Тип Круглые черви

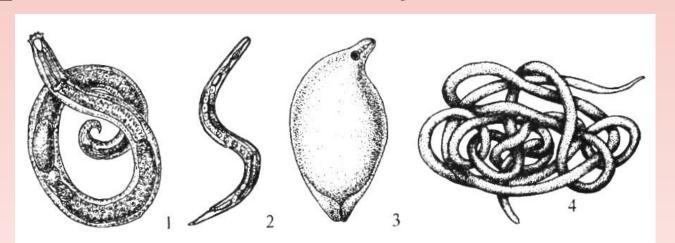
Nemathelminthes.

Тип Круглые черви

Известно около 500 тыс. видов паразитических и свободноживущих Нематод.

Последние большей частью малых размеров, обитают в почве, пресных водах и море

Питаются бактериями, водорослями, детритом; есть и хищники.



Общая характеристика

- Имеют двустороннюю симметрию
- Тело цилиндрическое, нитевидное или веретеновидное, заостренное с обеих сторон, несегментированное.
- Тело покрыто кожно-мускульным мешком, мышцы только продольные
- Внутри первичная полость тела,
 заполненная жидкостью -бластоцель.
 - Сквозная пищеварительная система (рот кишечник анальное отверстие).

ТИП КРУГЛЫЕ ЧЕРВИ

Длина от 80 мкм до 8 м;

Тело покрыто <u>кутикулой</u>, под которой расположена <u>гиподерма</u>.

Мускулатура из 1 слоя продольных мышечных клеток.

Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют.

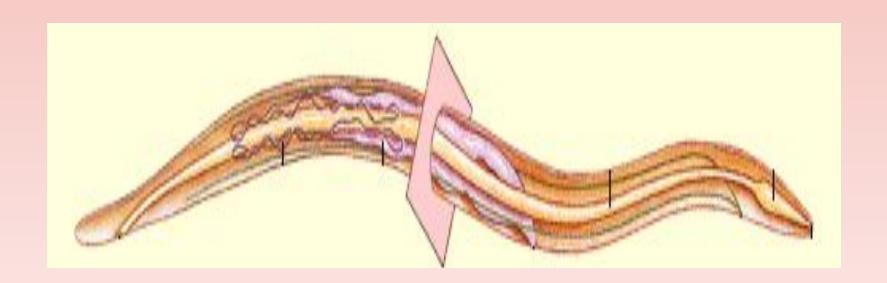
Нервная система — окологлоточное нервное кольцо и отходящие от него продольные стволы.

Органы чувств — осязательные щетинки и сосочки; некоторые свободноживущие формы имеют примитивные хемо- и фоторецепторы.

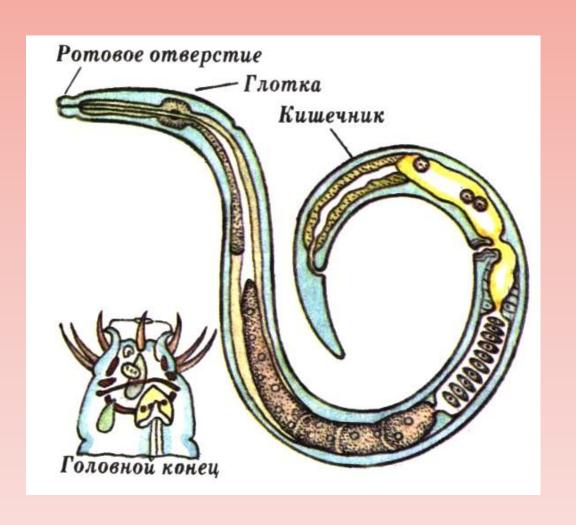
Тип Круглые черви

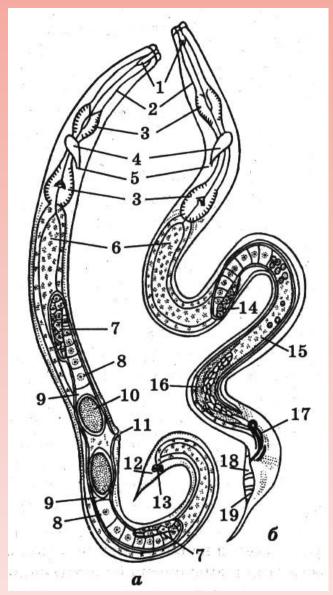
Пищеварительная система, начинаясь ротовой полостью, переходит в пищевод, затем в переднюю, среднюю и заднюю кишку, открывающуюся на заднем конце тела с брюшной стороны анальным отверстием.

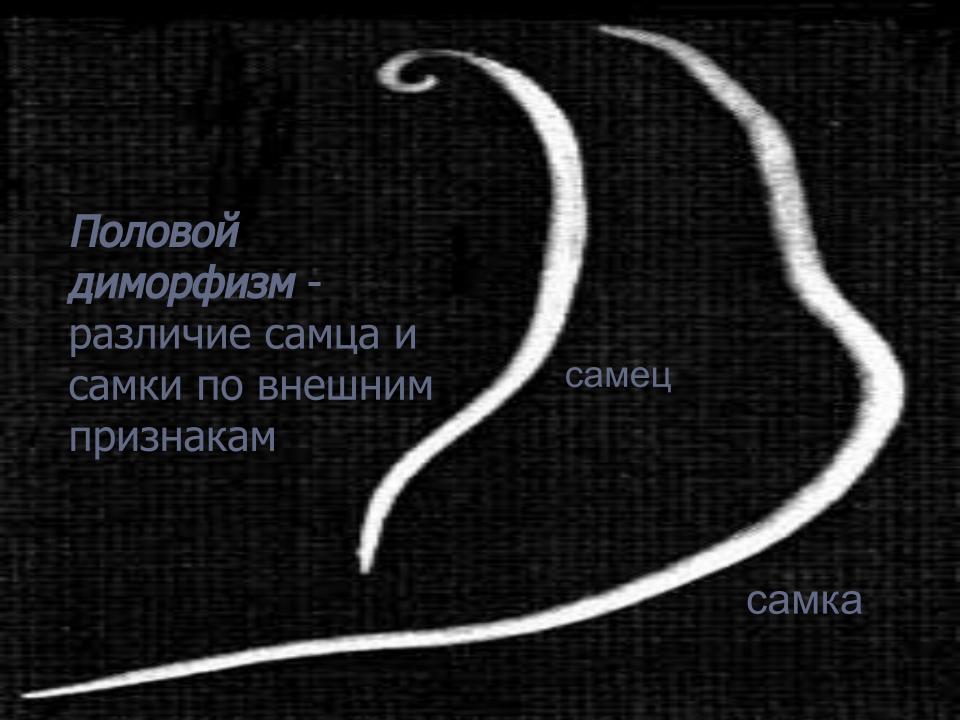
Органы выделения — многочисленные одноклеточные железы или боковые внутриклеточные каналы.



Строение нематоды





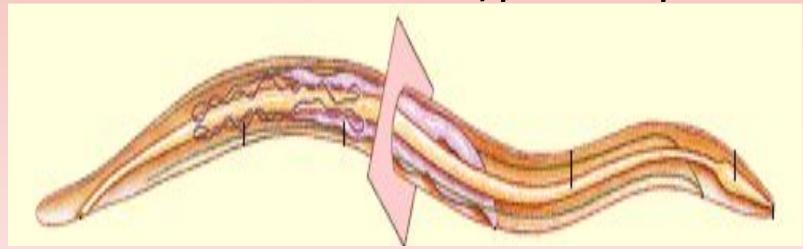


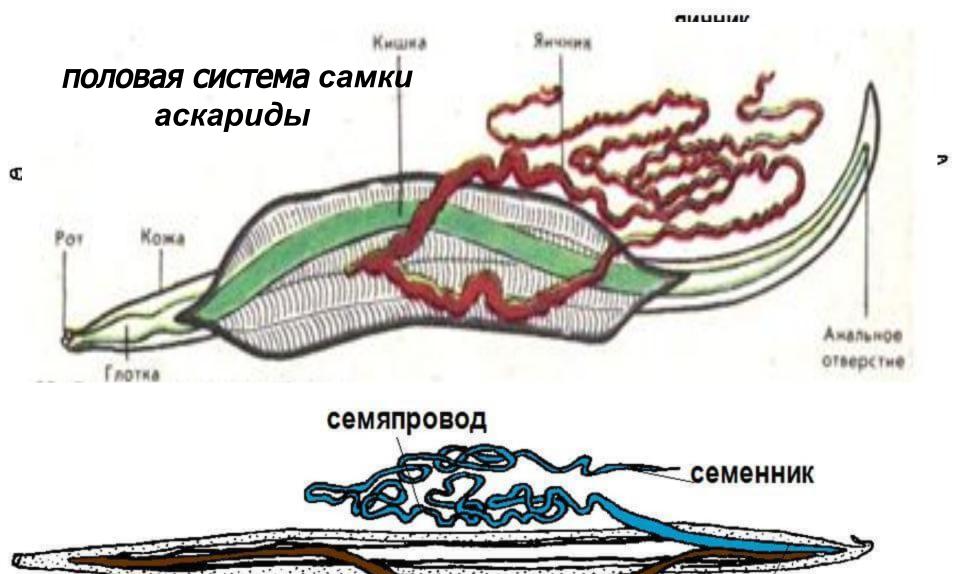
Половая система.

Нематоды, как правило, раздельнополы; женская половая система - парные трубки, состоящие из яичников, яйцеводов, матки и влагалища, открывающегося половым отверстием на брюшной стороне тела;

у самцов — из семенника, семяпровода и семяизвергательного канала, открывающегося в клоаку.

Нематоды откладывают яйца, реже живородящи.





Половая система самца аскариды

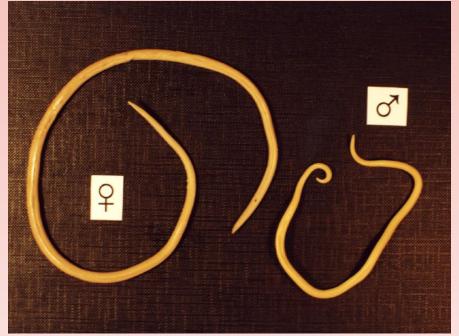
семяизвергательный

канал

ск ар ид



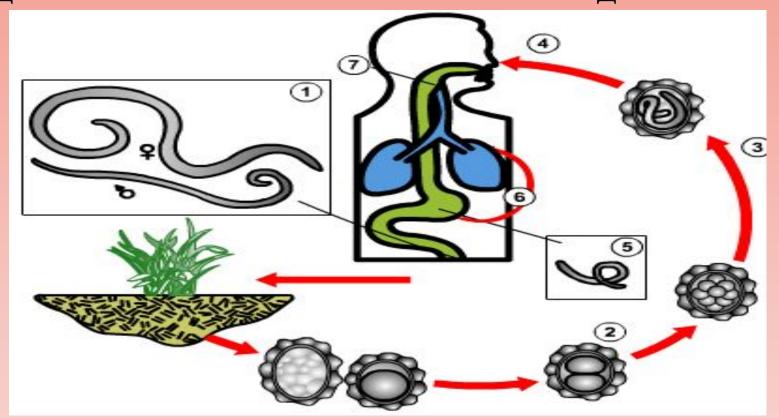




Строен ие и развит ие Челове ческой аскари

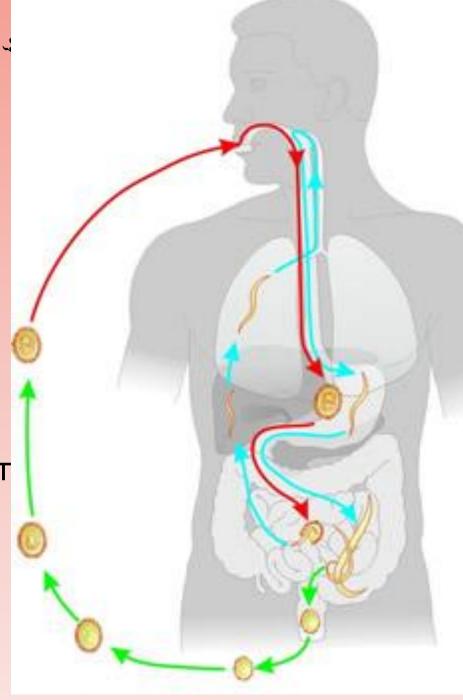






Оплодотворенные яйца из кишечника человека попадают в почву. Здесь яйцо становится заразным (инвазионным). С загрязненной водой и пищевыми продуктами яйца попадают в тонкий отдел кишечника человека. Здесь личинки освобождаются от оболочки, пробивают оболочку кишки и проникают в кровеносные сосуды

. С током крови через печень, сердце они попадают в легкие (по легочным артериям). В легких они останавливаются для дальнейшего развития на полтора месяца (легочная стадия). Человек в это время кашляет. Из легочной ткани личинки проникают в бронхи, из них в трахею, а затем в глотку. Из глотки они попадают в кишечник, где и завершают свой цикл развития.

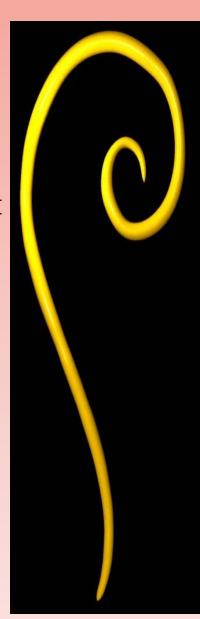


Ас ри до

- Заболевание, вызванное аскаридами.
- Средняя заболеваемость населения Земли составляет около 100 млн. случаев в год.
- Основной механизм заражения фекальнооральный, через заглатывание яиц с немытыми овощами и фруктами, а также с другой пищей (через немытые руки).
- Обсеменению пищевых продуктов способствуют мухи.

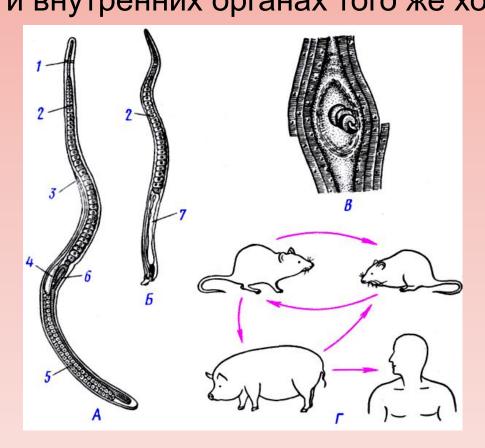
Независимо от присутствия самцов, самка ежедневно откладывает в кишечнике до 200 тысяч (!) яиц, оплодотворенных или неоплодотворенных.

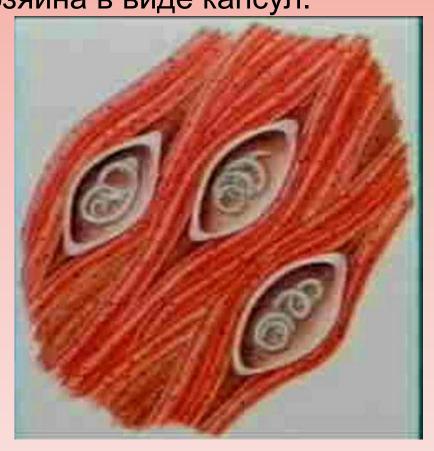
В почве яйца могут сохраняться до 20 и более лет.



T O Z X Z I O C C O

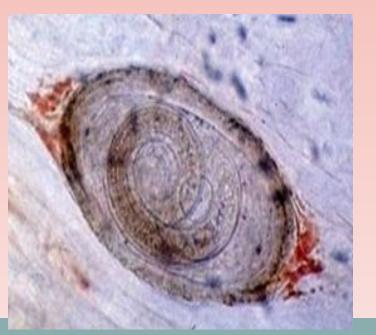
Трихинелла – опасный паразит человека и животных. Взрослые особи живут в кишечнике, а личинки – в мышцах и внутренних органах того же хозяина в виде капсул.



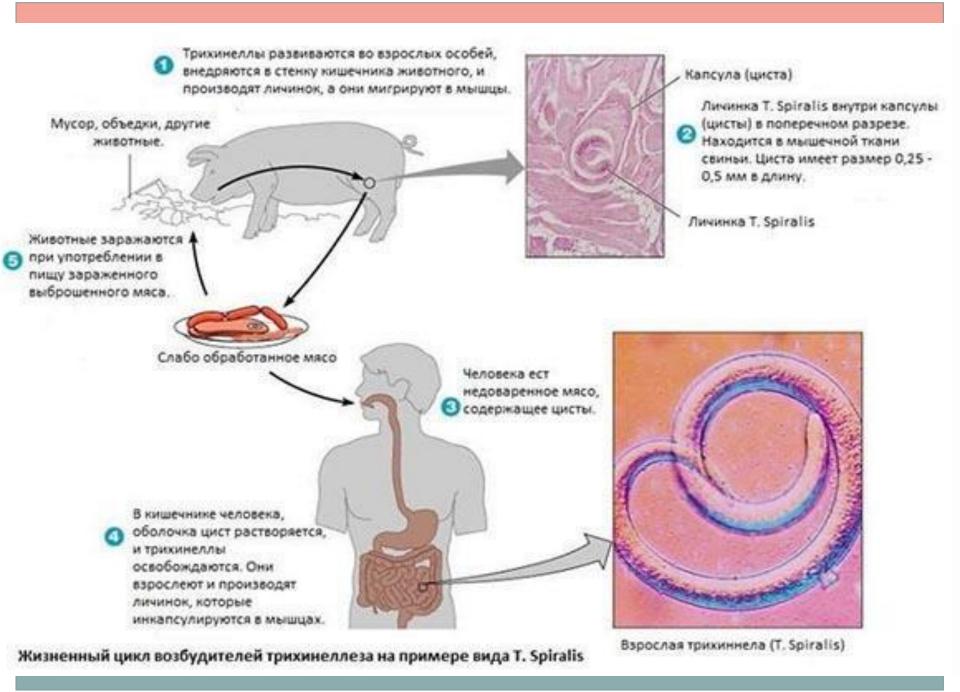




Трихинелла











Анкилостома

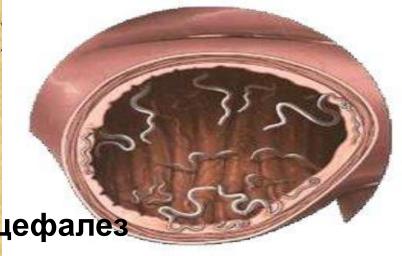


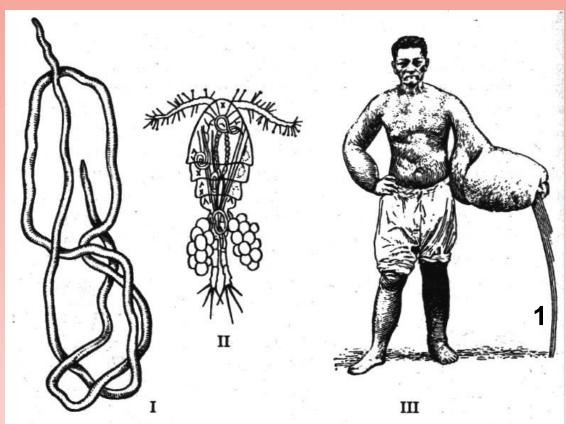


Власоглав



- Длина самок 3,5-5см,
 самцов 3-4см.
- Обитает в толстом кишечнике человека, «прошивает» его стенку и питается кровью.







1. Ришта — опасный паразит человека, паразитирующий в подкожной клетчатке. Человек заражается при употреблении сырой воды, содержащей зараженных циклопов. Заболевание — дракункулез.

РИШТА – МЕДИНСКИЙ СТРУНЕЦ (Dracunculus medinensis)

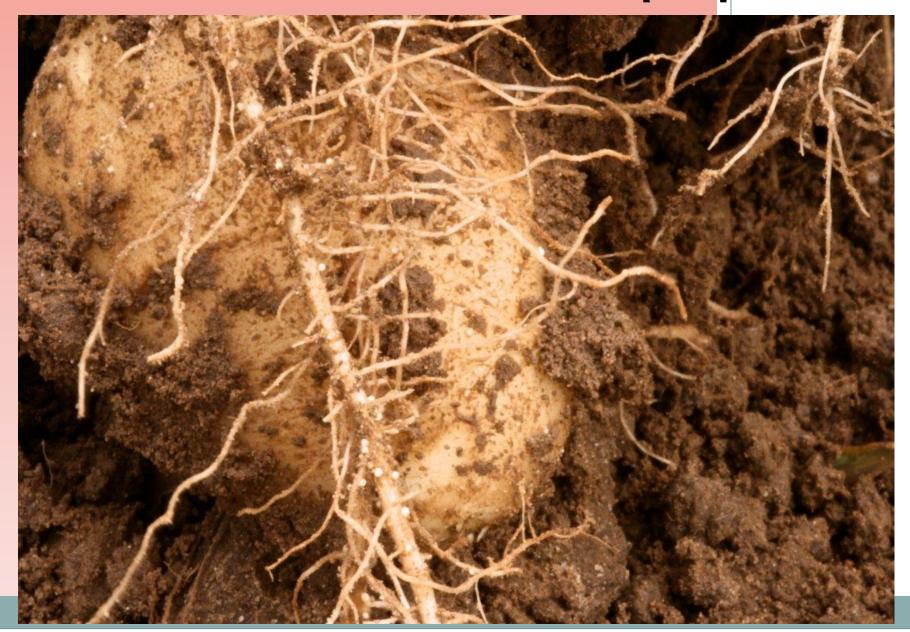




Нематоды растений



Нематода картофеля





Нематода лука



Санитарные мероприятия по ликвидации наиболее опасных глистных заболеваний.

К ним относятся очистка воды, ветеринарно-санитарный контроль за мясом и органами забитых на бойнях животных, очистка населенных пунктов, недопущение использования в качестве удобрений под сельскохозяйственные культуры необезвреженных фекалий; использовать в пищу только мясо, прошедшее ветеринарно-санитарную экспертизу в специализированной лаборатории (это касается как диких, так и домашних свиней); при приготовлении мясных блюд соблюдать режим термической обработки, то есть хорошо проваривать или прожаривать мясо; не покупать соленое и копченое мясо и сало с мясными прожилками у случайных людей.