

**МЕДИЦИНСКАЯ
ГЕЛЬМИНТОЛОГИЯ**

Классификация гельминтов

I. Тип Плоские черви:

- класс Ресничные (Turbellaria);**
- класс Сосальщикообразные (Trematoda);**
- класс Ленточные (Cestodea)**

II. Тип Круглые черви:

- класс Собственно круглые черви (Nematoda)**

Общая характеристика класса Собственно круглые черви

- 1) трехслойность, т. е. развитие экто-, энто- и мезодермы у эмбрионов;
- 2) наличие кожно-мускульного мешка (тегумент, сросшийся с лежащим под ним мышцами);
- 3) наличие первичной полости тела (пространство между органами заполнено жидкостью);
- 4) билатеральная симметрия;
- 5) вытянутое несегментированное тело, имеющее в поперечном сечении округлую форму;
- 6) **сложный жизненный цикл;**
- 7) наличие развитых систем органов:
 - пищеварительной (ротовое отверстие, передний, средний и задний отделы);
 - выделительной (представлена 1-2 одноклеточными кожными железами, заменившими протонефридии),
 - нервной (окологлоточное кольцо и нервные стволы: спинной, брюшной и два боковых, которые соединены между собой комиссурами);
 - половой системы: все они раздельнополые: у самок прные яичники, яйцеводы и матка, влагалище; у самцов непарный семенник, семяпровод и семяизвергательный канал.

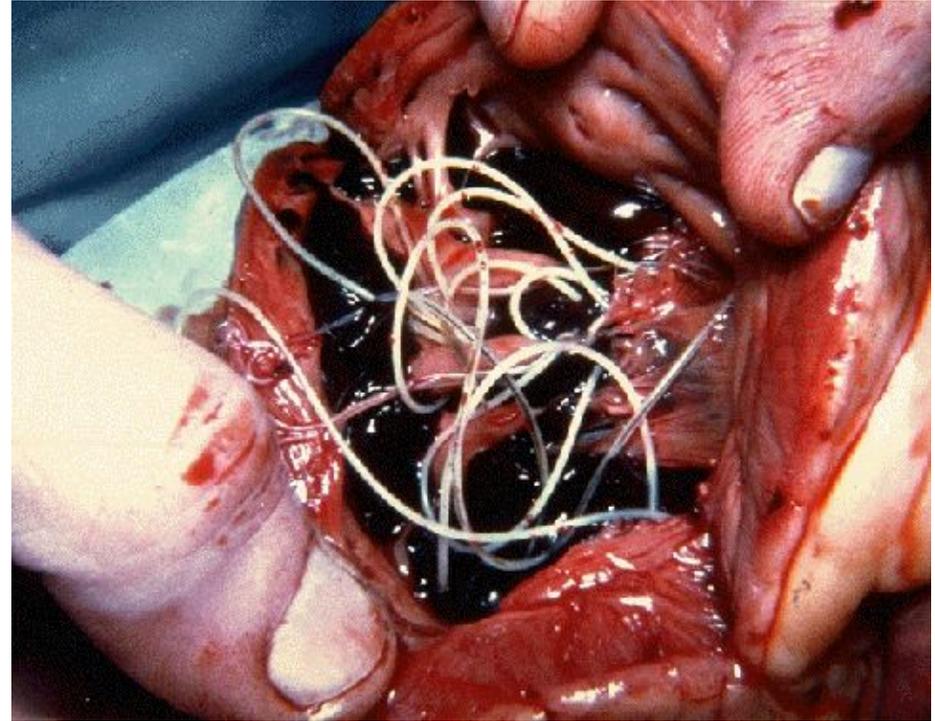
Общая характеристика класса Собственно круглые черви



Собственно круглые черви



Нематода в глазу человека

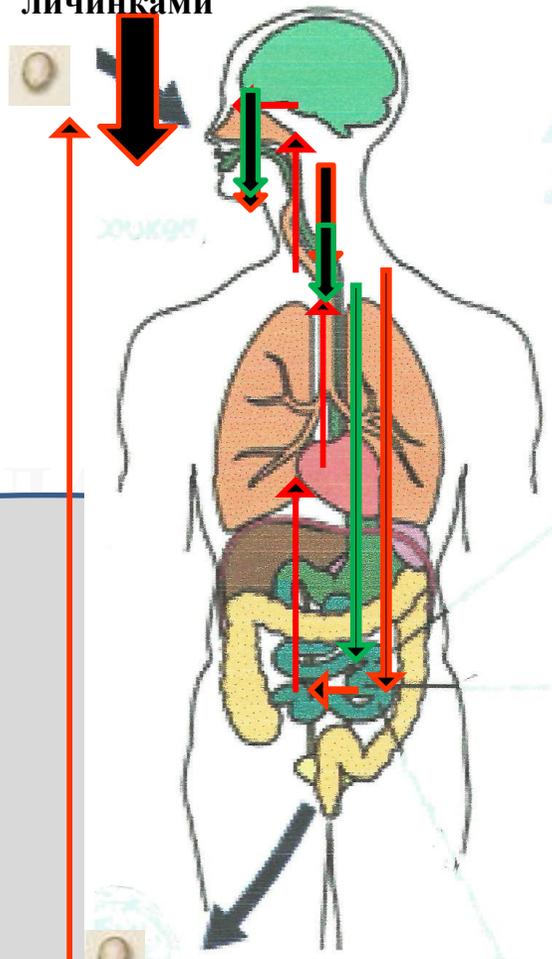


Нематода в сердце человека

АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ

ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

яйца паразита с
личинками



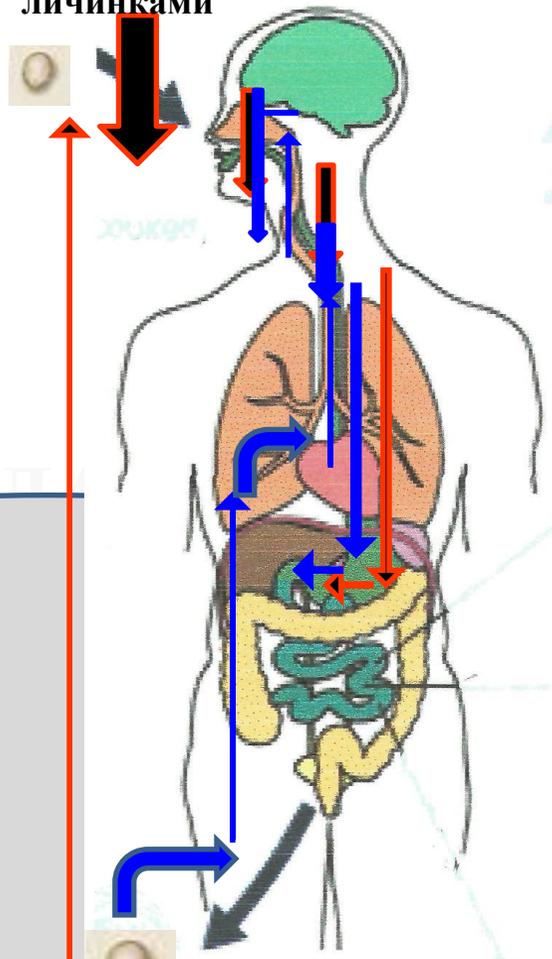
ФЕКАЛИИ (яйца
паразита с
личинками)

ПОЧВА

КРИВОГОЛОВКА

ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

яйца паразита с
личинками

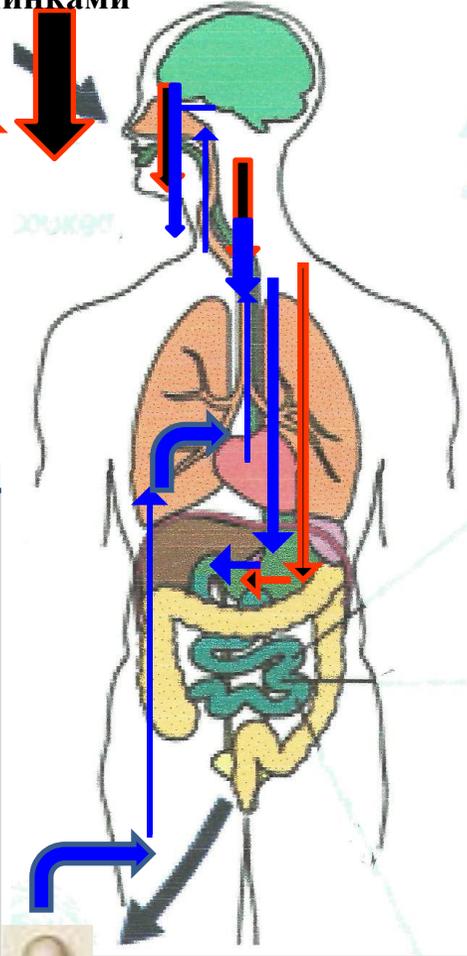


ПОЧВА

ФЕКАЛИИ (яйца паразита
с рабдитными и
филяриевидными
личинками)

НЕКАТОР

яйца паразита с
личинками



ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

ПОЧВА

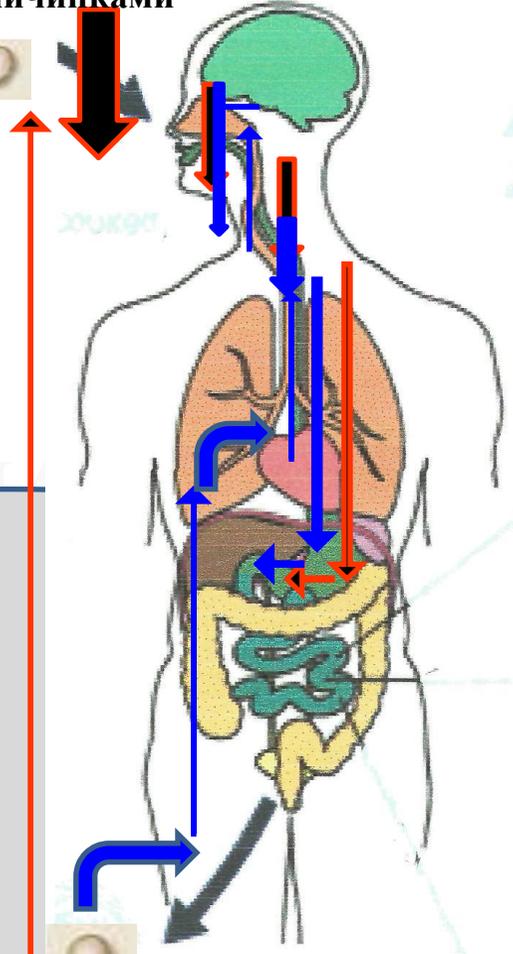


ФЕКАЛИИ (яйца паразита
с рабдитными и
филяриевидными
личинками)

УГРИЦА КИШЕЧНАЯ

ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

яйца паразита с
личинками



ПОЧВА

ФЕКАЛИИ (яйца паразита
с рабдитными и
филяриевидными
личинками)

При запорах
возможна
аутоинвазия

ВЛАСОГЛАВ ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ

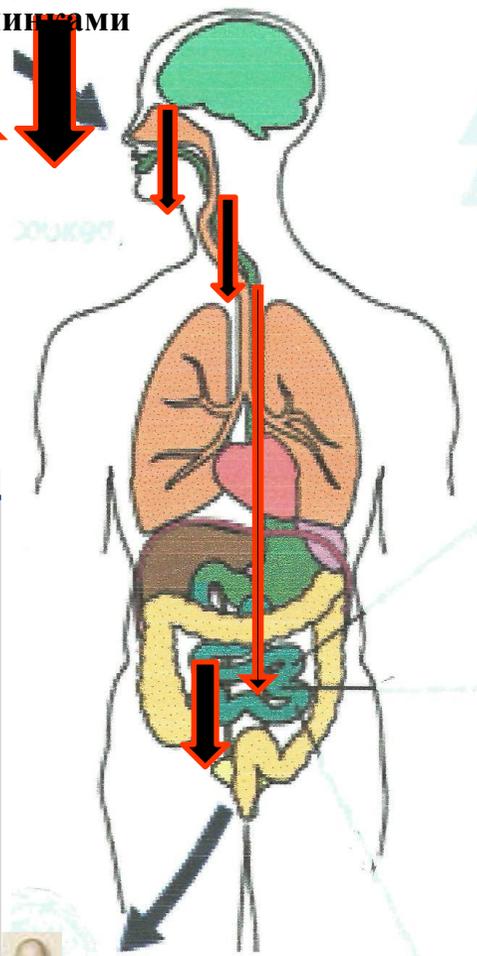
ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

яйца паразита с
личинками



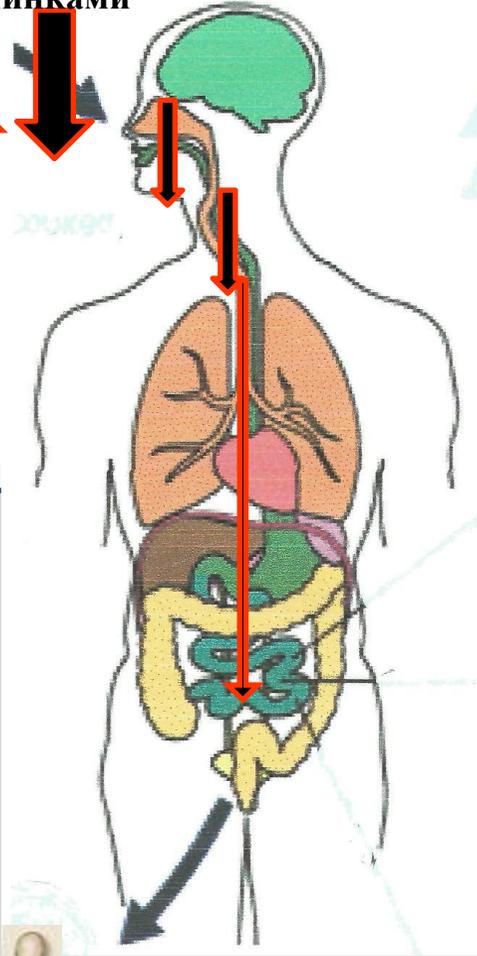
ФЕКАЛИИ (яйца
паразита с
личинками)

ПОЧВА



ОСТРИЦА

яйца паразита с
личинками



яйца паразита с
личинками



ПАРАЗИТИРУЕТ ТОЛЬКО У ЧЕЛОВЕКА

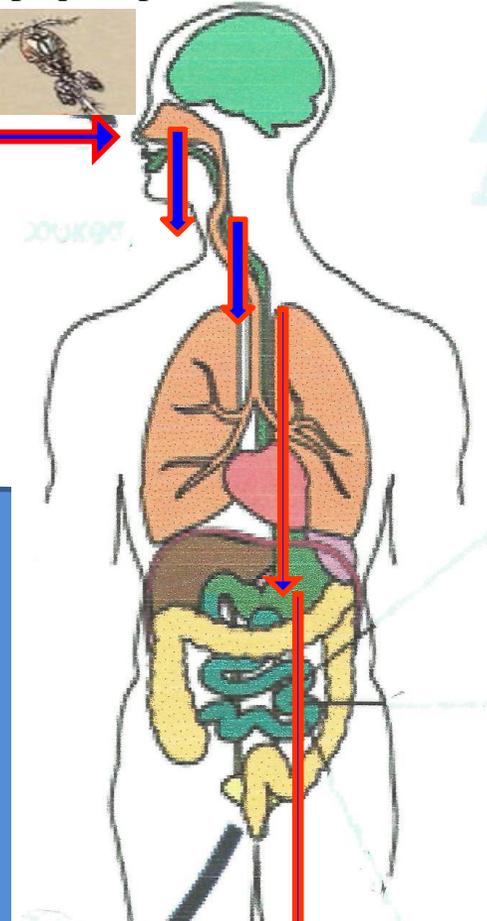
ПОЧВА

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН:

- человек
- иногда собаки

РИШТА

микрофилярии



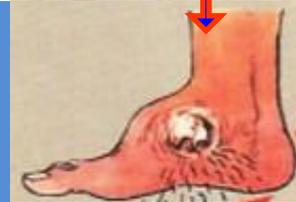
ВОДА

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин
(рачки циклопы)

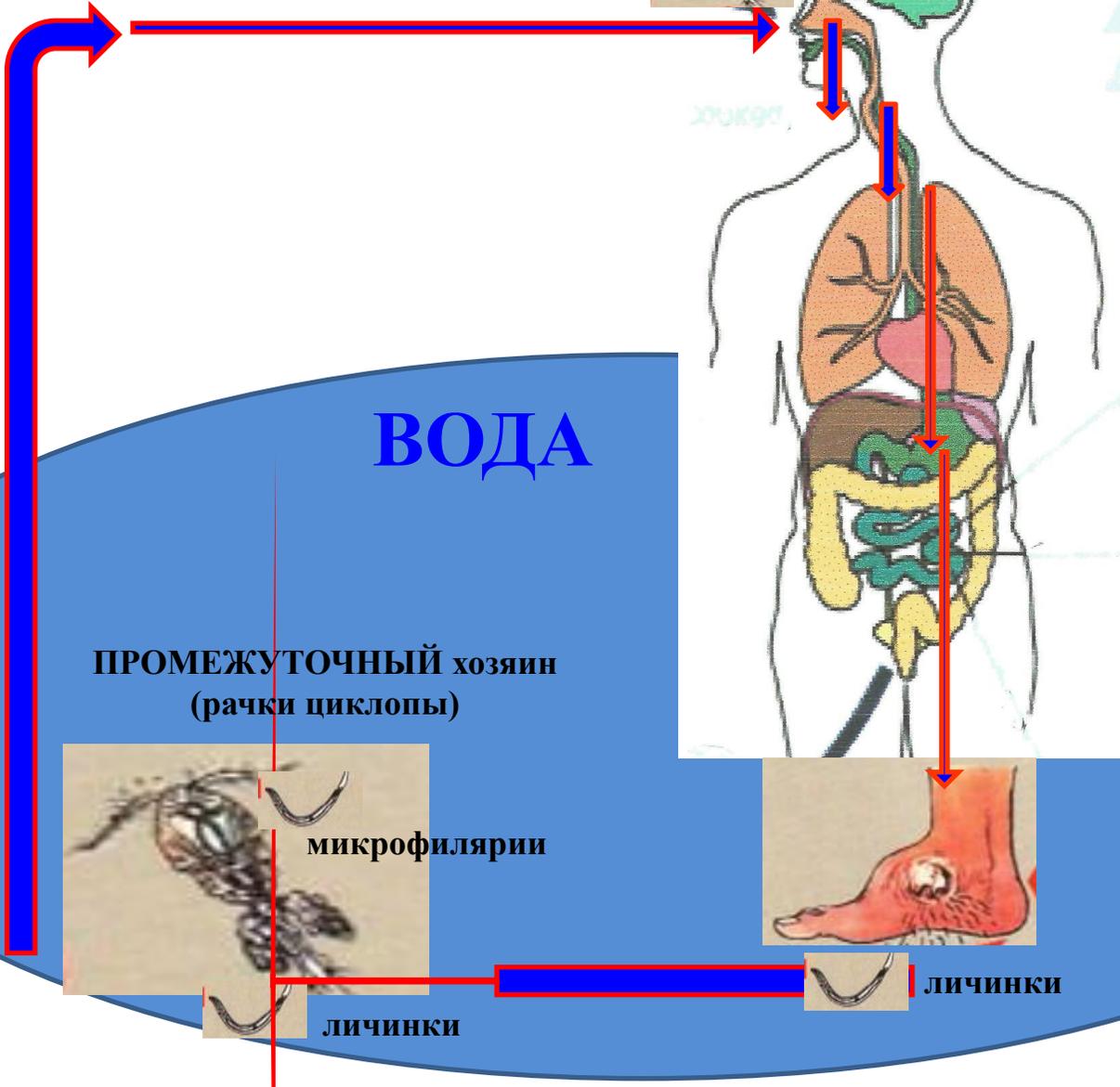


микрофилярии

личинки

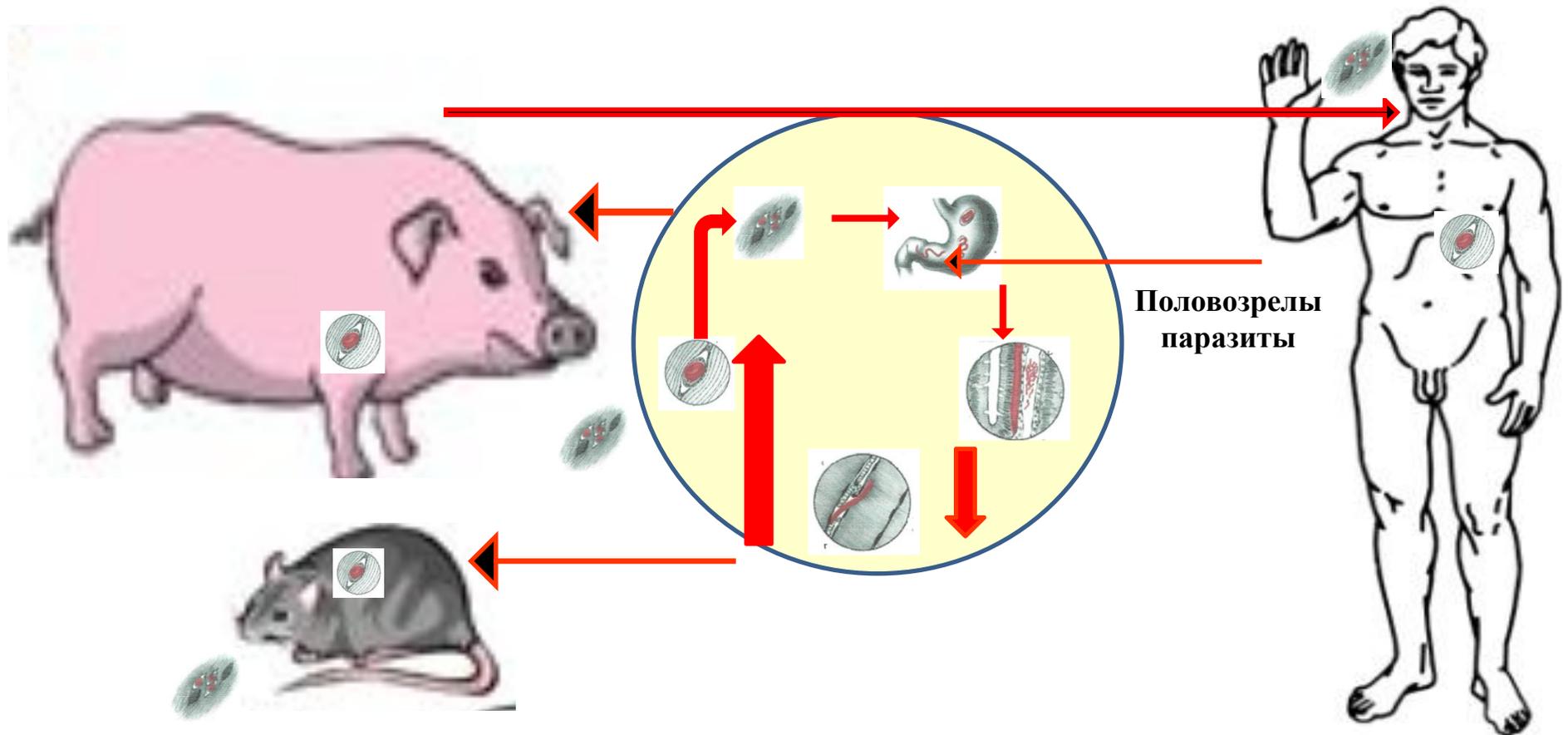


личинки



ТРИХИНЕЛЛА

Любое животное, в организме которого живут трихинеллы (свиньи, крысы, собаки, кошки, волки, медведи) и человек одновременно является **ОКОНЧАТЕЛЬНЫМ** и **ПРОМЕЖУТОЧНЫМ** хозяином



WUCHERERIA BANCROFTI (Возбудитель вухерериоза)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН:

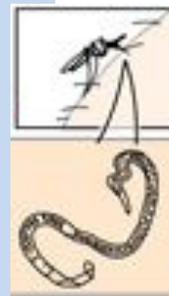
- человек (половозрелые формы гельминта паразитируют в лимфатических узлах)

микрофилярии

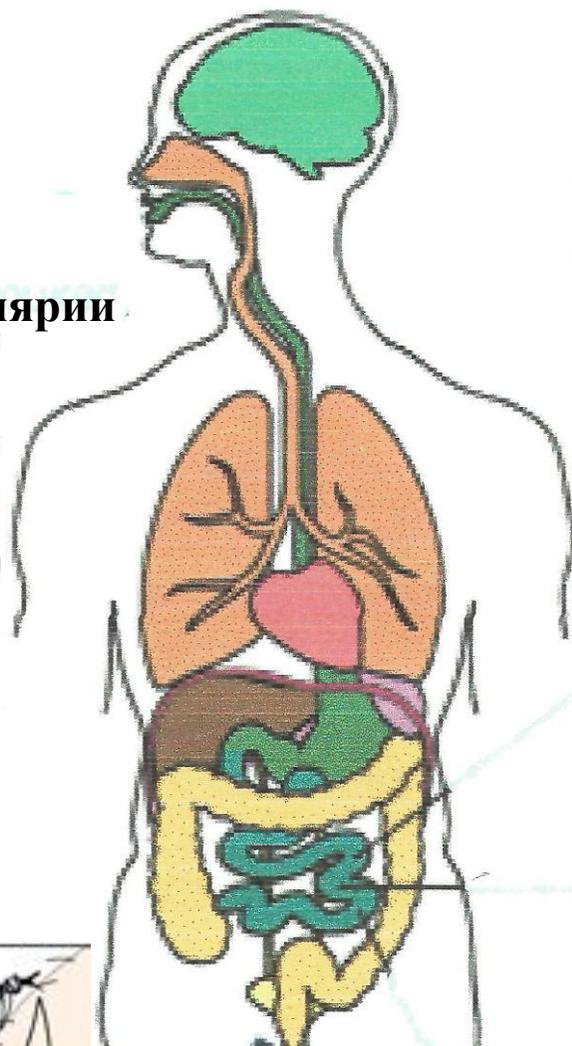


ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин
(комар рода Anopheles, Culex, Aedes)

ВОЗДУХ



микрофилярии

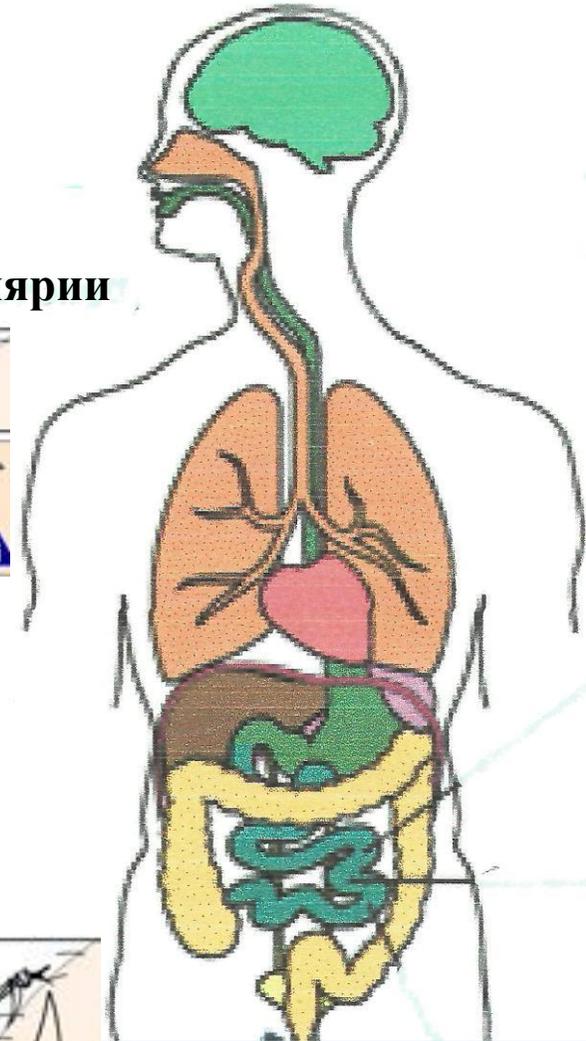


BRUGIA MALAYI (Возбудитель бругиоза)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН:

- как правило человек (могут быть обезьяны, собаки, кошки). Половозрелые формы гельминта паразитируют в лимфатических узлах)

микрофилярии



ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин
(комар рода Anopheles)

ВОЗДУХ



микрофилярии

LOA LOA (Возбудитель лоаоза)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН:

- человек (половозрелые формы гельминта паразитируют в подкожной жировой клетчатке, под конъюнктивой глаза)

микрофилярии

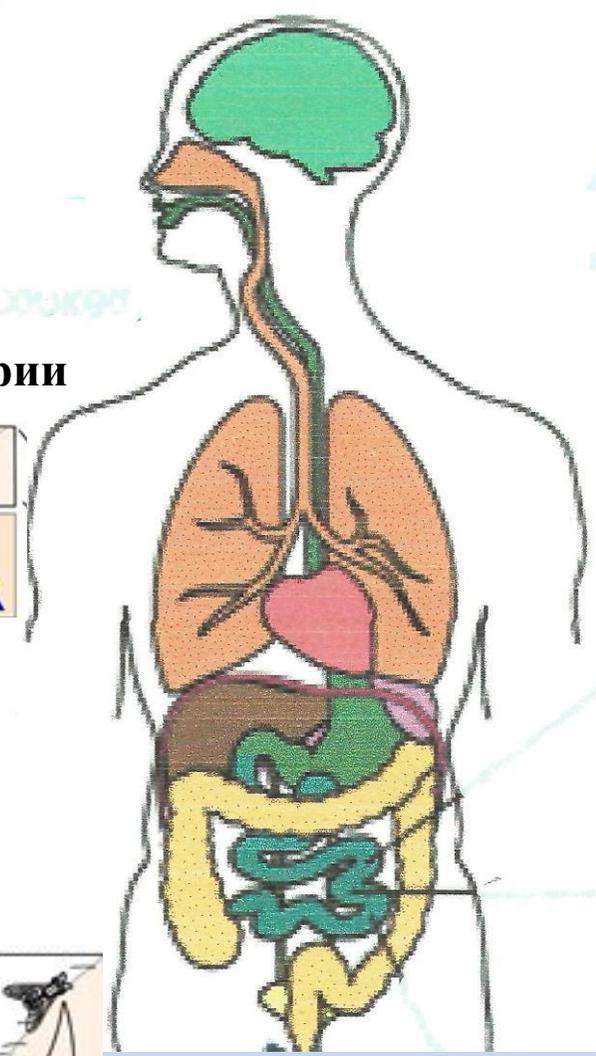


ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин
(слепни рода Chrysops)

ВОЗДУХ



микрофилярии



ONCHOCERCA VOLVULUS (Возбудитель онхоцеркоза)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ХОЗЯИН:

- человек (половозрелые формы гельминта паразитируют в подкожной жировой клетчатке, лимфатической системе)

микрофилярии

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ хозяин
(мошки рода *Simulium*)

ВОЗДУХ



микрофилярии

