



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

Тип Круглые черви (*Nemathelminthes*)

ЭУК СРО по дисциплине
«Паразитология»

раздел 3

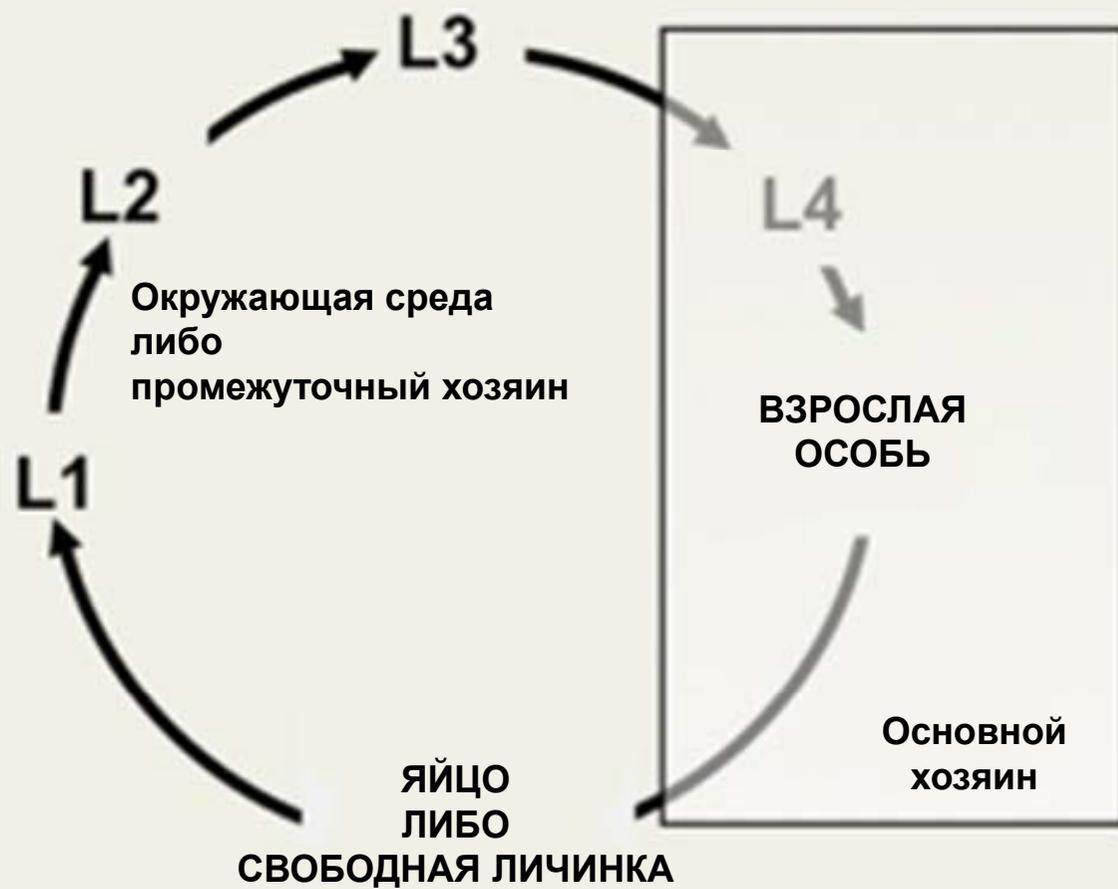


Характеристика паразитических Круглых червей

- Трехслойные животные (наличие мезодермы)
- Билатеральная симметрия тела
- Тело несегментированное, цилиндрическое или веретенообразное с круглым поперечным сечением
- Первичная полость тела – псевдоцель
- Имеется кожно-мускульный мешок
- Кровеносная и дыхательная системы отсутствуют
- Пищеварительная система имеет анальное отверстие
- Нервная система ортогонального типа
- Выделительная система: каналы гигантских клеток гиподермы (видоизмененные протонефридии)
- Половая система: большинство раздельнополы, часто выражен диморфизм
 - мужская: непарный семенник и семяпровод, впадающий в кишку; сложный копулятивный аппарат;
 - женская: парные яичники, яйцеводы, матка, половое отверстие на брюшной стороне
- Оплодотворение внутреннее



Нематодный цикл развития





Отряд *Ascaridida*





Ascaris lumbricoides

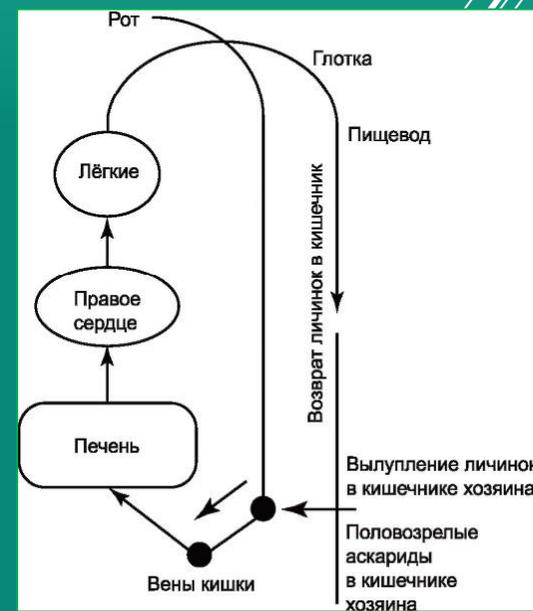
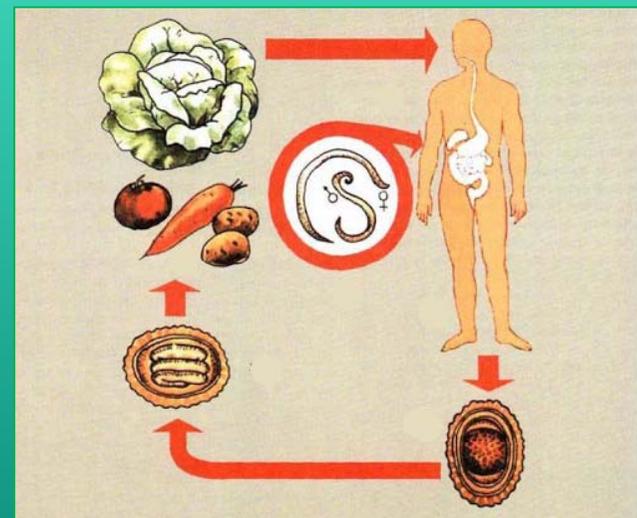
Заболевание: аскаридоз

Локализация: тонкий кишечник

Инвазионная форма: яйцо

Путь заражения: пероральный

Механизм заражения: фекально-оральный (через частицы почвы, в которой созревают яйца, выделенные с фекалиями хозяина – плохо вымытые от почвы овощи, фрукты, испачканные почвой руки)





Enterobius vermicularis

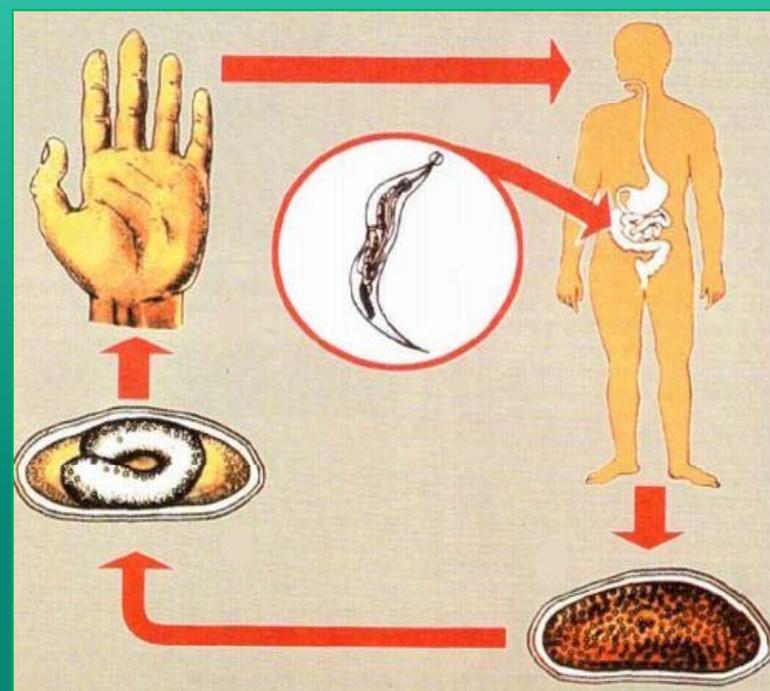
Заболевание: энтеробиоз

Локализация: толстый кишечник

Инвазионная форма: яйцо

Механизм заражения: фекально-оральный (неклассический! + часто аутоинвазия)

Профилактика: соблюдение правил личной гигиены, приучение к ним детей, смена белья и глажка, родителям - следить за тем, чтобы дети не грызли ногти



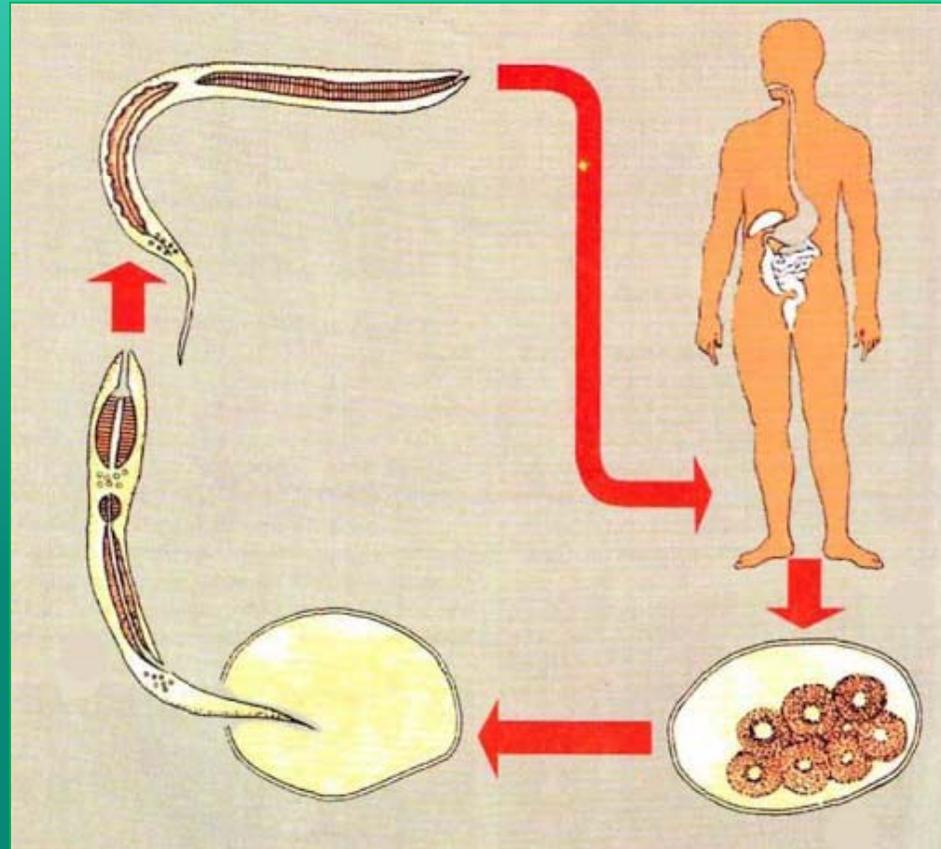


Отряд *Rhabditida*





сем. *Ancylostomatidae*





Ancylostoma duodenale

Заболевание: анкилостомоз

Локализация: тонкий кишечник

Инвазионная форма: филяриевидная личинка

Путь заражения: трансмиссивный

Механизм заражения: перкутанный
(проникновение личинок через кожу)





Necator americanus

Заболевание: некатороз

Локализация: тонкий кишечник

Инвазионная форма: филариевидная личинка

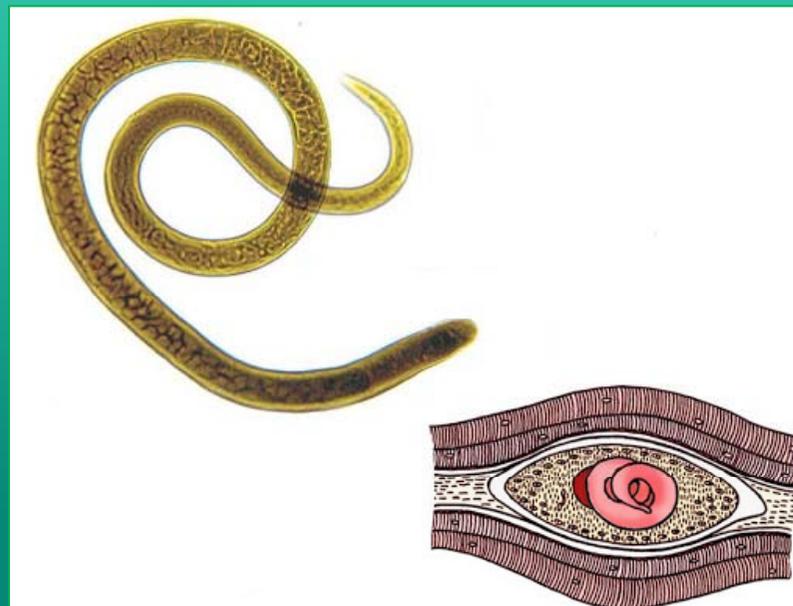
Путь заражения: трансмиссивный

Механизм заражения: перкутанный
(проникновение личинок через кожу)





Отряд *Trichoccephalida*





Trichocephalus trichiurus

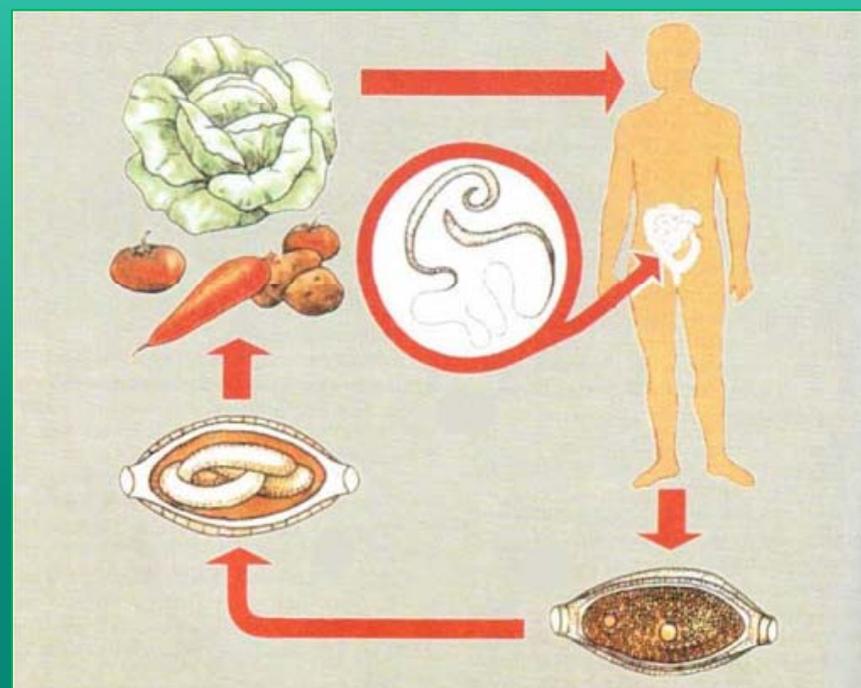
Заболевание: трихоцефалёз

Локализация: тонкий кишечник

Инвазионная форма: яйцо

Путь заражения: пероральный

Механизм заражения: фекально-оральный (через частицы почвы, в которой созревают яйца, выделенные с фекалиями хозяина – плохо вымытые от почвы овощи, фрукты, испачканные почвой руки)





Trichinella spiralis

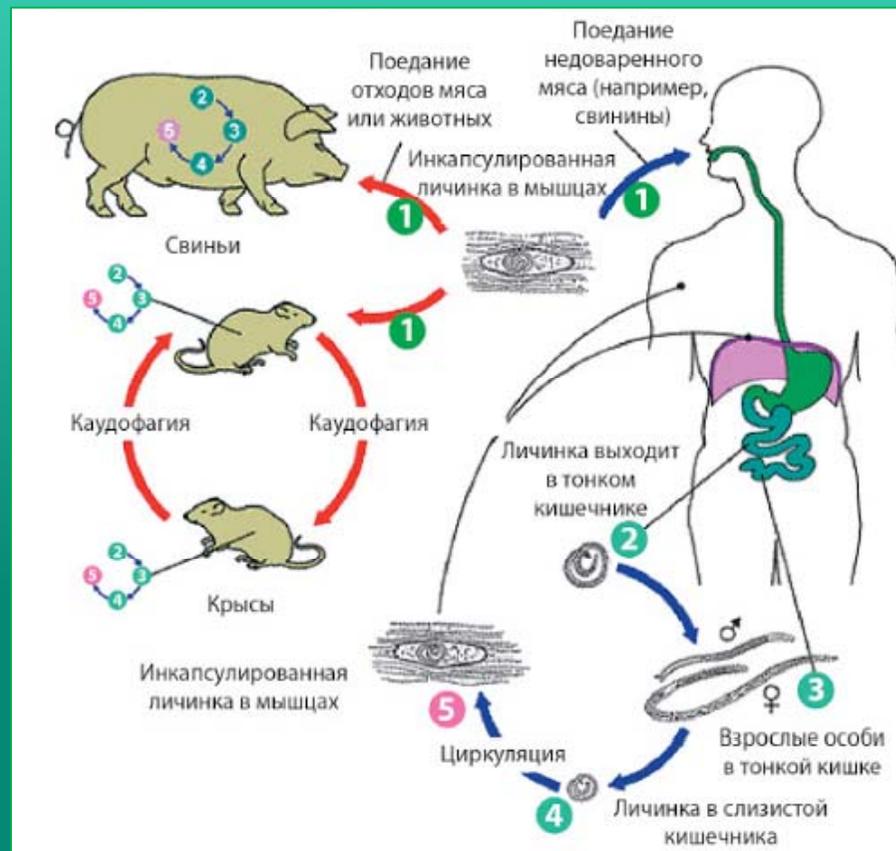
Заболевание: трихинеллёз

Локализация: тонкий кишечник,
мышцы

Инвазионная форма: личинка

Путь заражения: пероральный

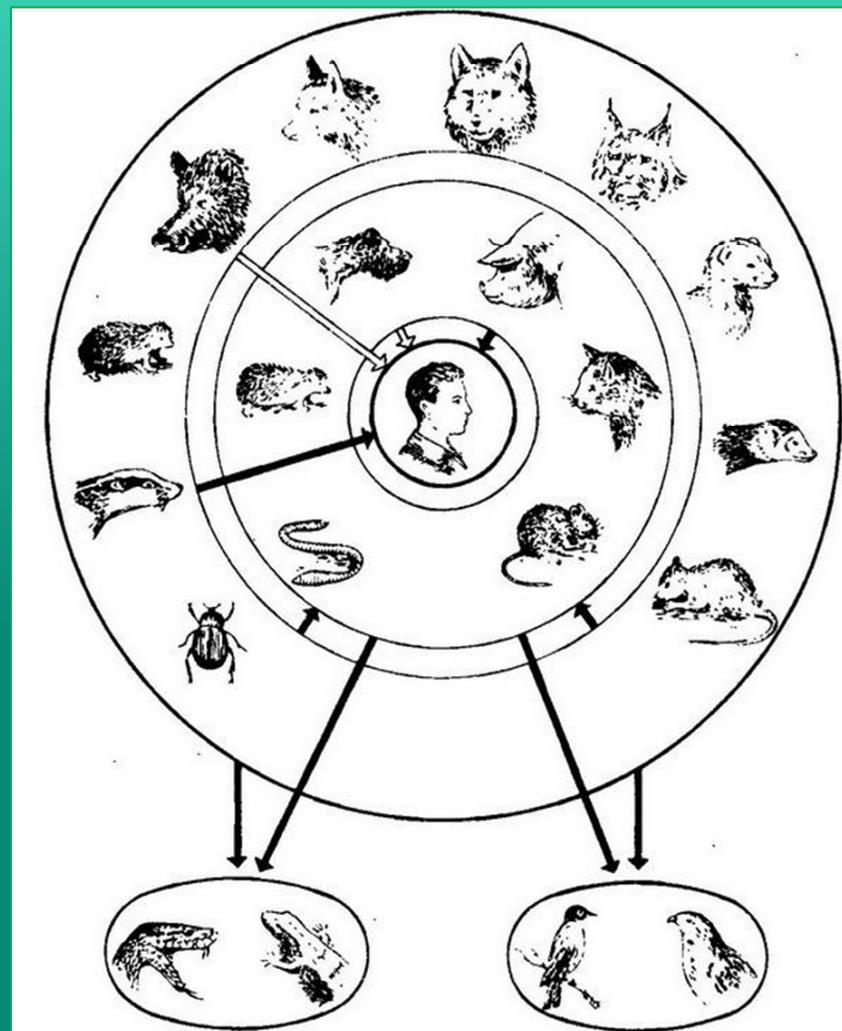
Механизм заражения: алиментарный
(при поедании заражённого личинками
мяса)





Особенности жизненного цикла *T. spiralis*

- **Внешний круг** включает животных природного сообщества, т.е. биоценоза, которые, питаясь друг другом, поддерживают циркуляцию трихинеллы в дикой природе.
- **Внутренний круг** включает животных, обитающих в населенных местах, рядом с человеком, которые заражаются при поедании диких животных или друг друга.
- **внешний** - дальше от человека
(природный очаг)
- **внутренний** - ближе к человеку
(синантропный очаг)





Отряд *Spirurida*





Dracunculus medinensis

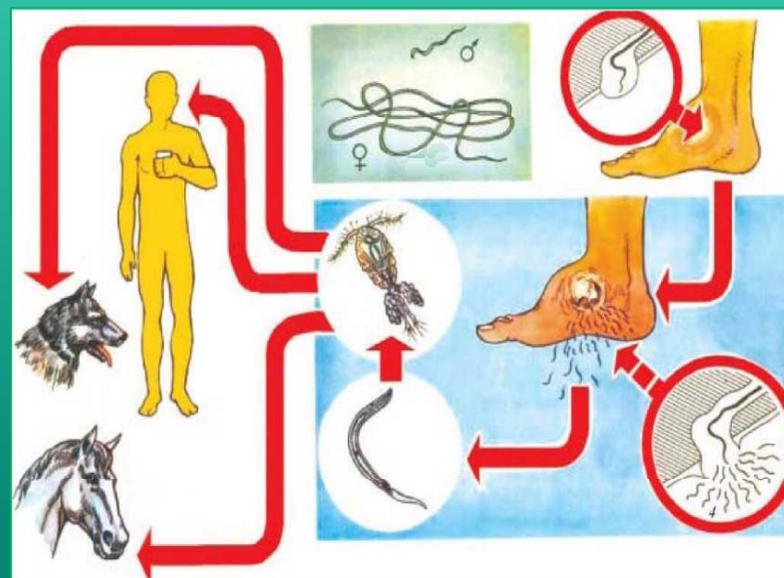
Заболевание: дракункулёз

Локализация: подкожная жировая клетчатка нижних конечностей

Инвазионная форма: личинка

Путь заражения: пероральный

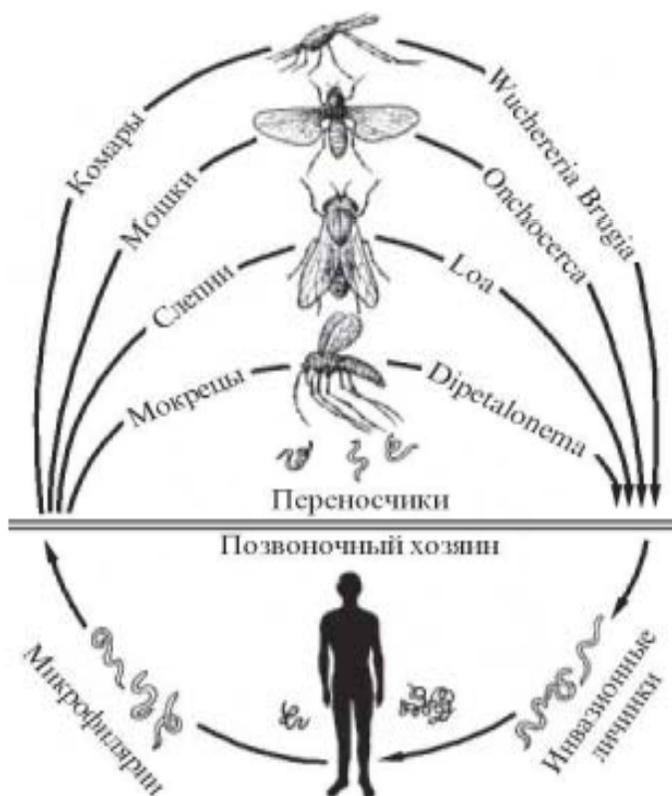
Механизм заражения: водный (при питье воды с циклопами, зараженными личинками)





сем. *Filariidae*

Цикл развития филарий





Сравнительная характеристика филярий

Возбудитель	Заболевание	Локализация	Инвазионная форма	Путь заражения
Wuchereria bancrofti	Вухерериоз	Лимфатические узлы и сосуды	Личинка (микрофилярия)	Трансмиссивный (при укусе комара)
Brugia malayi	Бругиоз			
Loa loa	Лоаоз	Подкожно-жировая клетчатка, ткани глаза	Личинка (микрофилярия)	Трансмиссивный (при укусе слепня)
Onchocerca volvulus	Онхоцеркоз	Под кожей, ткани глаза, лимфатические узлы	Личинка (микрофилярия)	Трансмиссивный (при укусе мошки)
Dirofilaria repens	Дирофиляриоз	Под кожей, подкожная жировая клетчатка, ткани глаза	Личинка (микрофилярия)	Трансмиссивный (при укусе комара)