



Тип Круглые черви

Биология 7 класс. Учебник В.Б. Захарова, Н.И. Солина
Учитель Антонова Н.Л.

Общая характеристика

1. Около 20 тыс. видов.
2. Обитают в водной, почвенной и организменной средах; ведут свободноживущий и паразитический образ жизни.
3. Трехслойные; двустороннесимметричные; вытянутые, в поперечном сечении круглые; тело покрыто *кутикулой*; на переднем конце – ротовое отверстие, на заднем – анальное отверстие.
4. Тело покрыто кожно-мышечным мешком. Кожно-мышечный мешок состоит из продольных мышц.
5. Внутри – полость тела, заполненная жидкостью.

Общая характеристика

6. Первичная полость тела заполнена жидкостью под давлением – «гидростатический скелет», в которой располагаются органы: пищеварительная система, выделительная, нервная, половая (все раздельнополые).
7. Питаются остатками растений и животных, часть червей – паразиты.
8. Передвижение изгибанием тела.
9. Наблюдается половой диморфизм.
10. Переносят неблагоприятные условия в виде яиц.
11. Паразиты растений: луковая, картофельная нематоды; паразиты животных: человеческая, лошадиная аскарида, острицы.
12. Приносят вред здоровью человека, животноводству, сельскому хозяйству.

- Большинство круглых червей являются свободноживущими и встречаются в морях, пресных водах и почве. Они питаются различными органическими остатками и играют важную роль в природных сообществах.

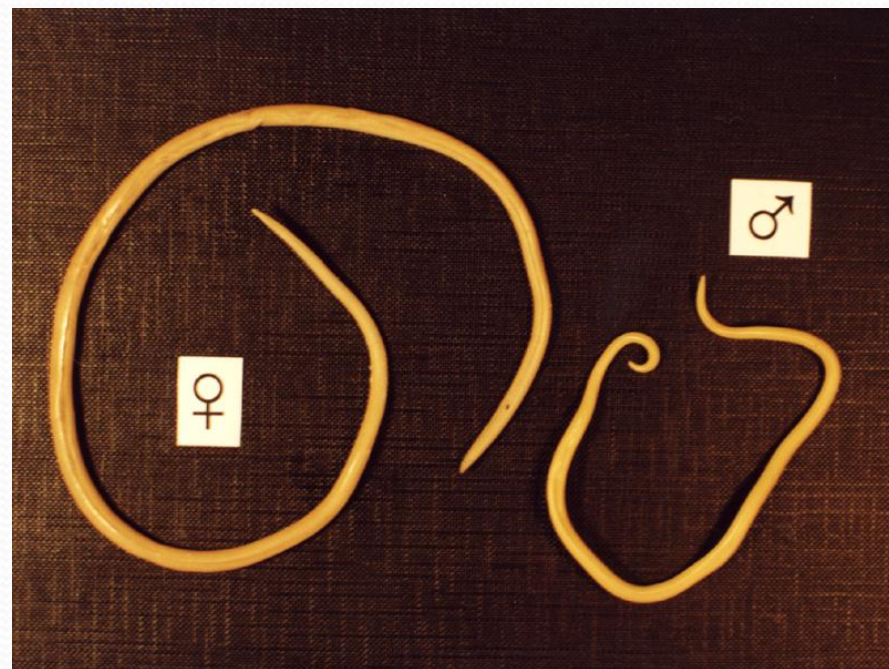


Голова рабдитии
(*Acroboles complexus*).

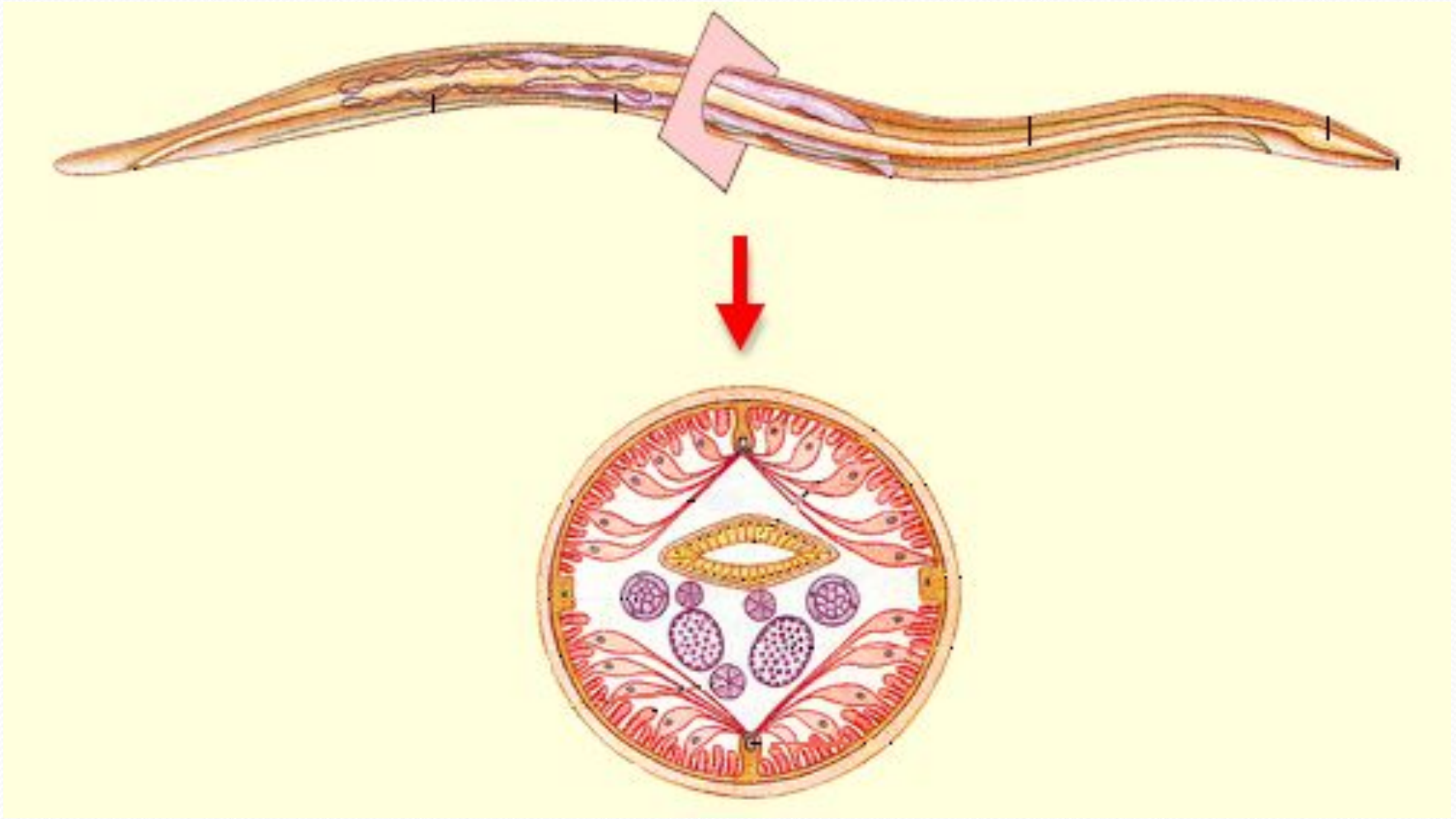


Голова хромадории
(*Metateratocephalus crassidens*).

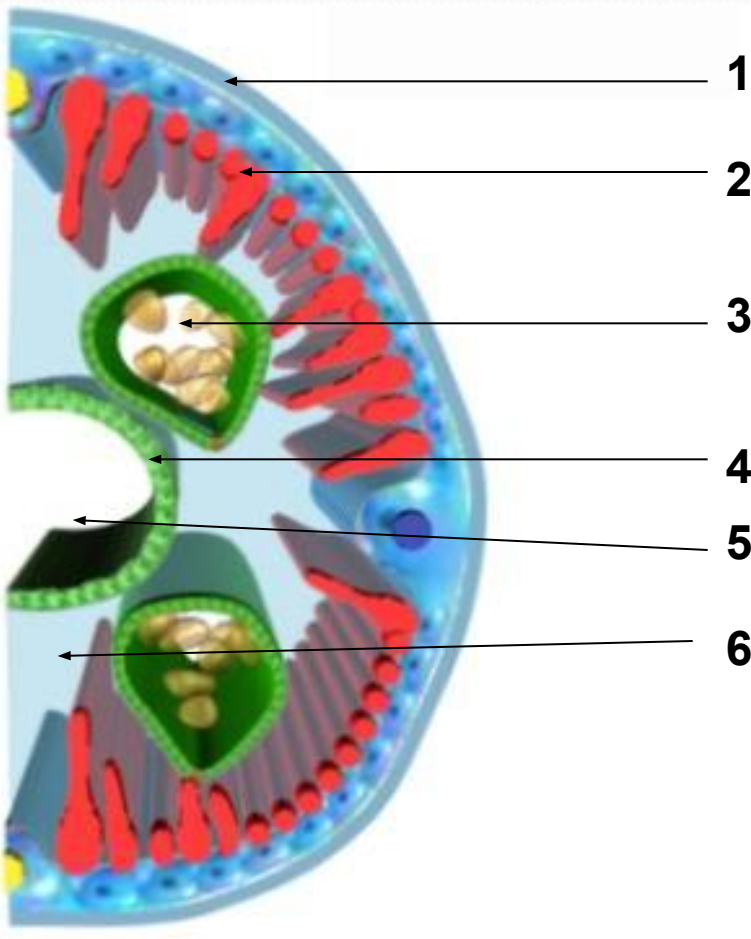
Основной представитель
Аскарида человеческая



Внутреннее строение



Внутреннее строение



1

2

3

4

5

6

● 1 – многослойная кутикула

● 2 – продольные мышцы

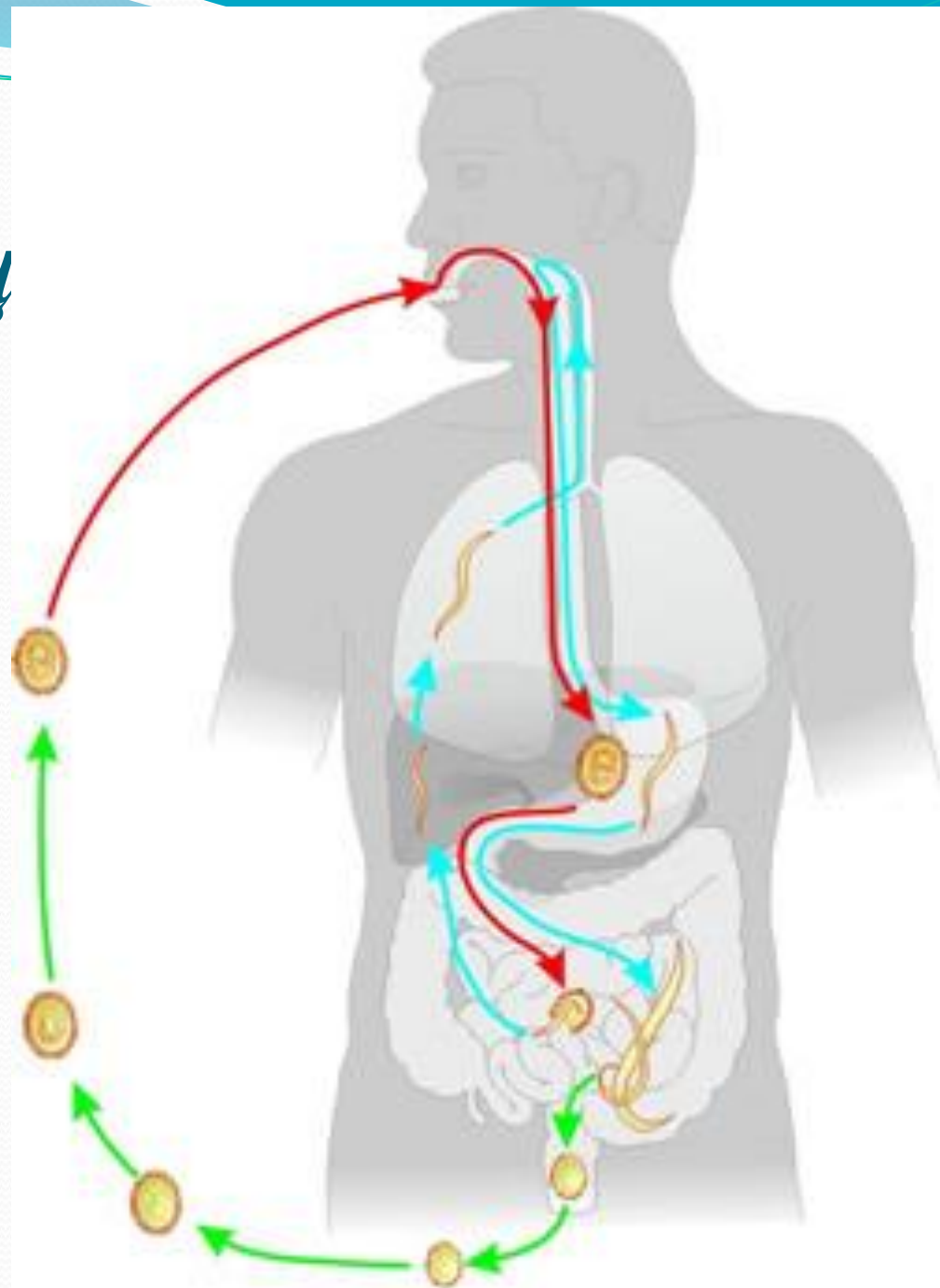
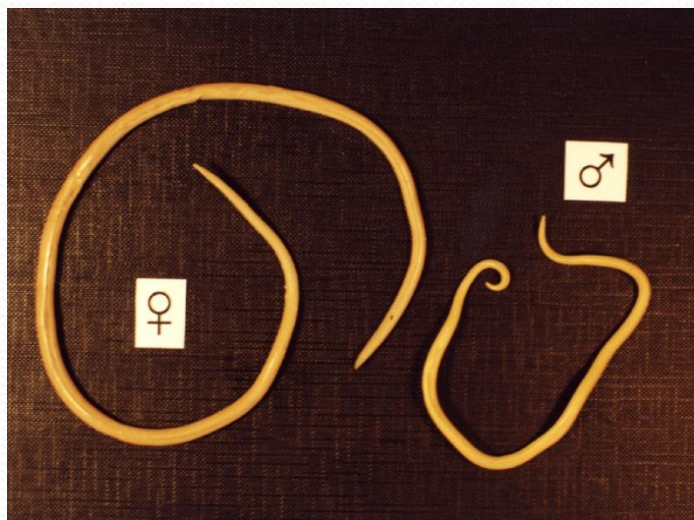
● 3 – яичник

● 4 – стенка кишки

● 5 – просвет кишки

● 6 – полость тела

Жизненный ц



Приспособления к паразитическому образу жизни:

- Огромная плодовитость (несколько сотен тысяч яиц в сутки)
- Сложный жизненный цикл
- Отсутствие органов пищеварения (иногда)
- Гермафродиты

- Независимо от присутствия самцов, самка ежедневно откладывает в кишечнике до 200 тысяч (!) яиц, оплодотворенных или неоплодотворенных.
- В почве яйца могут сохраняться до 20 и более лет.



Аскаридоз

- Заболевание, вызванное аскаридами.
- Средняя заболеваемость населения Земли составляет около 100 млн. случаев в год.
- Основным механизмом заражения - фекально-оральный, через заглатывание яиц с невымытыми овощами и фруктами, а также с другой пищей (через невымытые руки).
- Обсеменению пищевых продуктов в определенной степени также способствуют мухи.