

Паразиты – самые опасные существа планеты

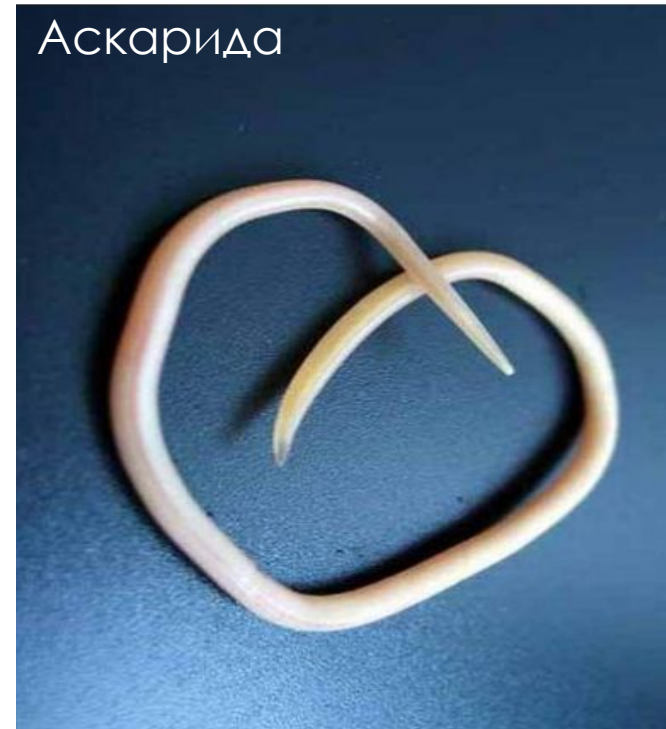
Выполнили ученики 7 класса «Г»: Швецова Екатерина,
Образцова Анастасия, Букатин Степан, Окулов Степан,
Алексеев Пётр

Вступление

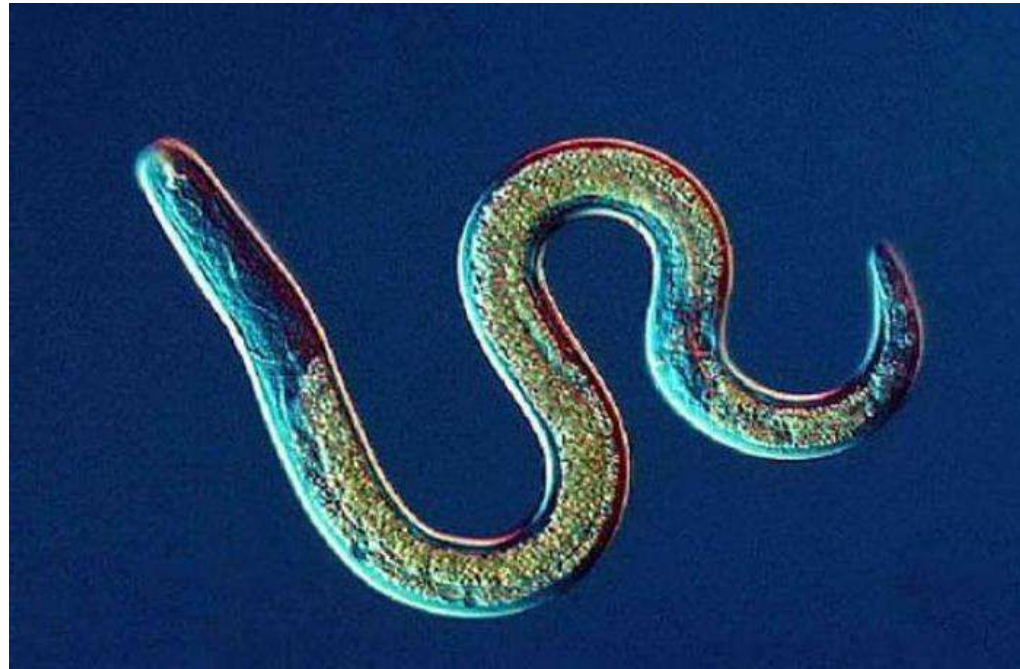
Более сорока видов глистов и паразитических нематод спокойно ползают по организму, питаются, выводят потомство, превращаются из личинок во взрослых особей. Заразиться паразитическими глистами можно через кожу, укус насекомого или через пищеварительный тракт, поскольку нематоды чаще всего обитают в воде, почве и в организмах других живых существ. Сегодня мы с вами рассмотрим их строение, проблемы, которые они вызывают, как избежать заражения ими и что делать, если вы уже подцепили их.

Представители:

- острицы;
- аскариды;
- власоглав;
- кривоголовка;
- некатор;
- трихинелла;
- филярии;

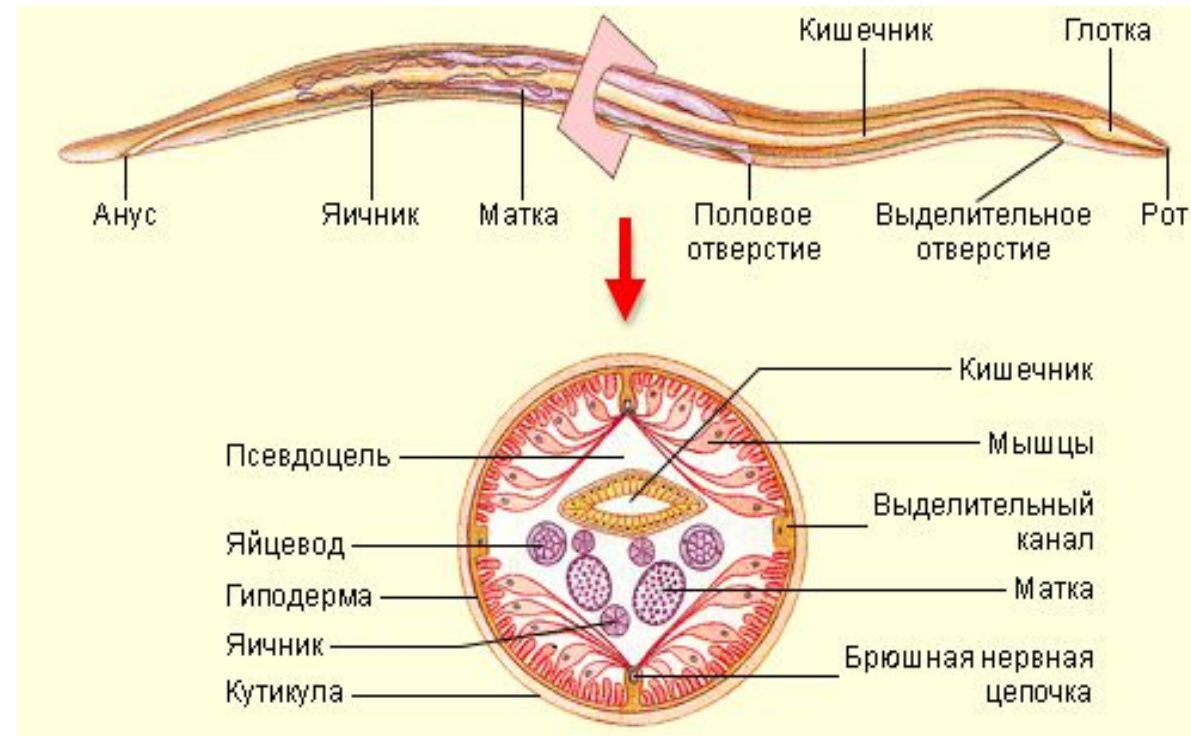


Тип круглые черви – это совокупность более 20 тысяч видов паразитов, которые встречаются практически повсеместно (яйца созревают в почве, на поверхности растений, в рыбе, живущей в пресных водоемах), и могут осуществлять свою жизнедеятельность в теле животных и человека. Наиболее известные представители данного типа – аскариды и острицы. Среди других круглых червей следует обозначить власоглава, трихинеллу, анкилостому, ришту. Все они способны поселяться в теле человека и осуществлять свою жизнедеятельность в пределах его различных внутренних органов. Свободноживущие нематоды обитают в почве, пресных водах и море, где численность их может превышать 1 млн особей на 1 м³



Строение круглых червей

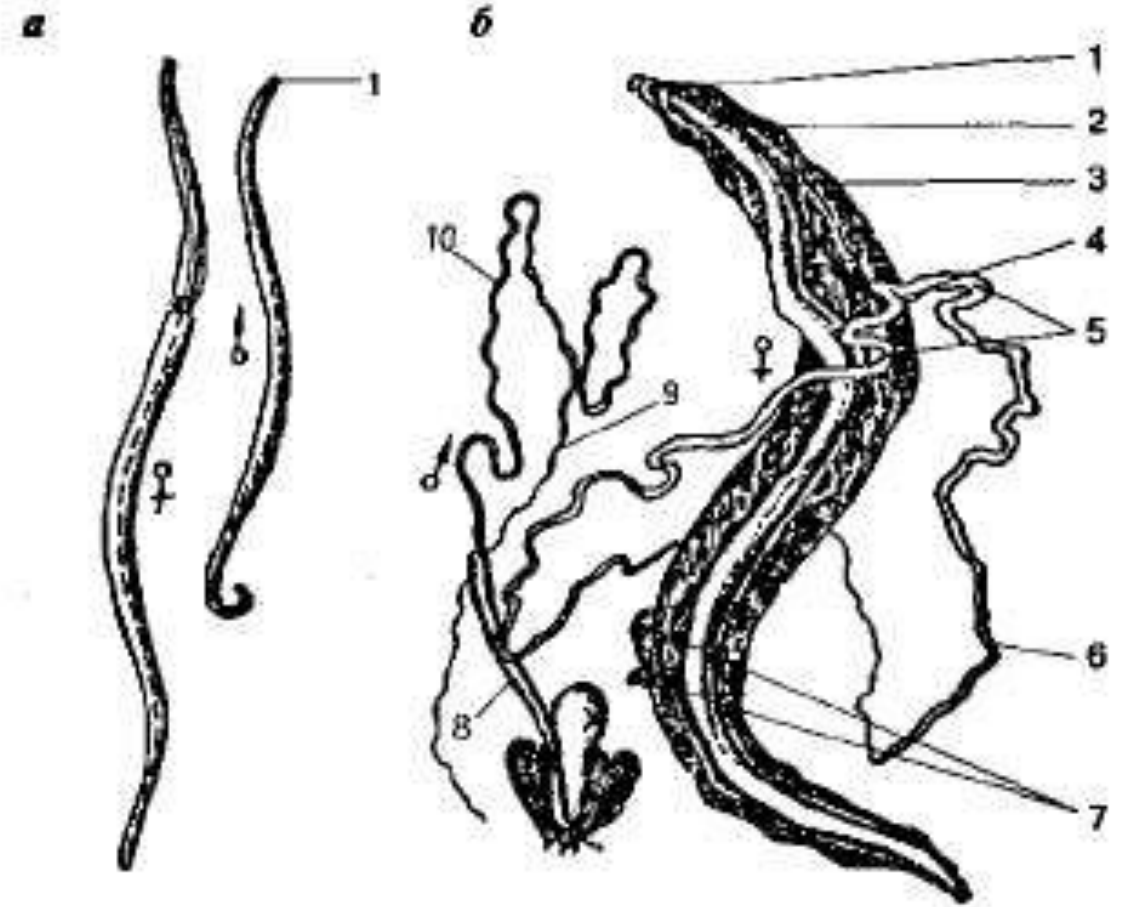
Тело паразита обладает билатерально удлинённой симметрией. Кожно-мышечный мешок надёжно защищён от физического и химического воздействия кутикулой и гиподермой. Внутри мышечной оболочки располагаются органы жизнедеятельности, покрытые полостной жидкостью. Минимальная длина тела круглых червей паразитов человека – 80 мкм, а максимально известная длина, например, ришты – 80 см. Пищеварительный орган у нематод представляет собой сплошную трубку, в начале которой имеется ротовая полость, а её конец – это анальное отверстие. Органы выделения представлены в виде боковых продольных протоков, сливающихся в один канал под ротовой полостью гельминта. Все продукты распада накапливаются в жидкостной полости и в дальнейшем выводятся через выделительные протоки. Нервная система нематода начинается с окологлоточного кольца и продолжается в виде двух нервных стволов, вентрального и дорзального. Дыхательной и кровеносной системы нет.



Чем отличаются мужские особи от женских и как размножаются круглые черви

Самцы нематод имеют спиралевидный, немножко изогнутый хвост, и достигают длины до трех миллиметров, в то время как у самок заостренный, шиповидный хвост, тело вырастает до двенадцати миллиметров в длину. Все представители имеют округлое тело белого цвета.

Развиваются и оплодотворяются нематоды в кишечнике человека. Прикрепляясь к оболочкам, опускаются в прямую кишку и выходят наружу через анальное отверстие, чтобы отложить яйца, после чего умирают. Смерть самцов глистов наступает гораздо раньше, сразу же после оплодотворения.



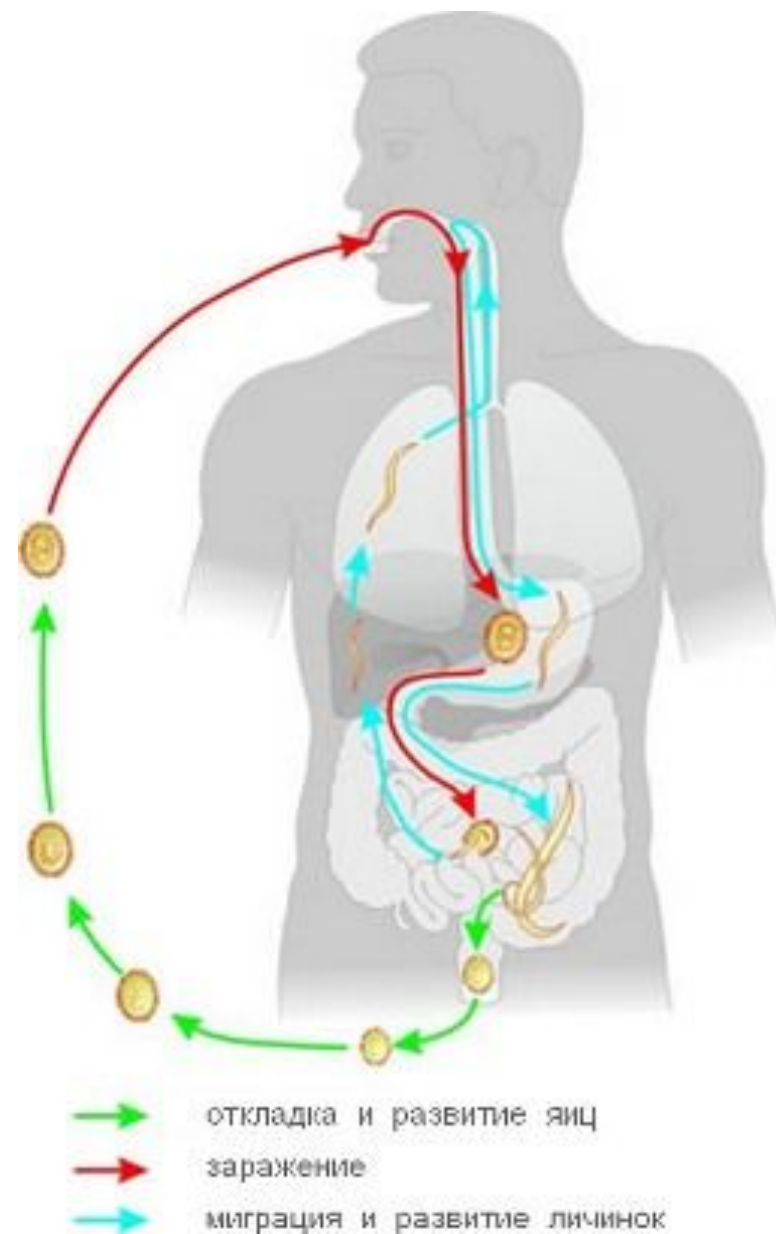
Симптомы заражения

Подцепить глистов можно довольно просто - съев или выпив что-то, зараженное их яйцами.

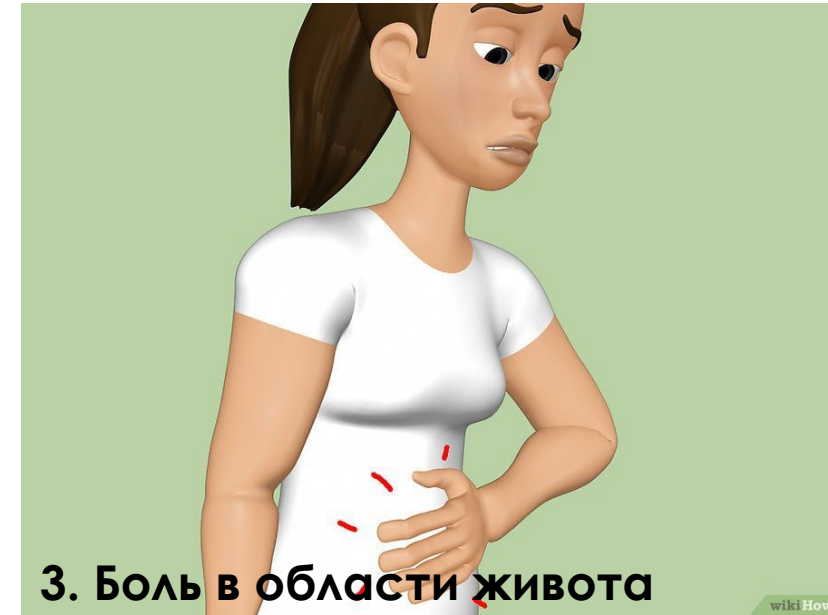
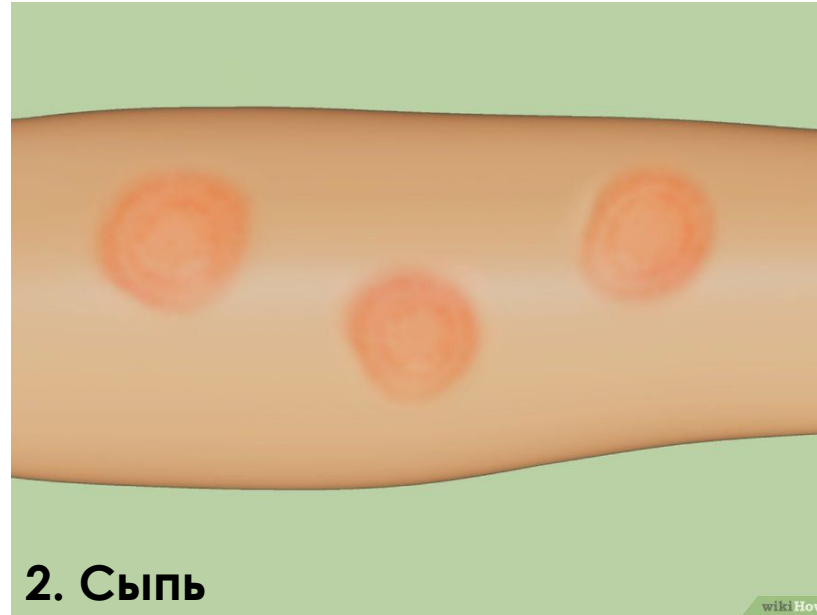
Когда паразитические нематоды атакуют организм человека, то поражают жизненно важные органы и ткани. При этом появляются следующие симптомы:

- Рвотные позывы;
- Диарея
- Снижение аппетита
- Постоянное чувство голода;
- Зуд в заднем проходе;
- Боли в суставах, печени, кишечнике, которые постоянно увеличиваются.

В основном паразиты находятся в печени, желудочно-кишечном тракте, легких, в мозгу и даже в глазах.



Есть ли у меня глисты ?



Как лечить паразитов

Паразиты выводятся медикаментами, например Албендазол (это лекарство не даёт глистам размножаться и расти), Пирантел Помата (парализует нервную систему остриц и анкилостом), Мебендазол (уничтожает глистов, остриц, может использоваться в качестве профилактики)



wikiHow



wikiHow



wikiHow

Как лечить паразитов

Так же паразитов можно лечить и профилактировать природными средствами, например:

- Семена папайи
- Ананасы
- Бананово-лимонный сок
- Гранатовый сок
- Тыквенные семечки
- Касторка
- Травы и экстракты



Профилактика паразитов



1. Меньше ласок с питомцами

2. Мытьё рук перед едой, после туалета, после прогулок и общественных мест



3. Чистота в туалете и ванной комнате

Интересные факты

- Не так давно ученые из Калифорнийского Технологического Института выяснили, что круглые черви имеют свой язык общения. Делают они это на уровне химических сигналов, которые посылают друг другу. В настоящее время они пытаются расшифровать этот язык и сделать понятным для человека. Если им это удастся, то будет настоящим прорывом, так как можно будет защититься от опасных видов этого класса червей.
- В 18-19 веках женщины, чтобы похудеть специально подсаляли в своё организм паразитов. Они пили капсулы с яйцами червей, а уже после похудения червя удаляли хирургическим путём или специальным препаратом. Минус такой «диеты» был в том, что очень часто это заканчивалось летальным исходом.
- Группа ученых, проведя некоторые наблюдения за жизнью круглых червей, пришла к выводу, что они прекрасно могут существовать даже глубоко в земле (на расстоянии больше километра) и выдерживать высокие температуры (вплоть до 100 градусов по Цельсию). Длина такого вида круглых червей достигает только 0,5 мм, а основной пищей на этой глубине выступают бактерии.

Спасибо за внимание

