатывание личинок при кашле и их попадание в кишечник.

5 – Половое созревание червей, образование оплодотворенных

яиц. Попадание яиц в почву

Острицы

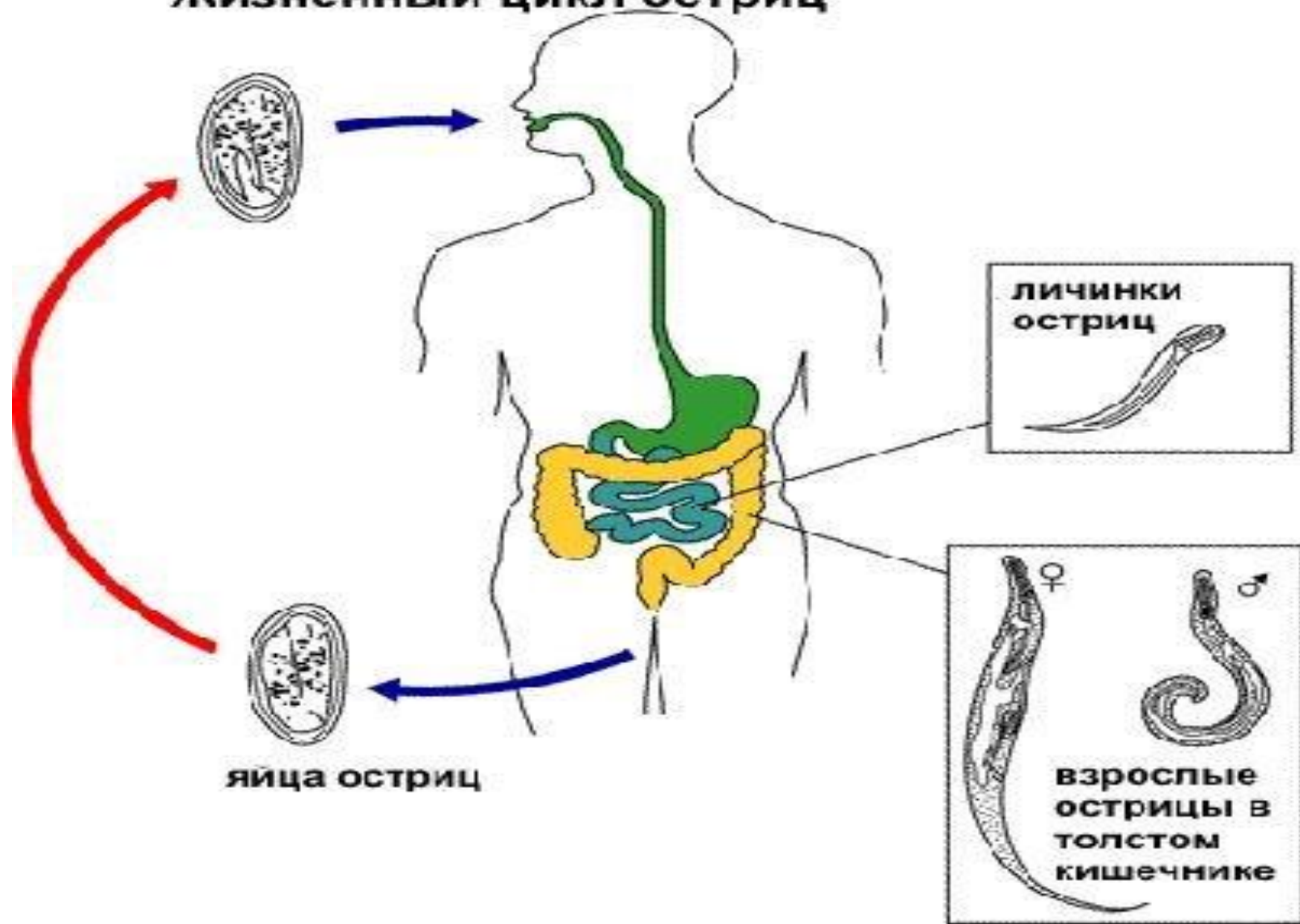
Паразитические нематоды



К круглым червям относят также **человеческую острицу** (*Enterobius vermicularis*), паразитирующую в нижних отделах тонкого и в толстом кишечнике.

Взрослые черви имеют небольшие размеры, самки — до 12 мм, самцы — до 5 мм. Самки откладывают яйца на коже около анального отверстия, вызывая зуд. Оказавшись под ногтями, яйца легко могут попасть в рот ребенка. Инвазионными они становятся уже через 4 — 6 часов. В тонком кишечнике из них выходят личинки, которые мигрируют в начальные отделы толстого кишечника и через 2 недели достигают половой зрелости.

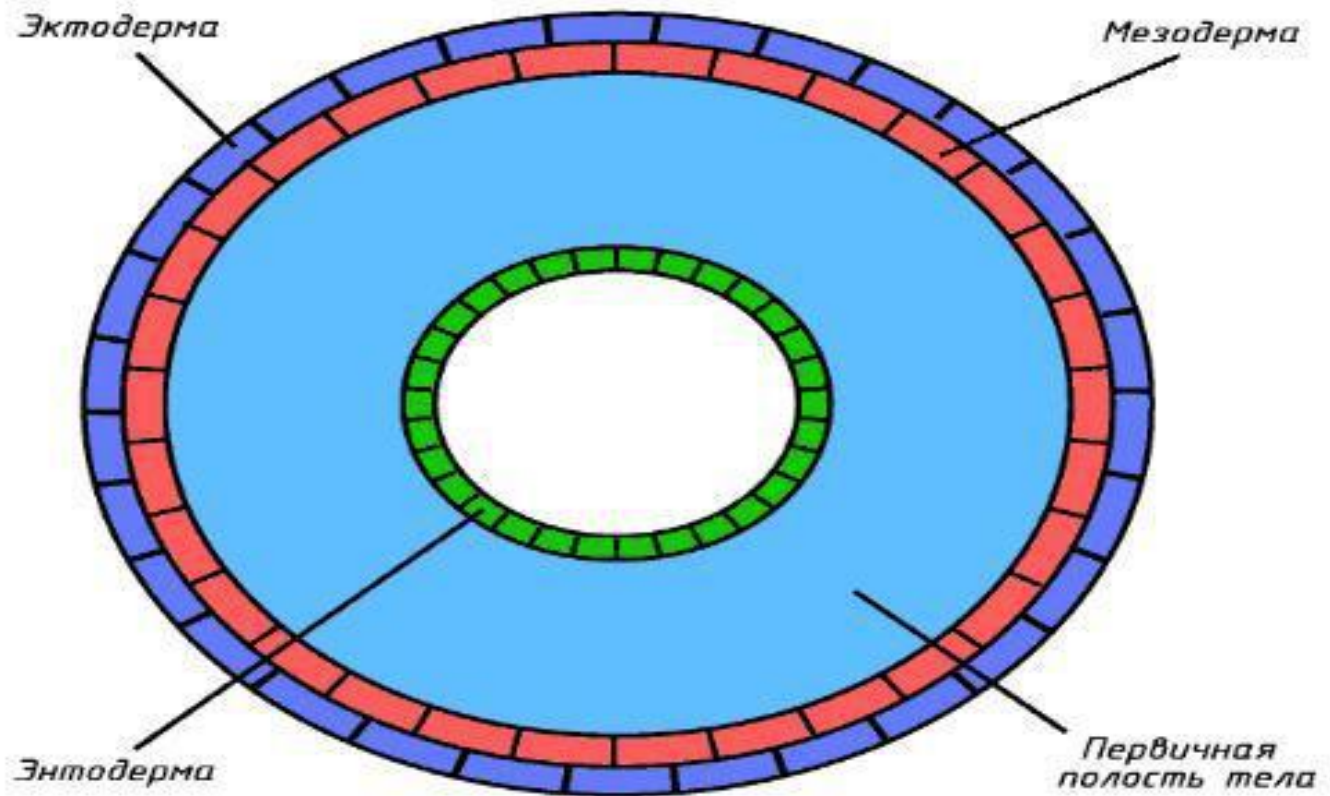
Жизненный цикл остриц



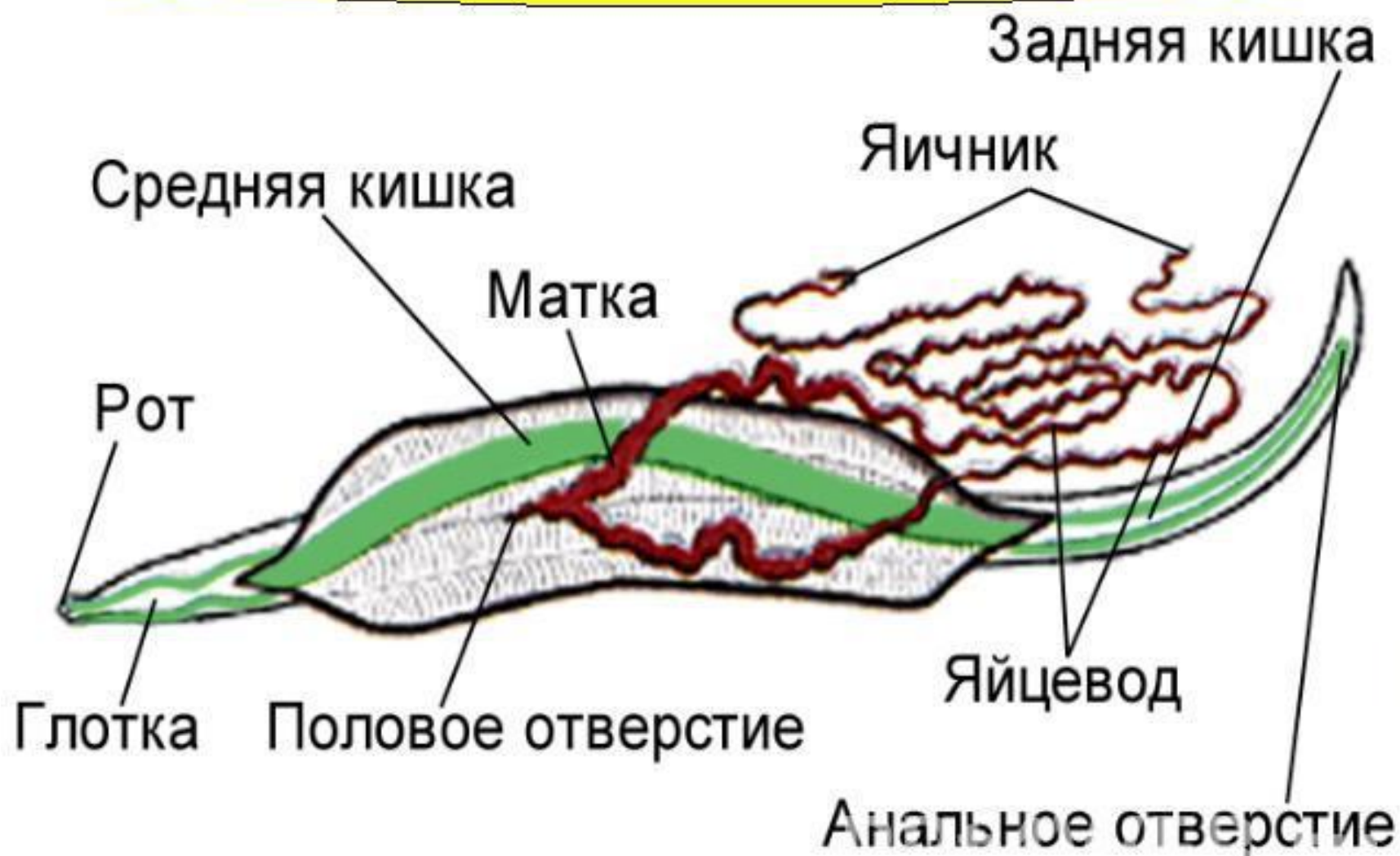
Ришта



ПОПЕРЕЧНЫЙ СРЕЗ КРУГЛОГО ЧЕРЯ



ВНУТРЕННЕЕ СТРОЕНИЕ АСКАРИДЫ



ЭТО ИНТЕРЕСНО....

1. В небольших прудах иногда встречаются шевелящиеся комки. Впечатление такое, будто ожили длинные волосы. Народ сочинил даже легенду об оживающих конских волосах. Это круглые черви **волосатики**. Многие люди боятся волосатиков, считая, что они могут проникнуть в человека и домашних животных. На самом деле они безвредны, хотя и паразитируют в насекомых. Для откладки яиц взрослые волосатики выходят в воду – здесь мы и видим их. Взрослый волосатик вообще не питается.

2. На корнях, в стеблях, листьях и даже цветках огородных растений можно обнаружить с помощью лупы мелких, почти прозрачных червей длиной около 1,5 мм. Так, **луковая нематода** живет в почве, на корнях лука, чеснока, фасоли и других растений. Пораженные луковой нематодой растения становятся уродливыми, желтеют и погибают. Большой ущерб сельскому хозяйству причиняет стеблевая **картофельная нематода**. Еще до образования клубней черви проникают из почвы в подземные побеги картофеля. Затем нематоды переползают в клубни и резко снижают урожай картофеля.

3. **Острицы** – мелкие паразиты человека до 1 см, паразитируют чаще у детей в толстом кишечнике, вызывая заболевание энтеробиоз. Питаются острицы бактериями кишечника, выделяя при этом в организм хозяина ядовитые продукты своей жизнедеятельности. Откладывают оплодотворенные яйца в области анального отверстия человека, вызывая сильный зуд. Яйца остриц очень мелкие и легко рассеиваются: попадают на одежду, книги, в большом количестве скапливаются под ногтями. Дети, зараженные острицами, как правило, раздражительны, плохо спят, не спокойны.

ПРАВИЛА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ГЛИСТНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

- 1. Мыть руки, овощи и фрукты перед едой.**
- 2. Всегда кипятить воду из открытых водоемов перед употреблением.**
- 3. Не брать в природе растения в рот.**
- 4. Тщательно проваривать и прожаривать пищу.**
- 5. Уничтожать мух и тараканов.**

КАКОМУ ТИПУ ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ: ПЛОСКИМ ИЛИ КРУГЛЫМ ЧЕРВЯМ?

- 1.Тело в поперечном сечении круглое.
- 2.Двусторонняя симметрия тела.
- 3.Кровеносная система замкнутая.
- 4.Тело состоит из энтодермы и эктодермы.
- 5.Тело состоит из эктодермы, мезодермы и энтодермы.
- 6.Гермафродиты.
- 7.Полости тела нет.
- 8.При движении могут лишь изгибаться.
- 9.Раздельнополые животные.
- 10.Тело сильно уплощенное.
- 11.Пищеварительная система заканчивается анальным отверстием.
- 12.Полость тела заполнена жидкостью.