

МБОУ СОШ №11 МО Северский район

# Тема: тип Круглые черви

Разработал:  
Учитель биологии  
МБОУ СОШ №11  
Евтушенко Я.Б.

## Тема урока: Тип круглые черви

### **ЦЕЛИ УРОКА:**

1. Ознакомиться с особенностями строения и жизнедеятельности круглых червей, их многообразием и значением.

### **ЗАДАЧИ УРОКА:**

1. Научиться различать круглых червей (паразитических и свободноживущих)
2. Изучить цикл развития круглых червей
3. Изучить внутреннее строение круглых червей

# Основные признаки круглых червей

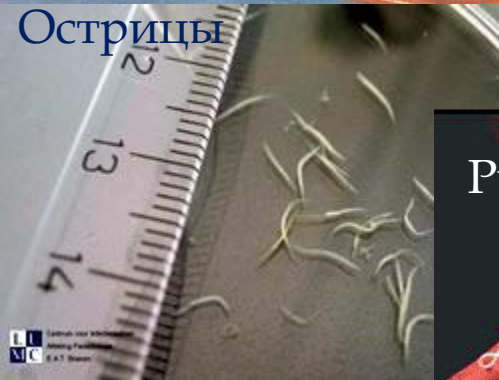
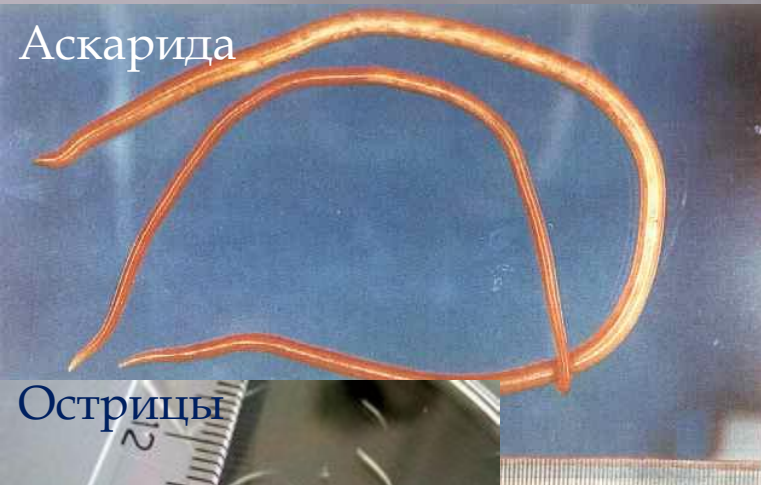
1. Тело круглое в поперечном сечении, заостренное с концов.
2. Покров - кожно- мускульный мешок.
3. Могут только изгибаться, т.к. мышцы только продольные.
4. Тело упругое, плотное, покрытое кутикулой.
5. Имеют анальное отверстие.
6. Имеется первичная полость тела, заполненная жидкостью.
7. Имеют 4 системы органов.
8. Раздельнополые.
9. Большинство паразиты.

**Круглые черви** - тело в сечении округлое, сохраняет постоянную ширину, покрыто плотной кутикулой. Передвигаются изгибаясь, как тугая струна ("струнцы"). Полное отсутствие клеток с ресничками. К классу Нематод принадлежит большинство видов типа. Свободноживущие обитают в морях, пресных водах и в почве. При многочисленности видов и особей их участие в круговороте веществ в природе значительно. Многие нематоды известны как часто встречающиеся паразиты человека, животных и растений. Так, паразитов растений описано свыше тысячи видов. Положительную роль играют почвенные нематоды, как сапрофиты, так и хищные. Из паразитов полезны виды, имеющие своими хозяевами вредных насекомых, а также паразитирующие на корнях и тканях растений-сорняков.

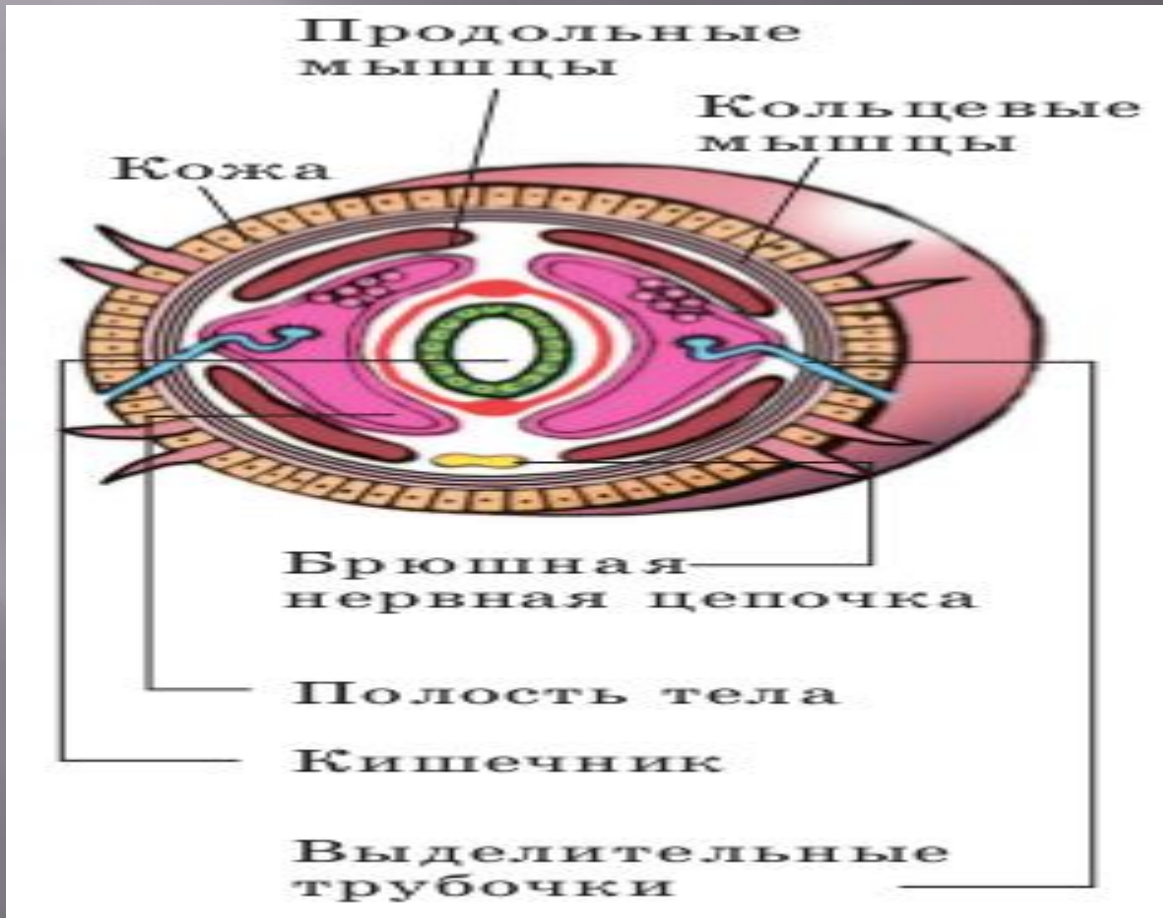
# Тип круглые черви

Паразитические:

Свободноживущи



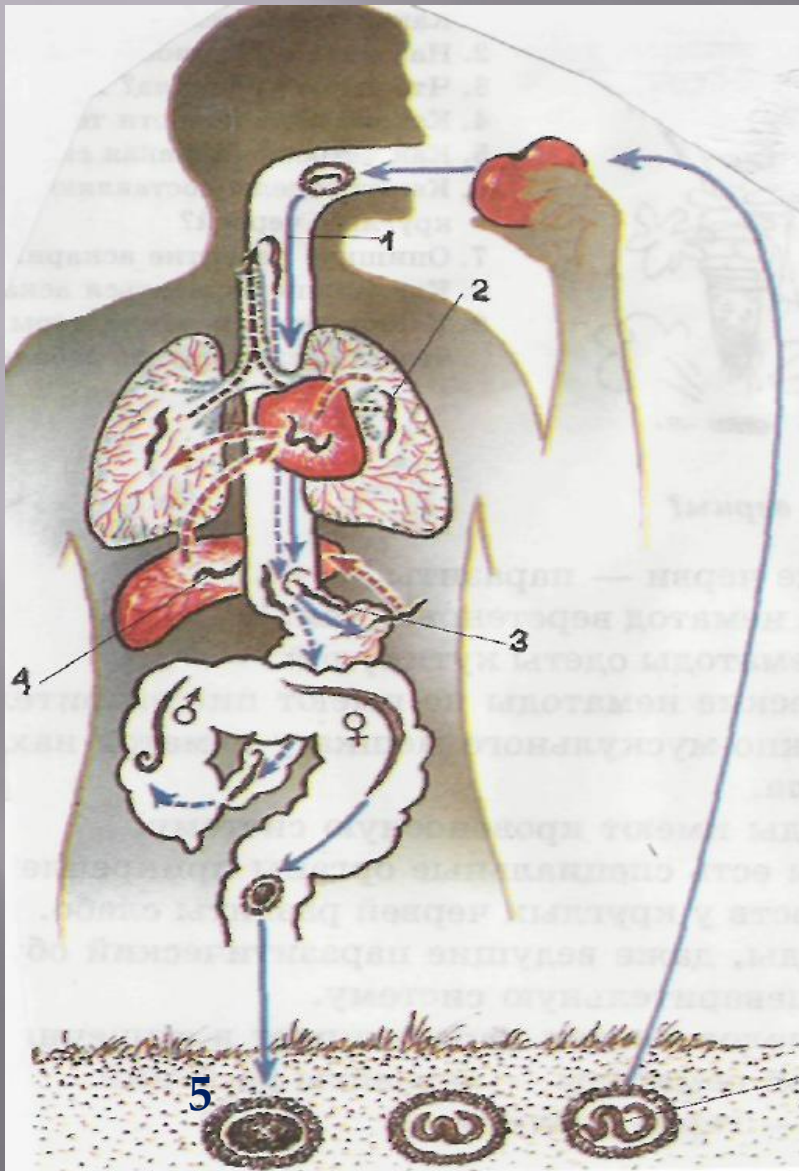
# Поперечный срез круглого червя



# Внутреннее строение аскариды



# Цикл развития аскариды



- 1 – Попадание яиц через грязные фрукты, овощи в организм человека.
- 2 – Выход личинок (2) в кровь через стенки кишечника (3).
- 3 – Попадание личинок в разные органы (в том числе – в легкие), их воспаление(4)
- 4 – Вторичное проглатывание личинок при кашле и их попадание в кишечник.
- 5 – Половое созревание червей, образование оплодотворенных яиц. Попадание яиц в почву



## Домашнее задание:

1. Повторить пройденный материал
2. Подготовится к устному опросу

# Список использованной литературы

1. <http://www.zooclub.ru/protostomia/nematoda.shtml>
2. [http://yandex.ru/images/search?viewport=wide&text=внутреннее%20строение%20аскариды&img\\_url=http%3A%2F%2Fscienceland.info%2Fimages%2Fbiology7%2Fpic72.png&pos=1&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-660-pd-1-wp-16x9\\_1366x768&rpt=simage&=1415291380429](http://yandex.ru/images/search?viewport=wide&text=внутреннее%20строение%20аскариды&img_url=http%3A%2F%2Fscienceland.info%2Fimages%2Fbiology7%2Fpic72.png&pos=1&uinfo=sw-1366-sh-768-ww-1349-wh-660-pd-1-wp-16x9_1366x768&rpt=simage&=1415291380429)
3. Ярынига В.Н. – учебник по биологии
4. Жеребцова Е.Л. Биология - весь курс школьной программы в схемах и таблицах