



Тип Круглые черви

Биология 7 класс. Учебник В.Б. Захарова, Н.И. Сониной
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-мускульным мешком. Кожно-мускульный мешок состоит из продольных мышц.
5. Внутри – полость тела, заполненная жидкостью.

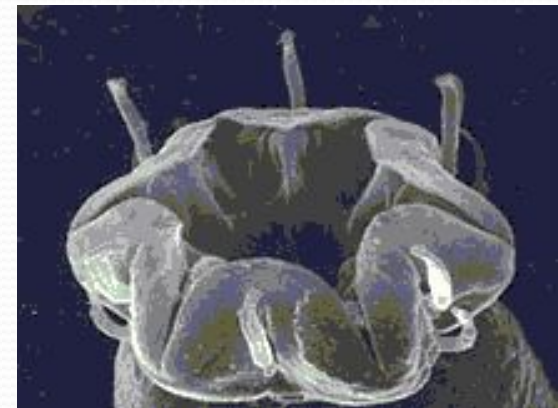
Общая характеристика

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.

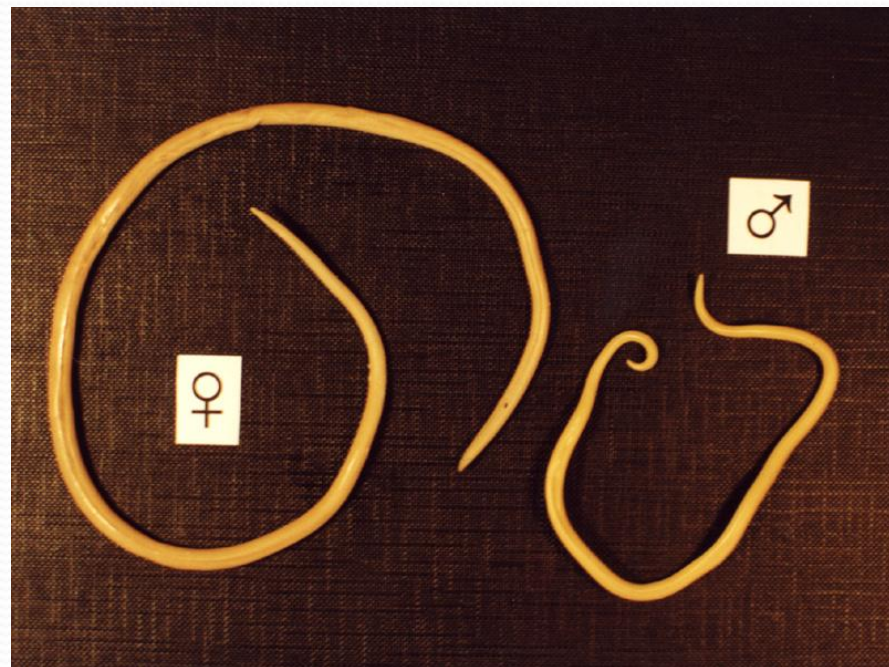


Голова рабдитии
(*Acrobeles complexus*).

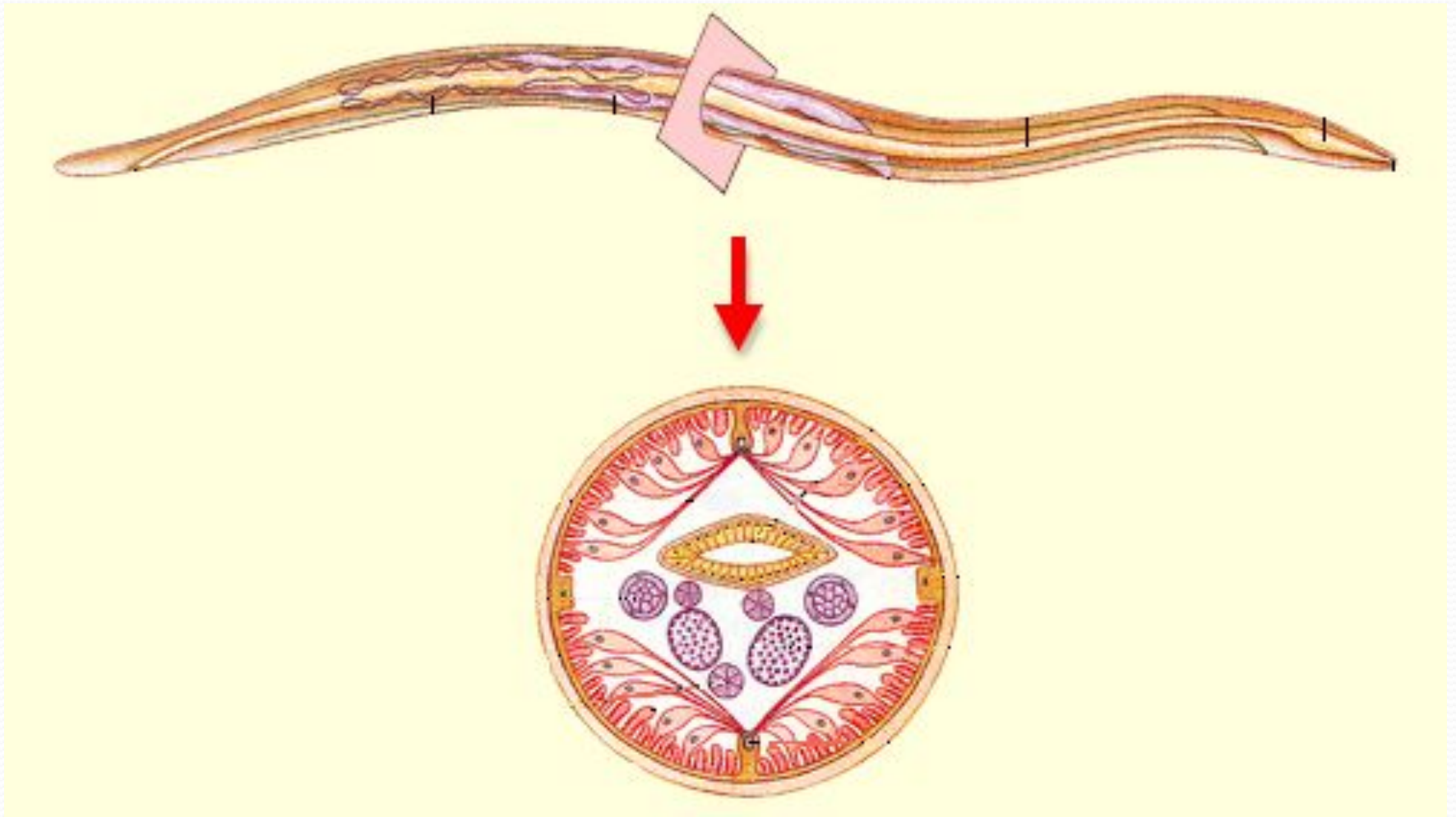


Голова хромадории
(*Metaterratocephalus crassidens*).

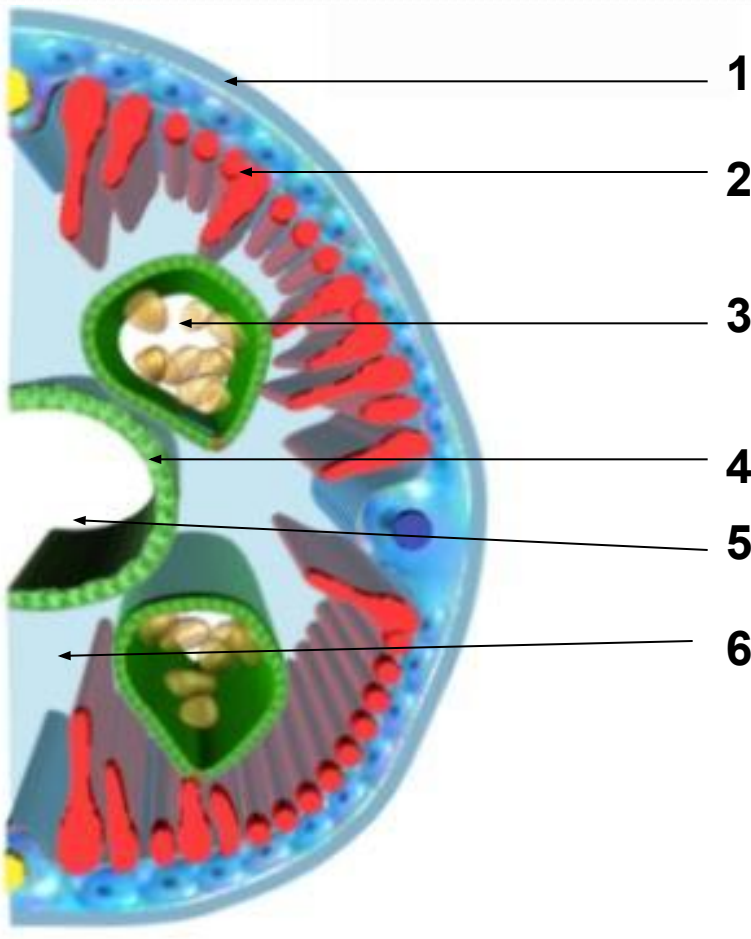
Основной представитель **Аскарида человеческая**



Внутреннее строение

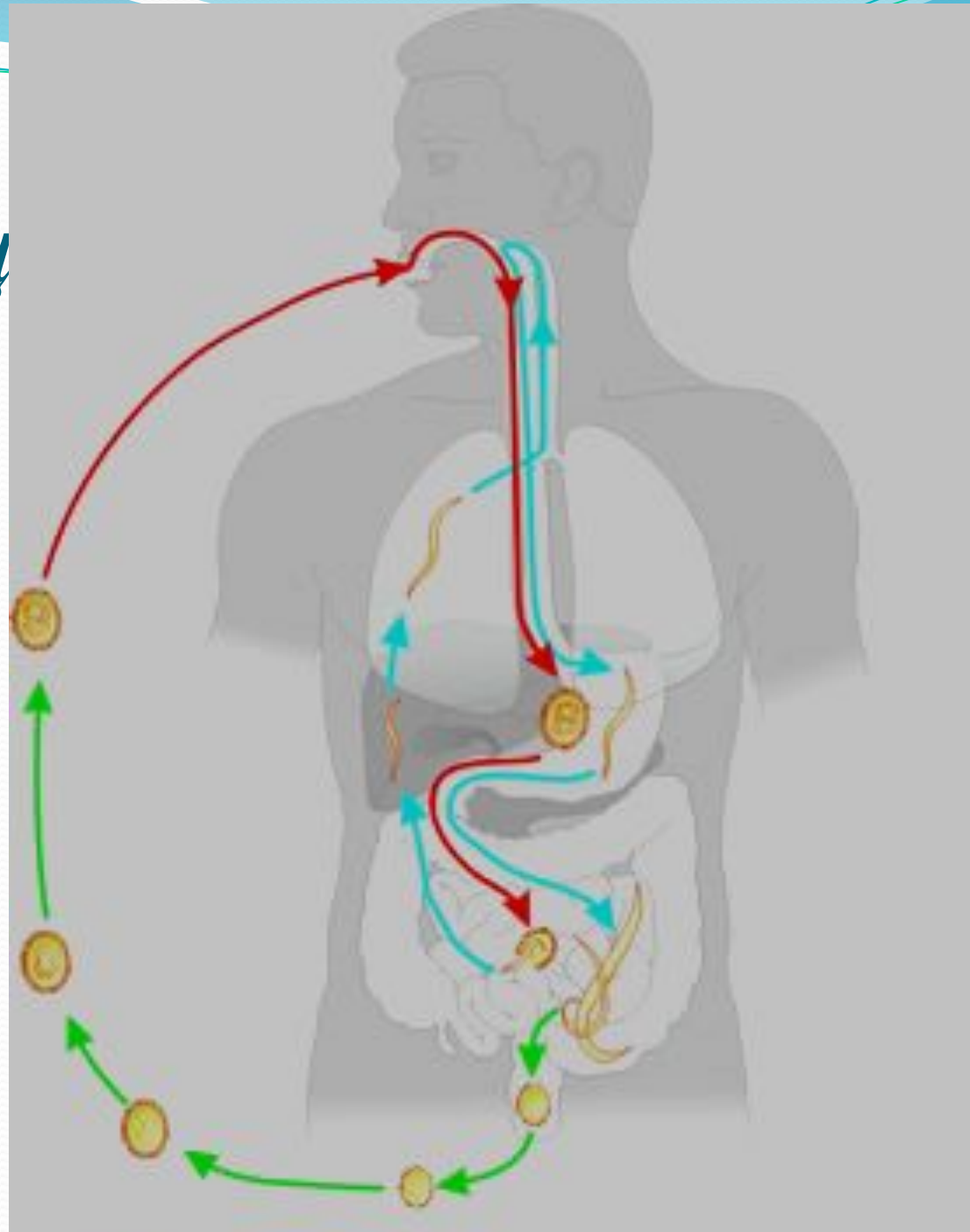
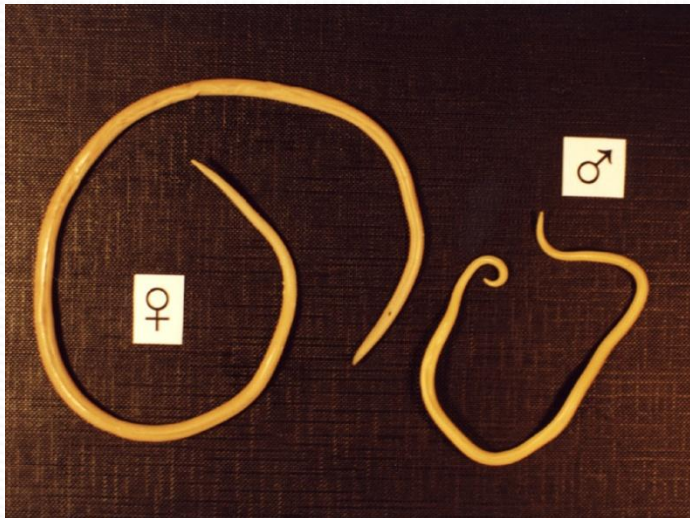


Внутреннее строение



- 1 – многослойная кутикула
- 2 – продольные мышцы
- 3 – яичник
- 4 – стенка кишки
- 5 – просвет кишки
- 6 – полость тела

Жизненный цикл



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.
- Основной механизм заражения - фекально-оральный, через заглатывание яиц с немытыми овощами и фруктами, а также с другой пищей (через немытые руки).
- Обсеменению пищевых продуктов в определенной степени также способствуют мухи.