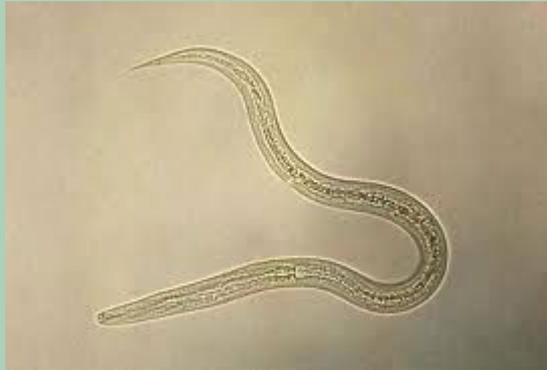




# Тип Круглые черви

. Около 15 тысяч видов

Луковая нематода;  
стеблевая картофельная  
нематода; земляничная  
нематода- питаются  
веществами растений.  
Вызывают гибель растений.



Почвенные нематоды. Питаются  
растительными остатками.  
Участвуют в почвообразовании.

Аскариды, трихинеллы, ришта,  
острицы – паразиты человека и  
животных.  
Волосатик – паразит насекомых.



# Отличительные особенности круглых червей.

1. Тело нечленистое, цилиндрическое, веретенообразное.
2. В поперечном разрезе круглое.
3. Первичная полость тела.
4. Наличие анального отверстия.
5. Только 1 слой продольных мышц, только изгибается.
6. Большинство внутренние паразиты растений, животных и человека

# Человеческая аскарида.

Внешнее строение.



Форма тела – веретенообразная

Покровы – кутикула

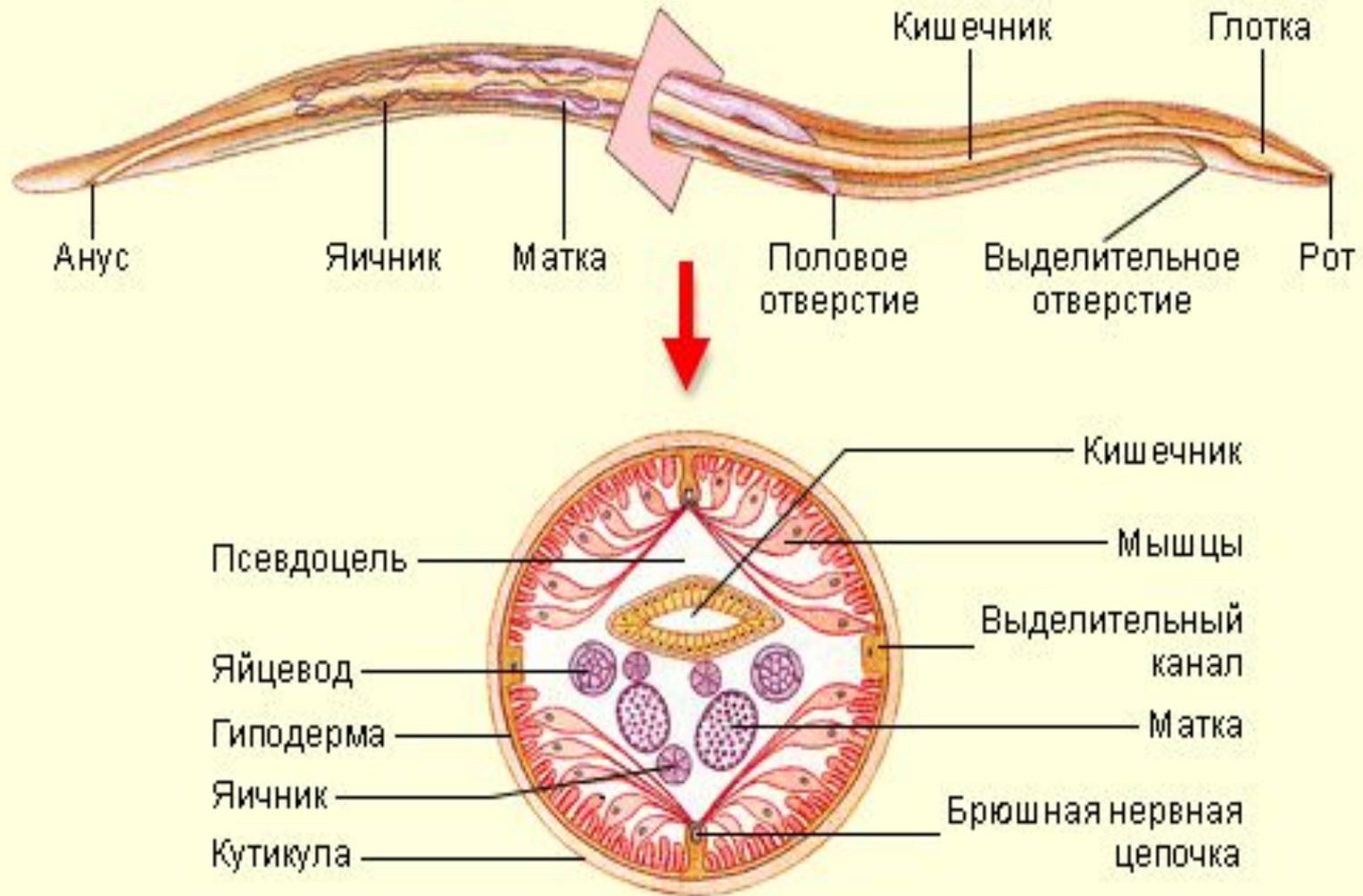
Длина тела – самки 20-40 см, самцы  
15-25 см в длину

Выросты на теле – отсутствуют

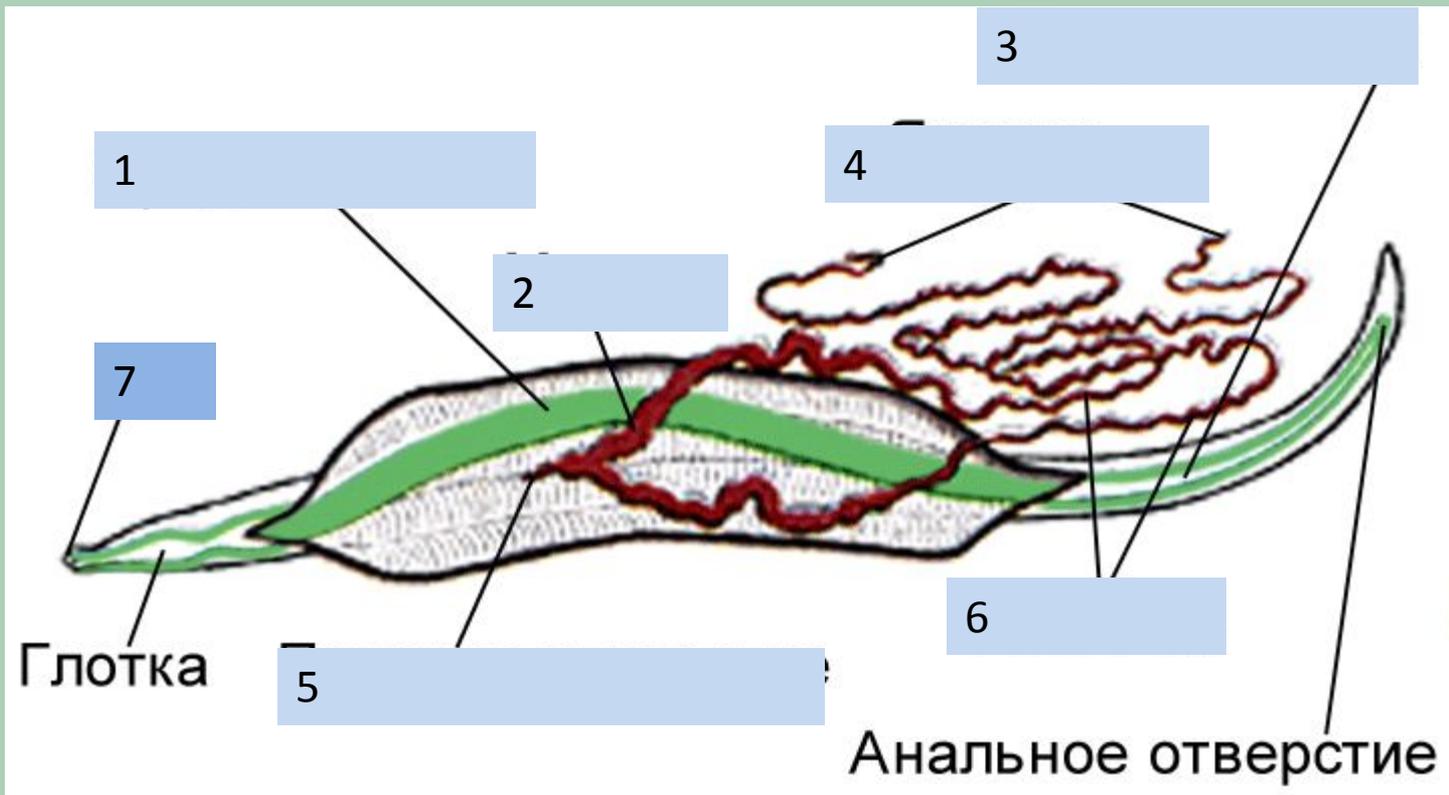
На переднем конце – рот с тремя  
губами

На заднем конце – анальное отверстие

# Внутреннее строение аскариды



Что на рисунке обозначено цифрами?



## Процессы жизнедеятельности круглых червей.

1. Движение – один слой продольных мышечных волокон, только изгибаются.

2. Питание – пища проходит через рот и глотку в трубкообразный кишечник, не переваренные остатки удаляются через анальное отверстие.

3. Дыхание – дышат всей поверхностью тела. Есть анаэробы.

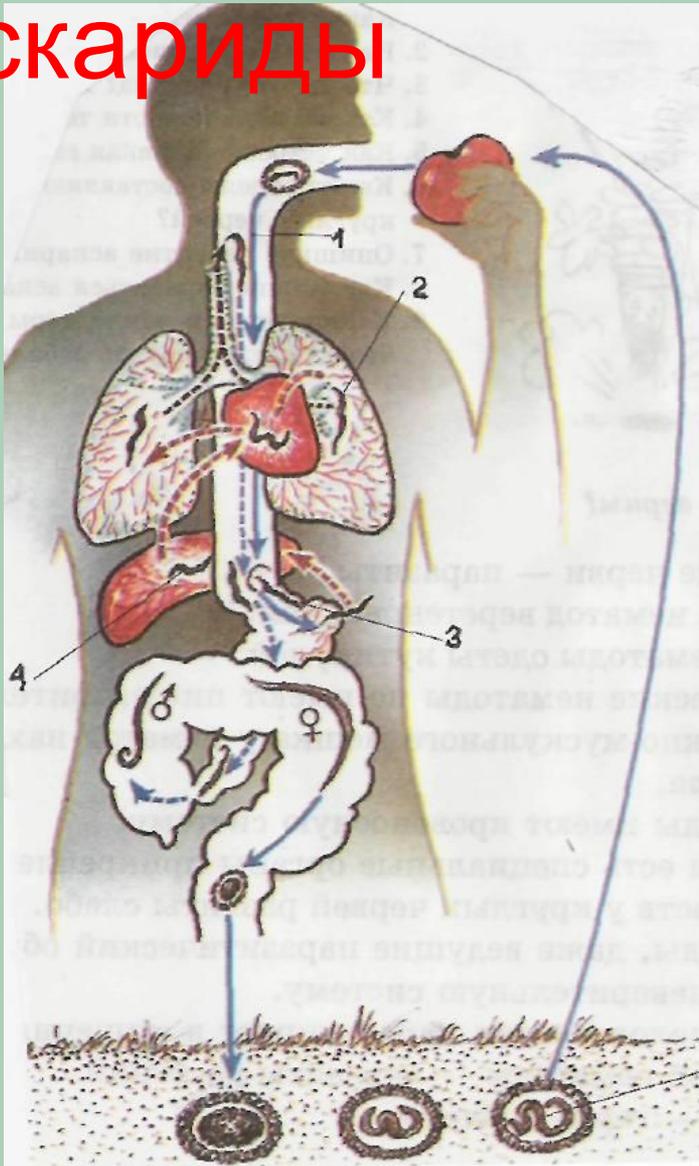
4. Кровообращение – отсутствует, функции транспорта веществ выполняет жидкость, заполняющая первичную полость.

5. Выделение – система представлена парой боковых каналов, сливающихся под глоткой в один, открывающийся на брюшной стороне.

6. Чувствительность – нервная система лестничного типа, органы чувств развиты слабо.

7. Размножение – раздельнополые животные. размножаются

# Развитие аскариды



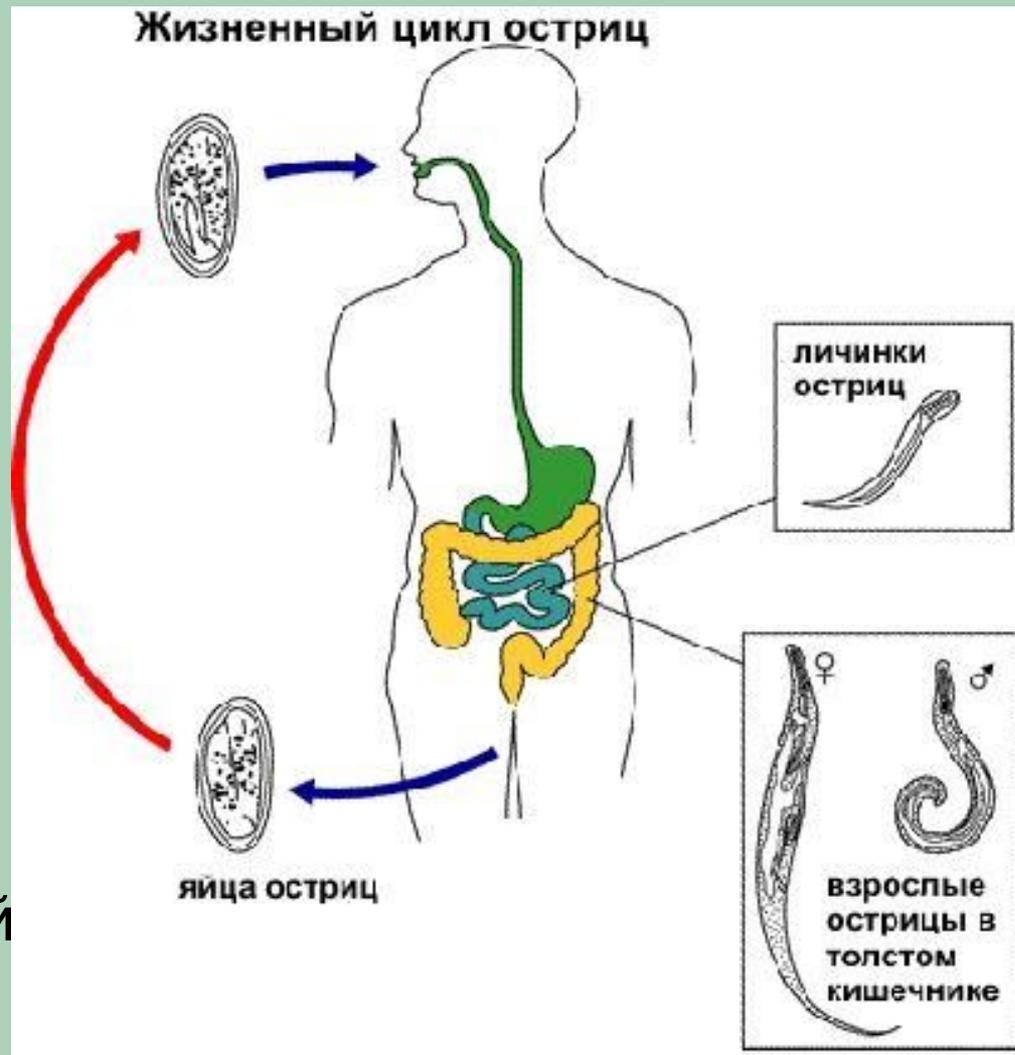
Попав через рот в кишечник, яйца аскарид освобождаются от оболочки. Из них вылупляются личинки. Через стенку кишки они проникают в кровеносную систему человека. С кровью личинки попадают в правую половину сердца, а оттуда через легочную артерию – в легкие. Здесь они живут некоторое время, после чего через дыхательные пути проникают в глотку и рот. Смешиваясь со слюной или пищей, личинки проглатываются и вновь попадают в желудок и кишечник, где окончательно

# Остриц

а

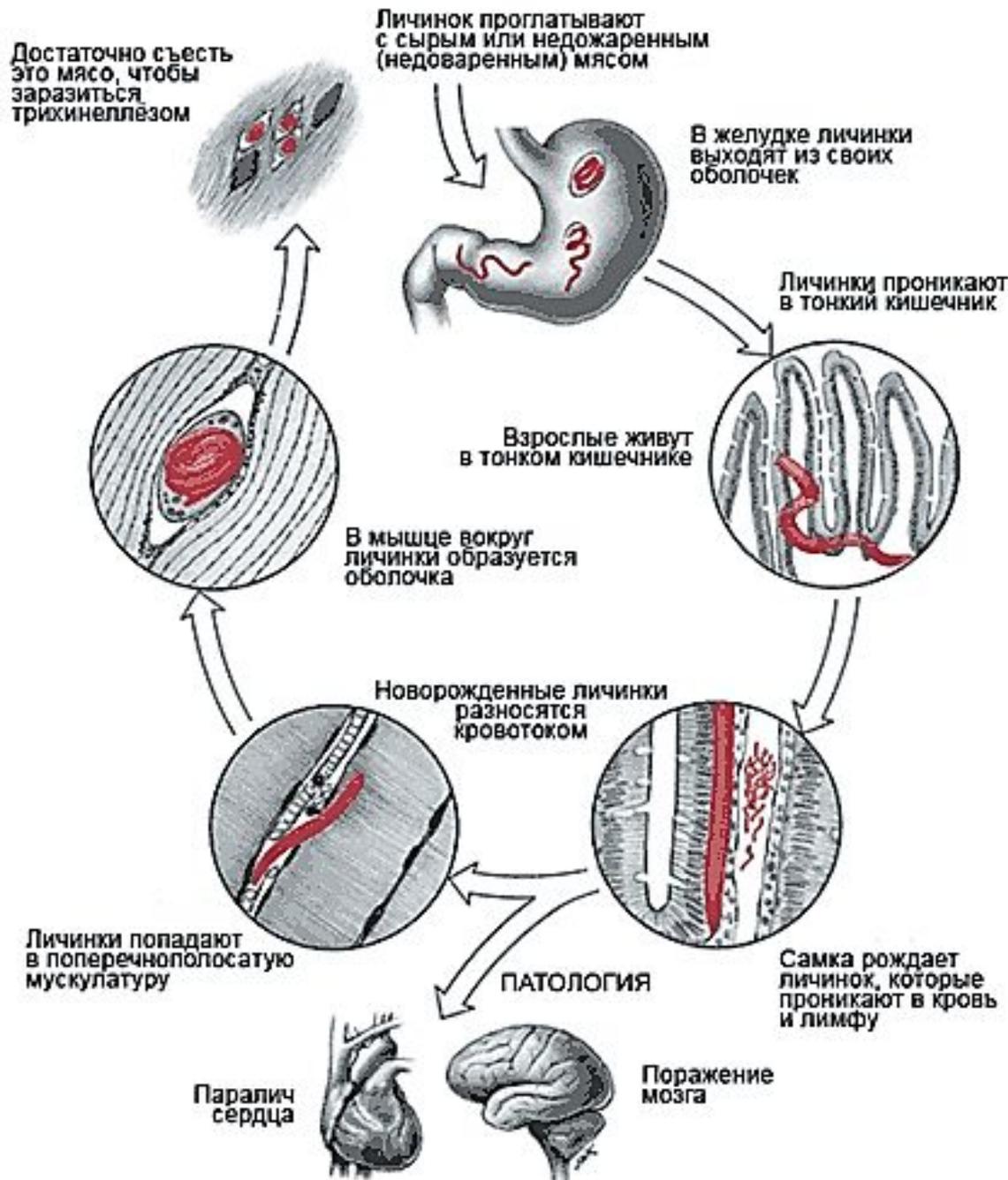


ЭНТЕРОБИОЗ - широко распространенный гельминтоз, вызываемый острицами - мелкими круглыми червями (нематодами) белого цвета. Длина самца острицы 2-3 мм, самки острицы - 9-12



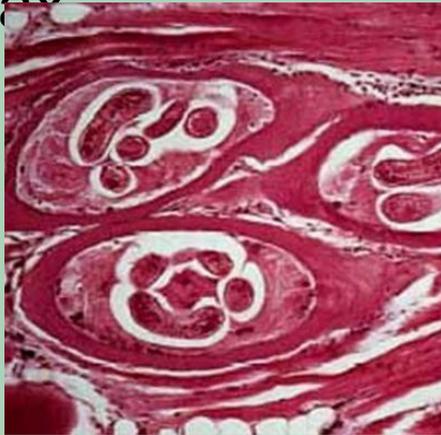
В заражении человека острицами главную роль играет нарушение правил гигиены.

# Жизненный цикл трихинелл



Самки трихинелл рождают 1-2 тысячи личинок, которые разносятся через кровеносные и лимфатические сосуды по всему телу хозяина.

Домашние животные могут заражаться от диких, поедая их. Например, известно, что жизненный цикл некоторых видов способен осуществляться в свиньях и крысах.



Гистологический срез поперечно-полосатой мышцы, содержащей капсулы с личинками трихинелл

Мышечная трихина может существовать несколько лет. Заражённость мышц личинками трихинелл может достигать 15 тысяч на килограмм ткани.

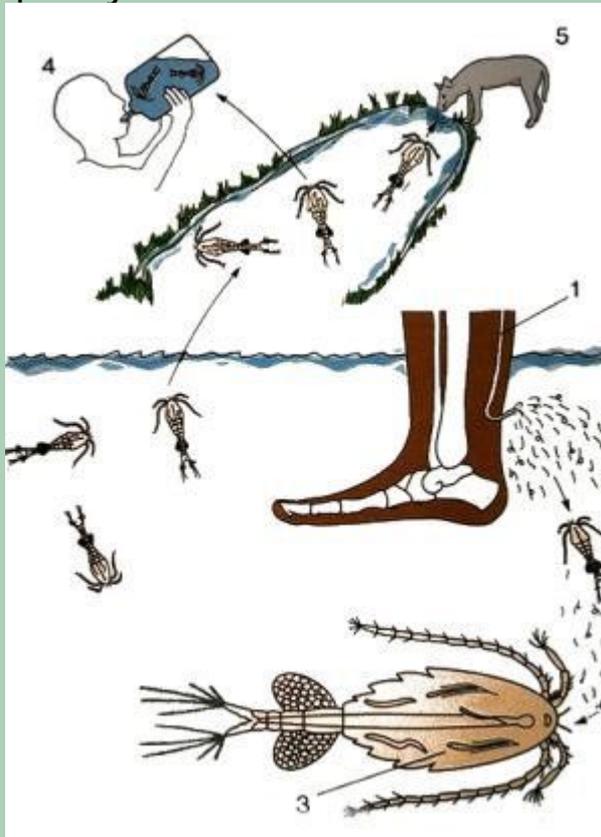
**Человек может заразиться, съев мясо свиньи с личинками**

Личинка трихинеллы



# Ришт

Червь имеет длинное, нитевидное тело; длина самки 32–120 см, толщина до 0,17 см; самцы значительно меньшего размера, в пределах 3 см в длину.



Ришта паразитирует в подкожной клетчатке и межмышечной соединительной ткани человека и животных.

Ришта – живородящий червь, цикл развития паразита связан со сменой хозяев.

Человек заражается риштой при проглатывании с водой циклопов, пораженных личинками ришты.

# **Меры профилактики заболеваний вызванных гельминтами.**

- 1. Мыть руки перед едой.**
- 2. Хорошо мыть овощи и  
фрукты.**
- 3. Соблюдать технологию  
приготовления мяса и рыбы.**
- 4. Не использовать  
неочищенную воду.**
- 5. Не купаться на диких пляжах.**

[http://podrobnosti.ua/upload/news/2005/09/01/239891\\_3.jpg](http://podrobnosti.ua/upload/news/2005/09/01/239891_3.jpg)

[http://www.bio-fon.ru/\\_pic/stat\\_13\\_4.jpg](http://www.bio-fon.ru/_pic/stat_13_4.jpg)

[http://kor-elf.com/uploads/posts/2008-12/1228412274\\_scannedimage-3.jpg](http://kor-elf.com/uploads/posts/2008-12/1228412274_scannedimage-3.jpg)

<http://festival.1september.ru/articles/584585/>

<http://www.ebio.ru/images/05040101.gif>

<http://www.atm-practica.ru/userfiles/image/trihinella.jpg>

<http://www.google.ru/imgres?>

<http://www.nrk.cross-ipk.ru/body/pie/body/7/trichinella/cycle.gif>

<http://www.problemkozha.ru/enterobioz>

<http://novostivl.ru/files/files/59/11559.jpg>

<http://im6-tub-ru.yandex.net/i?id=2183417-12-72&n=21>

<http://www.doctoribolit.ru/images/Vermes/Vermes25.gif>  
<http://biologiya.net/zoologiya/sistematika-zhivotnyx/klass-sosalshhiki.html>

[http://e-lib.gasu.ru/eposobia/bondarenko/R\\_3\\_4.html](http://e-lib.gasu.ru/eposobia/bondarenko/R_3_4.html)

[http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQYDex9X64eQ3GwY\\_F1ufh8cH1fYJuxS8tZLmXPpMIuyzbhSihW](http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQYDex9X64eQ3GwY_F1ufh8cH1fYJuxS8tZLmXPpMIuyzbhSihW)

[http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS8eGavV-yfKTO4a2W1bxWwErPQofIKnsxSP8dTokanTch\\_oxJwjw](http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcS8eGavV-yfKTO4a2W1bxWwErPQofIKnsxSP8dTokanTch_oxJwjw)