

Тип Круглые черви (нематоды)

20 000 видов, из них 7 000 видов –
паразиты

Происхождение типа

- Круглые черви произошли от Плоских червей.

Места обитания

- На дне морей и пресных водоёмов
- В сырой земле
- В опавшей листве
- В организме человека и животных

Круглые черви

паразиты



свободноживущие

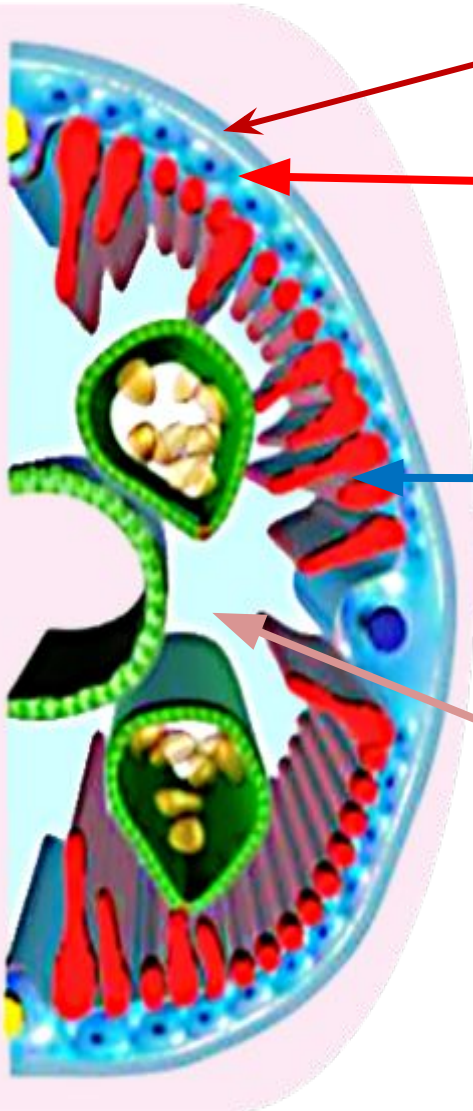


Внешнее строение:

- Свободноживущие очень мелкие (0,05 - 50 мм). Тело веретеновидное, суживающееся к переднему и заднему концу. На переднем конце – рот, на заднем – анальное отверстие и хвостовые железы, которые служат для прикрепления к



Внутреннее строение:



кутикула

Гиподерма-слой
Эпителиальных
клеток

продольные мышцы

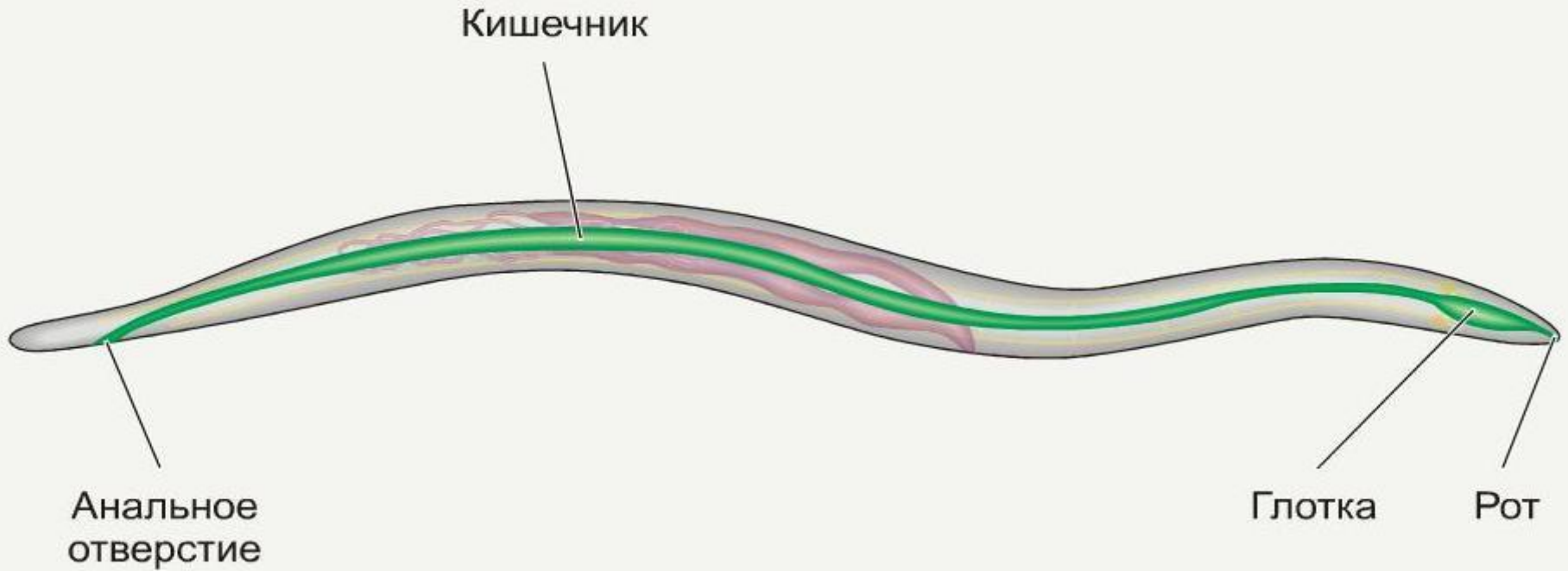
полость тела

КОЖНО-
МУСКУЛЬНЫЙ
МЕШОК

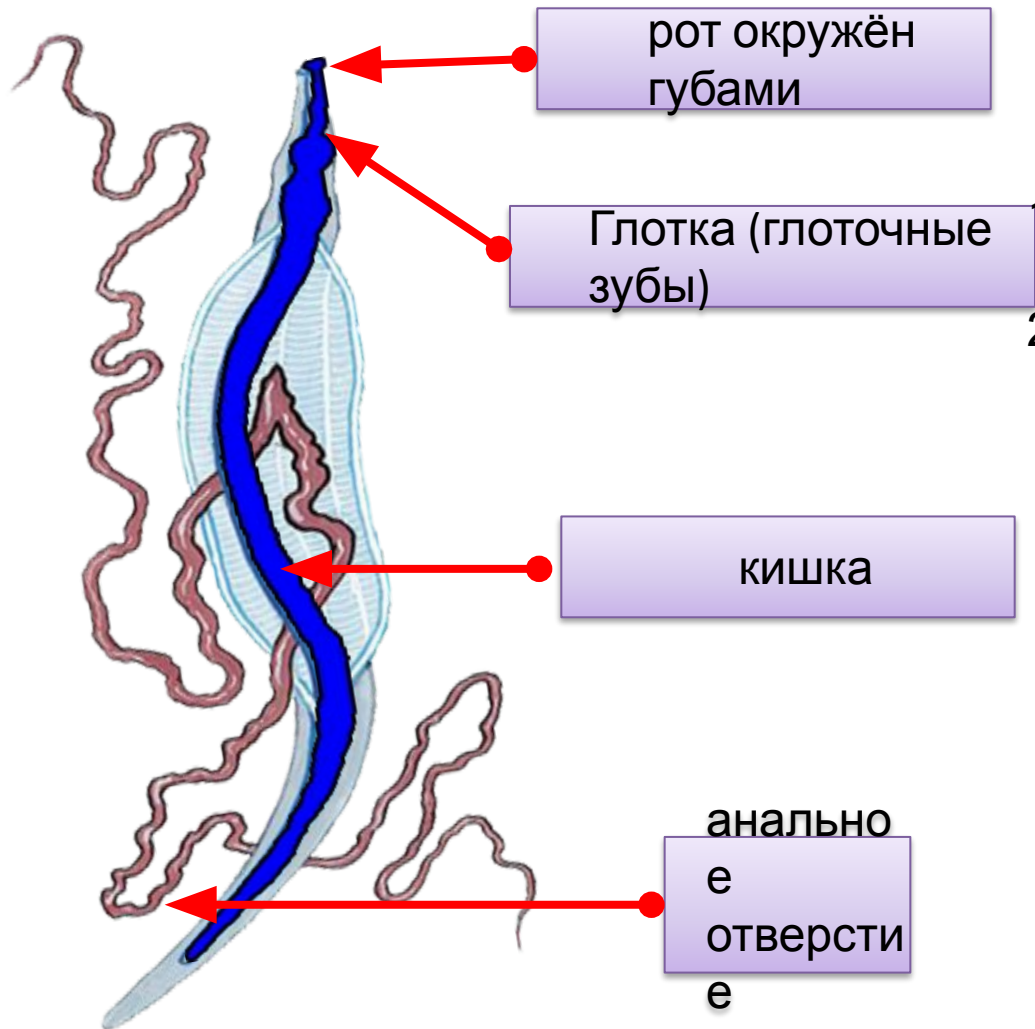
Дыхание

- Свободноживущие нематоды через покровы тела кислородом воздуха.
- Паразитические виды – анаэробы (дыхание без кислорода, помогает процессу дыхания вещество – гликоген).

Пищеварительная система



Пищеварительная система



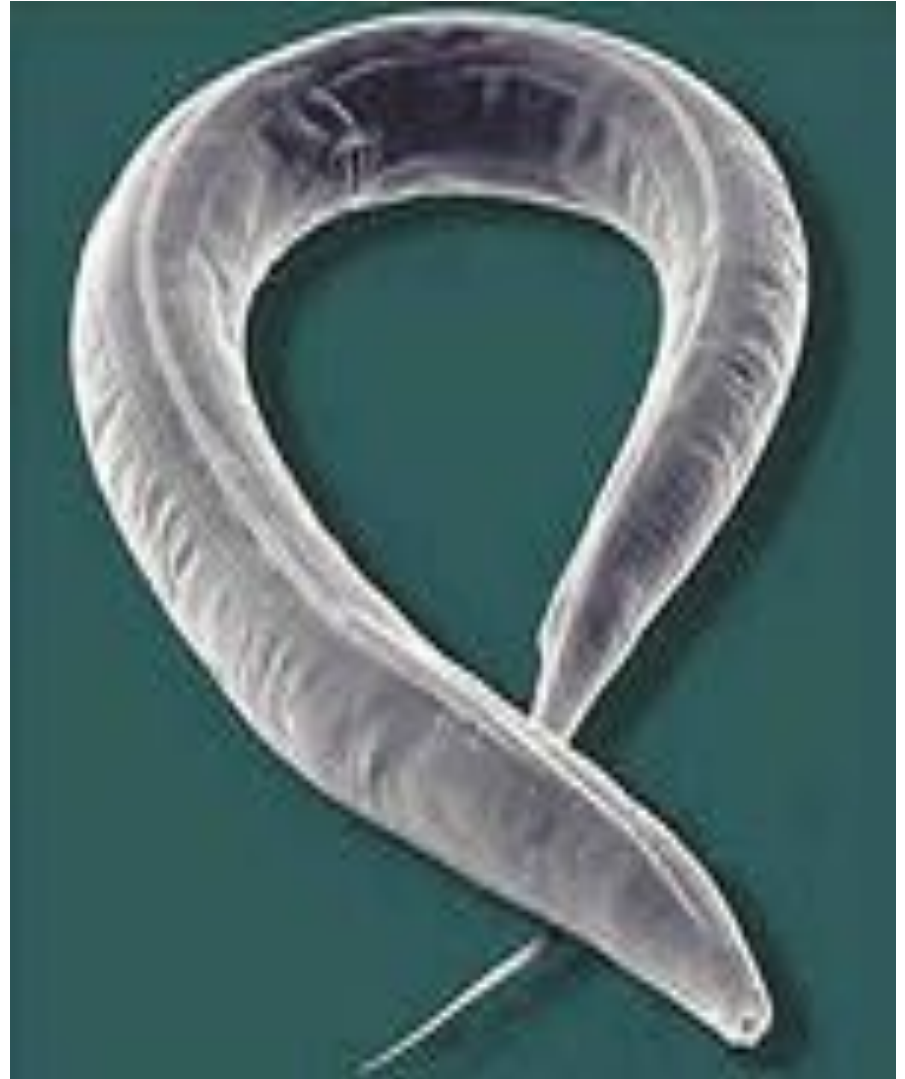
Отличие
Пищеварительной системы
Круглых червей от Плоских

1. Анальное отверстие
2. Кишечник – прямая трубка

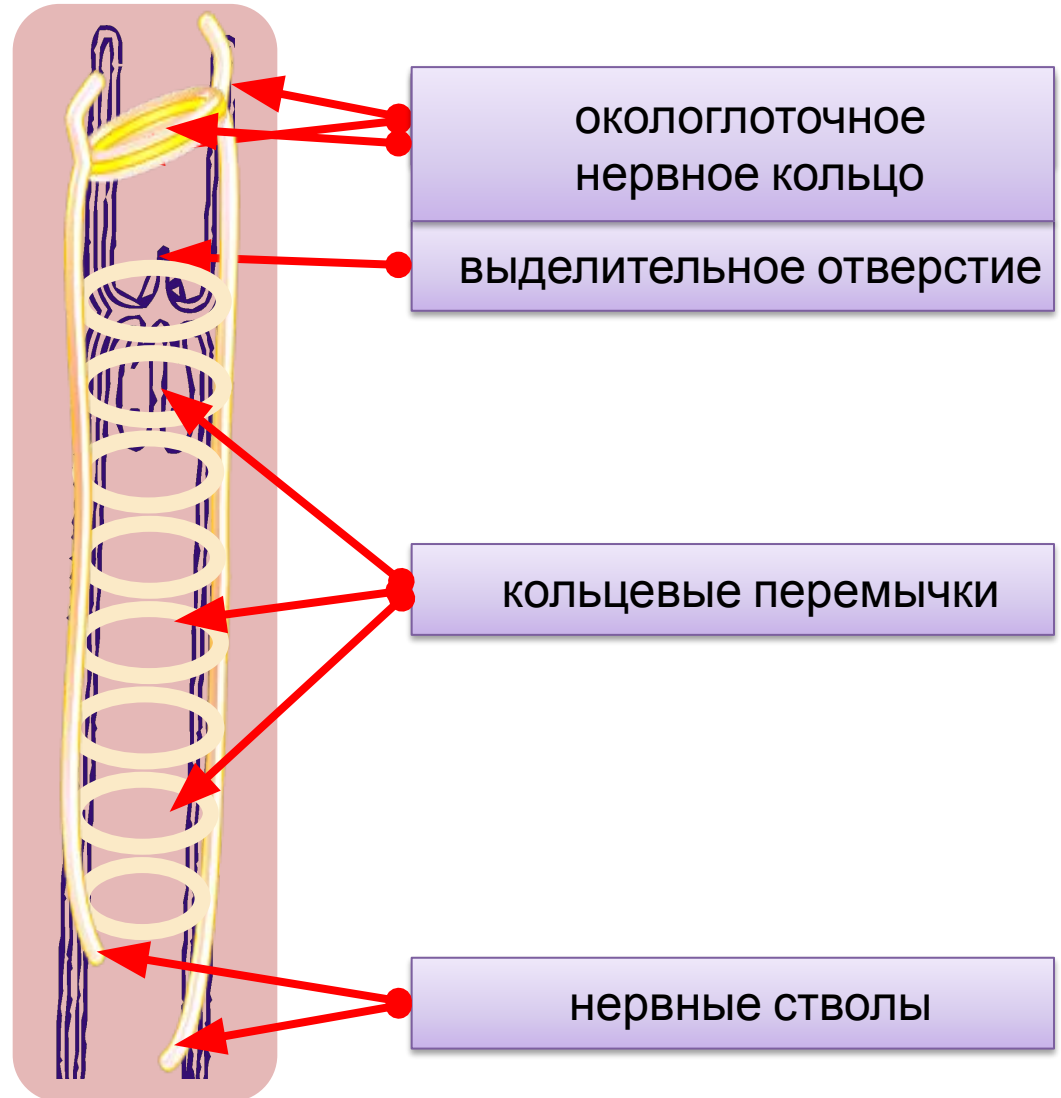


Кровеносная система

- Отсутствует. Питательные вещества и продукты распада переносятся жидкостью первичной полости.



Выделение и нервная система



Органы чувств

- Развиты слабо, особенно у паразитов.

На передней части тела – щетинки – органы осязания и обоняния. У свободноживущих видов – примитивные глаза.



Половая система

Нематоды – раздельнополые организмы.

Женская половая система:

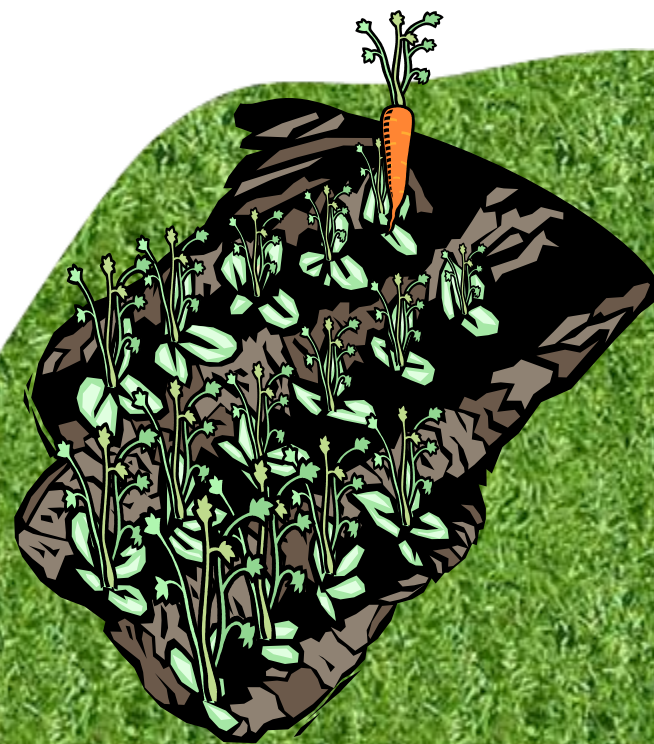
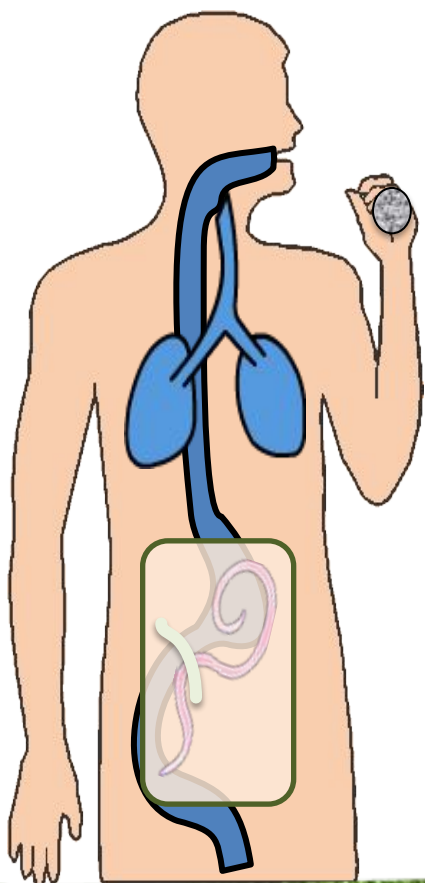
- Пара яичников
- Яйцеводы
- Матка
- Непарное половое отверстие на брюшной стороне

Мужская половая система:

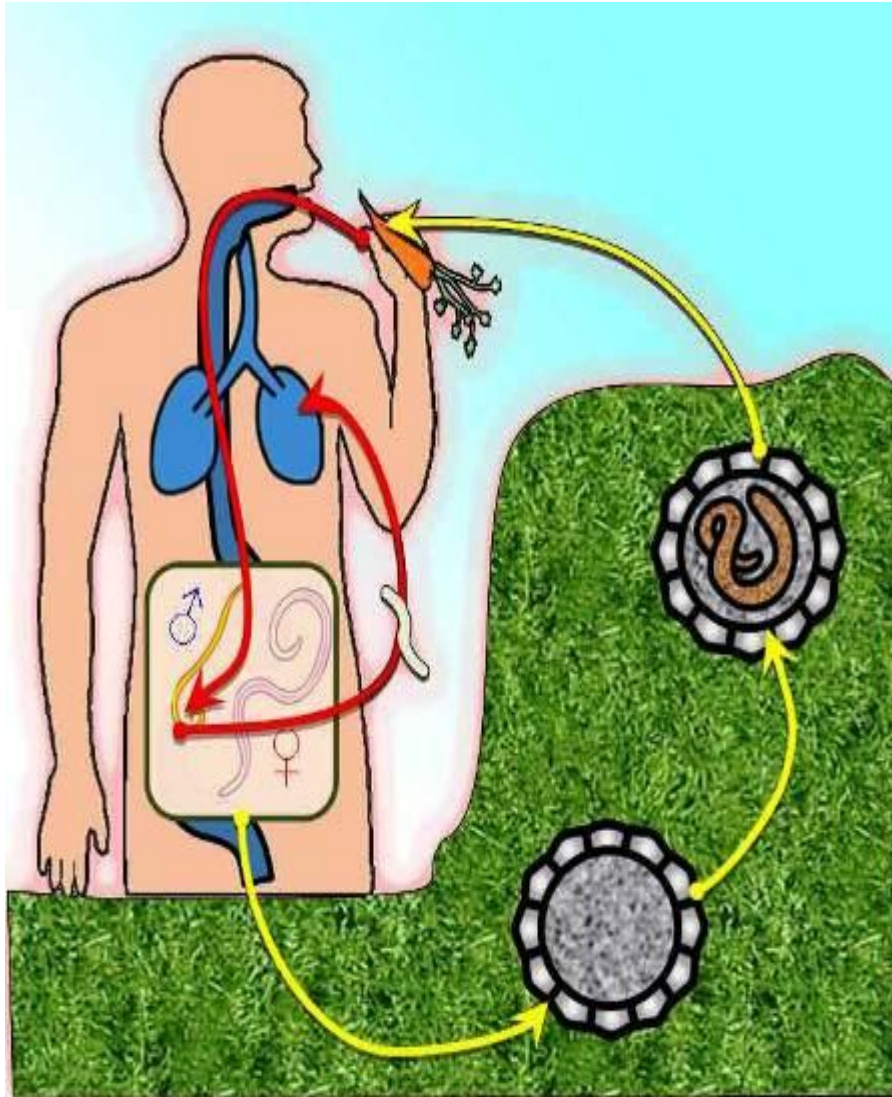
- Нитевидный семенник переходит в семяпровод, который впадает в заднюю кишку, переходящую в анальное отверстие.

Аскарида – паразит человека

Жизненный цикл человеческой аскариды



Вред аскарид

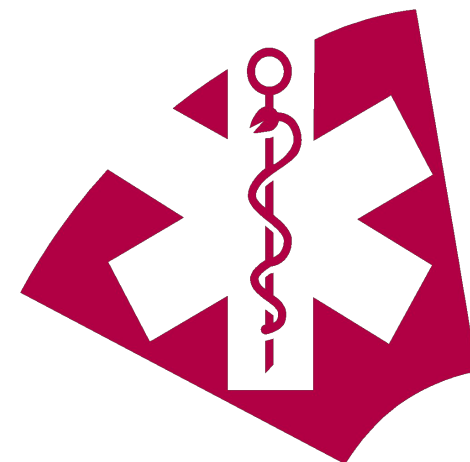
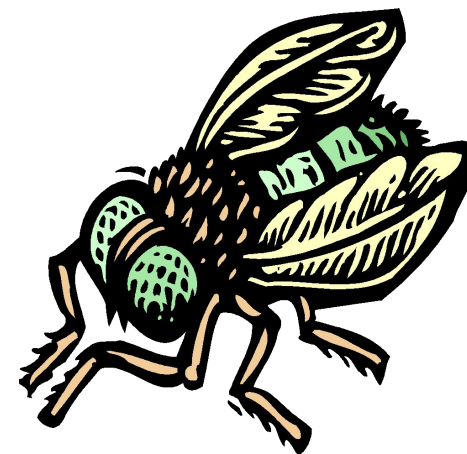


1. Отравляют организм.
2. Личинки могут вызвать закупорку сосудов и легочные заболевания.

Предупреждение заболеваний аскаридозом



1. Личная гигиена.
2. Санитарное благоустройство жилищ.
3. Борьба с переносчиками яиц — мухами.
4. Медицинские осмотры.



Многообразии круглых червей

Паразитические круглые черви



Остриц

а



Трихинелл

а



Филярио

з

Волосатик (живой волос)

