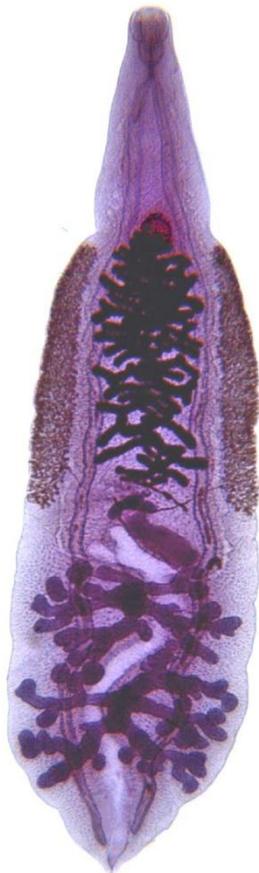


Тип PLATHELMINTHES

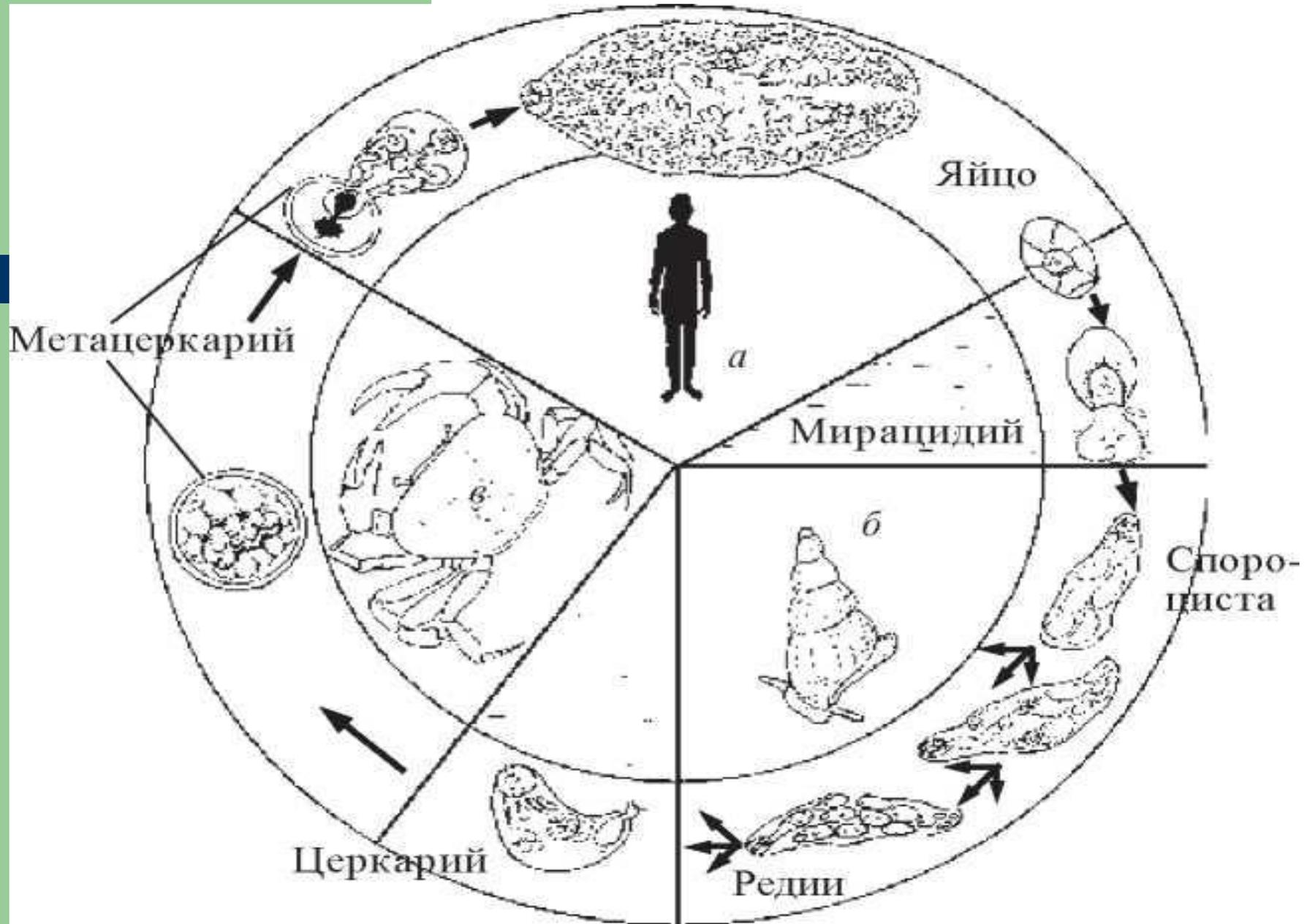
Класс

TREMATODA

Строение и физиология мариты



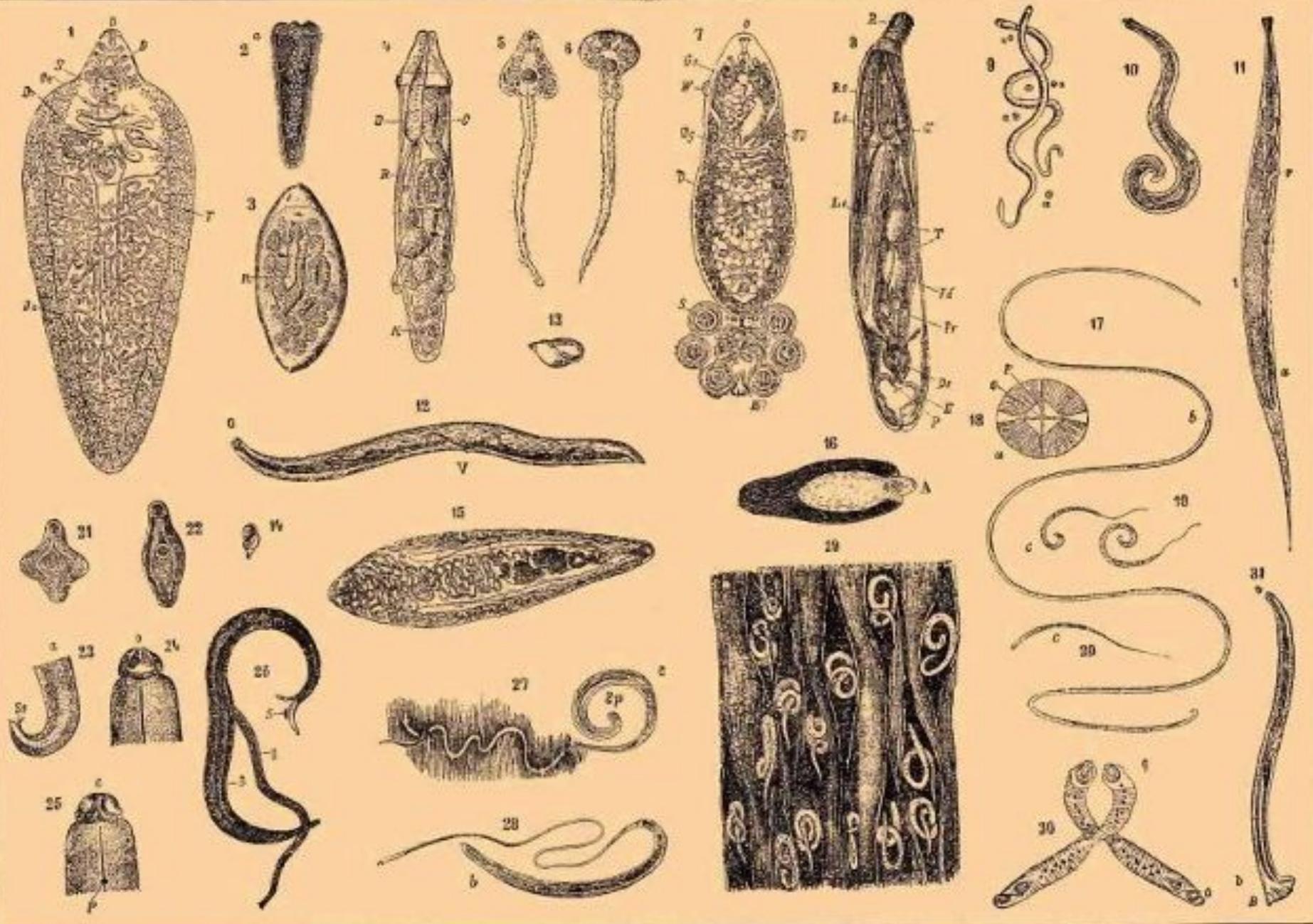
- Тело листовидное, сплющенное в дорсовентральном направлении.
- Кожно-мускульный мешок хорошо развит.
- Полость тела отсутствует, промежутки между органами заполнены паренхимой.
- Пищеварительная система замкнутая, представлена ртом, глоткой и слепо замкнутыми ветвями кишечника.
- Выделительная система построена по типу протонефридий и состоит из мерцательных клеток.
- Нервная система лестничного типа.
- Половая система – гермафродиты.
- Кровеносной и дыхательной систем нет.



Сосальщики -

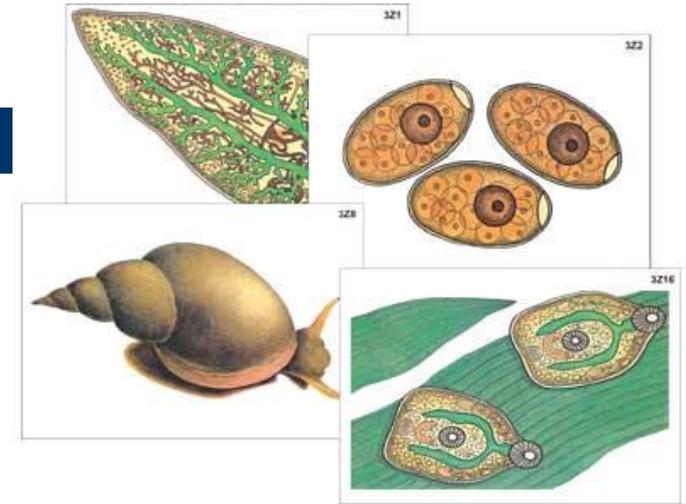
облигатные паразиты, характеризуются сложными жизненными циклами развития со сменой хозяев и личиночными стадиями, размножающихся партеногенетически.

Вызывают природно-очаговые заболевания – *трематодозы*.



Fasciola hepatica (печеночный сосальщик)

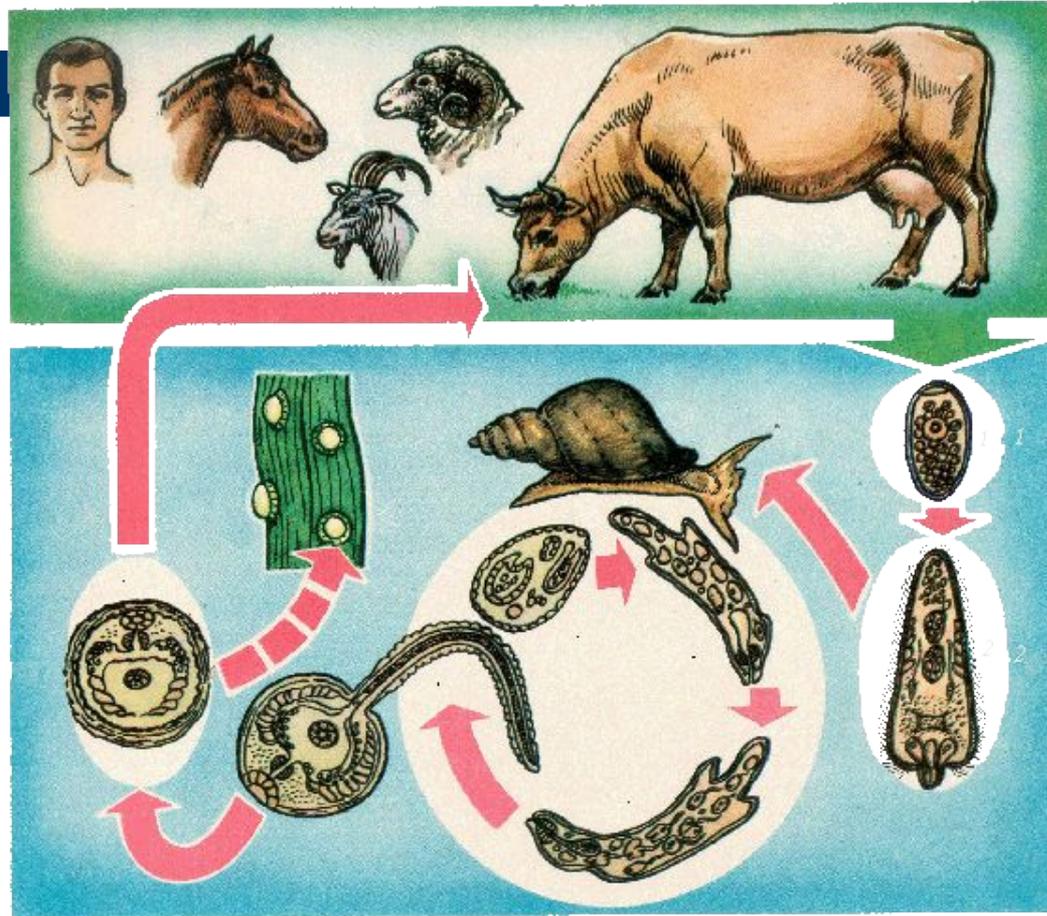
- Возбудитель фасциолеза.
- Яйца крупные (150мкм), желтовато-коричневого цвета.
- Чаще встречается в странах с теплым климатом.
- Промежуточный хозяин – брюхоногий легочный моллюск (малый прудовик).
- У человека поражает желчные протоки печени, вызывает воспаления в печени, обладает общим токсическим действием на организм.
- Основной хозяин: человек или крупный рогатый скот.
- **Инвазионная стадия: адолескария.**



Сосальщики с одним промежуточным хозяином, обитающие в пищеварительной системе

- Характеризуются большими размерами.
- Обитают в печени или тонком кишечнике крупных травоядных млекопитающих и человека.
- Заражение происходит при поедании зелени и овощей, поливаемых прудовой водой, с которой могут заноситься адолескарии.
- **Диагностика:** обнаружение яиц сосальщика в фекалиях.
- **Профилактика:** тщательное мытьё и термическая обработка овощей и зелени в районах, где огороды поливают водой из стоячих водоемов; выявление, лечение больных животных и санитарная охрана пастбищ.

Жизненный цикл печеночного сосальщика



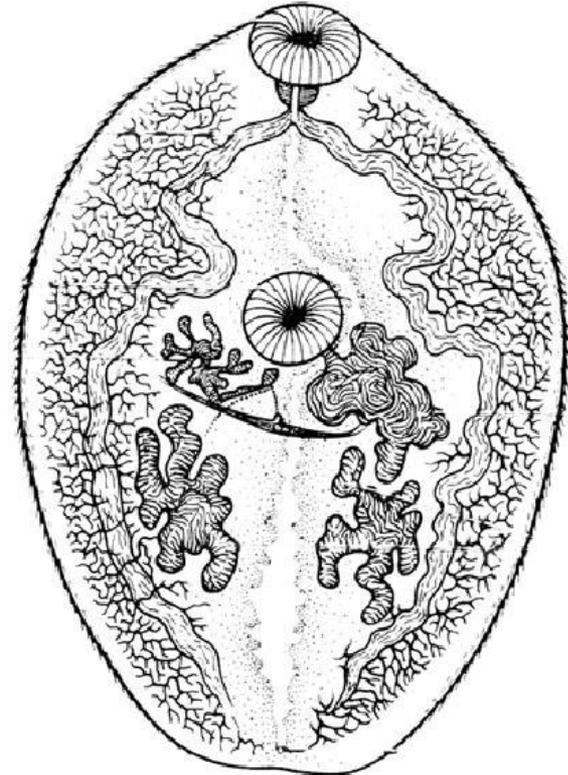
1 - яйцо, 2 - миграция, 3 - споростиста, 4 - два поколения ресий, 5 - церкария, 6 - адолескария

Сосальщики, обитающие в легких

- Заболевание: парагонимоз. Распространен повсеместно.
- Осуществляют сложную миграцию из кишечника через диафрагму и плевру, вызывая тяжелую токсико-аллергическую реакцию.
- Осложнения: пневмосклероз и легочные абсцессы.
- Встречаются атипичная локализация.
- **Диагностика:** исследование мокроты больного, в которой обнаруживаются яйца, а также фекалии, куда яйца могут попадать при проглатывании мокроты.
- **Личная профилактика:** отказ от поедания сырых ракообразных.
- **Общественная профилактика:** борьба с моллюсками.

Paragonimus westermani (легочный сосальщик)

- Распространен в Японии, Китае, Юго-Восточной Азии, на Дальнем Востоке.
- У человека паразитирует в мелких разветвлениях легких (bronхах).
- Промежуточный хозяин: легочный брюхоногий морской моллюск, крабы и раки.
- Основной хозяин: кошки, собаки, человек.
- **Инвазионная стадия: метацеркарии.**



Сосальщики, обитающие в желчных ходах печени

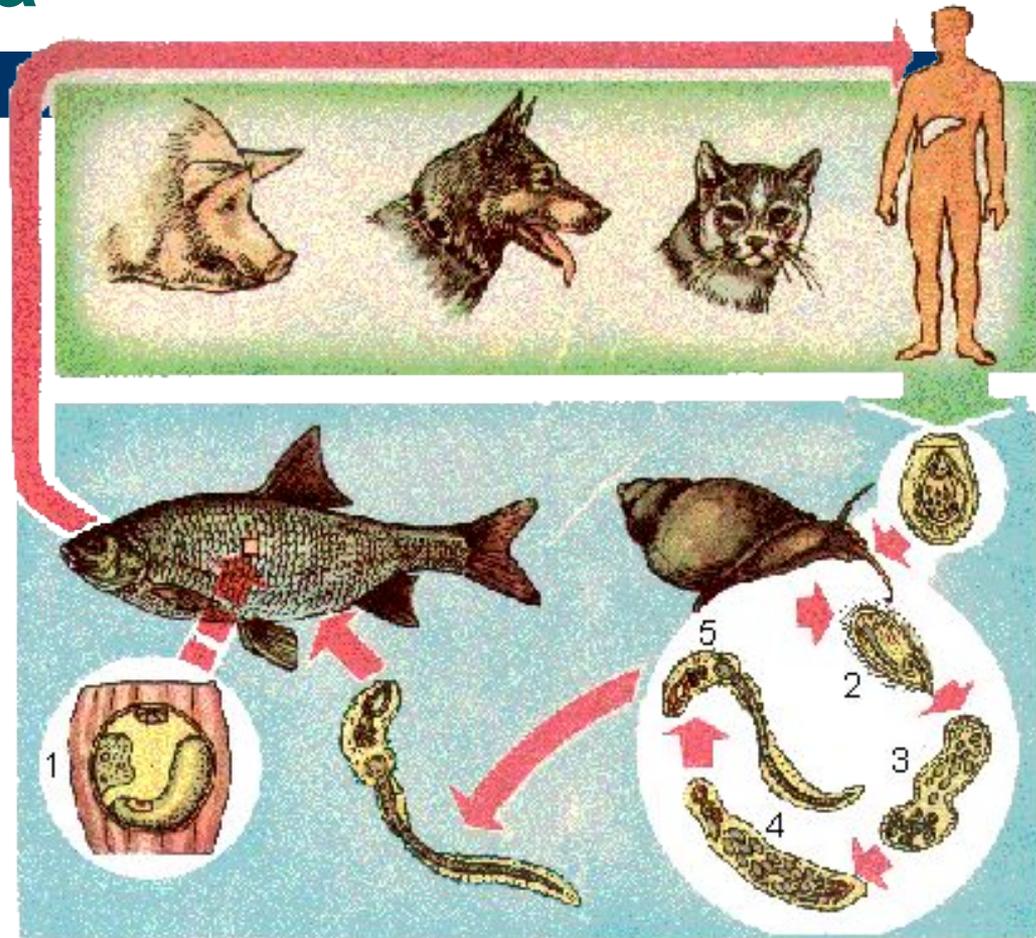
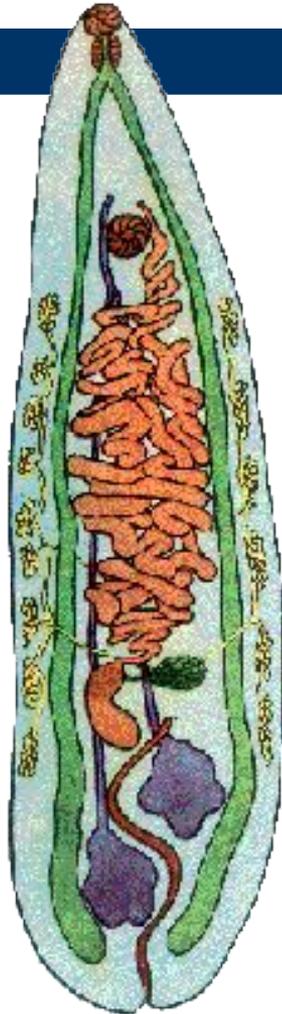
- На первом этапе течения заболевания проявляются аллергические реакции.
- Вызывают цирротические изменения печени, иногда первичный рак печени.
- **Диагностика:** исследование фекалий для обнаружения яиц, проведение дуоденального зондирования при котором возможно выделение через зонд не только яиц, но и половозрелых паразитов.
- **Профилактика:** термическая обработка рыбы.

Opisthorchis Felineus (кошачий сосальщик)

- Возбудитель описторхоза.
- Длина тела до 13 мм.
- Яйца слабо желтые (20-30 мкм)
- Распространен в бассейнах Иртыша, Лены, Оби.
- Промежуточный хозяин: моллюск, карповые рыбы.
- Окончательный хозяин: кошки, собаки, человек.
- Вызывает цирроз печени, воспаления, сильное токсическое действие.
- **Инвазионная стадия: метацеркарии.**



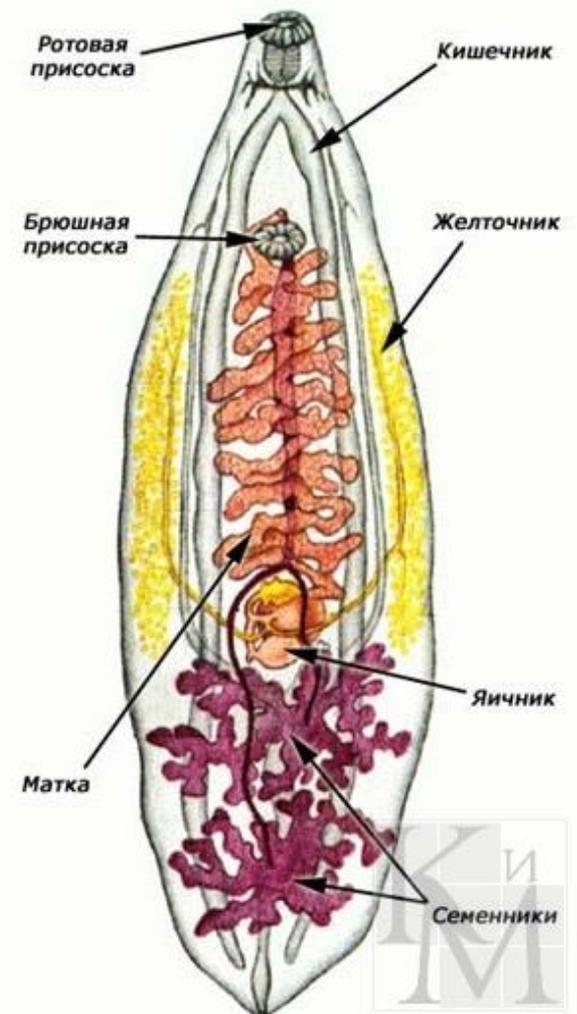
Жизненный цикл кошачьего сосальщика



1 - яйцо; 2 - мирацидий; 3 - спороциста; 4 - редия; 5 - церкария; 6 - метасцеркария

Dicrocoelium lanceatum (ланцевидный сосальщик)

- Возбудитель дикроцелиоза.
- Жизненный цикл не связан с водной средой.
- Яйца темно коричневые (45 мкм).
- Распространен повсеместно.
- Промежуточный хозяин: моллюск, муравей.
- Окончательный хозяин: травоядные, медведь, человек.
- Профилактика: следить, чтобы в пищу не попали муравьи.
- **Инвазионная стадия: метацеркарии.**



Сосальщики, с одним промежуточным хозяином, обитающие в кровеносных сосудах: *Shistosoma* (кровавый сосальщик)

- Распространен в Юго-Восточной Азии, Китае, Африке, Южной Америке, Японии, Филиппинах.
- Вызывает мочеполовой и кишечный шистоматоз.
- Локализуется в венах мочевого пузыря, в венах кишечника и матки, в воротной вене.
- Вызывает анемию, воспаления, появление язв, язв и полипов.
- **Раздельнополы.**
- Промежуточный хозяин: моллюск.
- Окончательный хозяин: человек.
- **Инвазионная стадия: церкарии.**
- Заражение: возможно при купании в пресном водоеме. Сосальщик активно проникает через кожу.
- **Диагностика:** Яйца в фекалиях или моче.
- **Профилактика:** охрана водоемов от загрязнения, борьба с моллюсками.

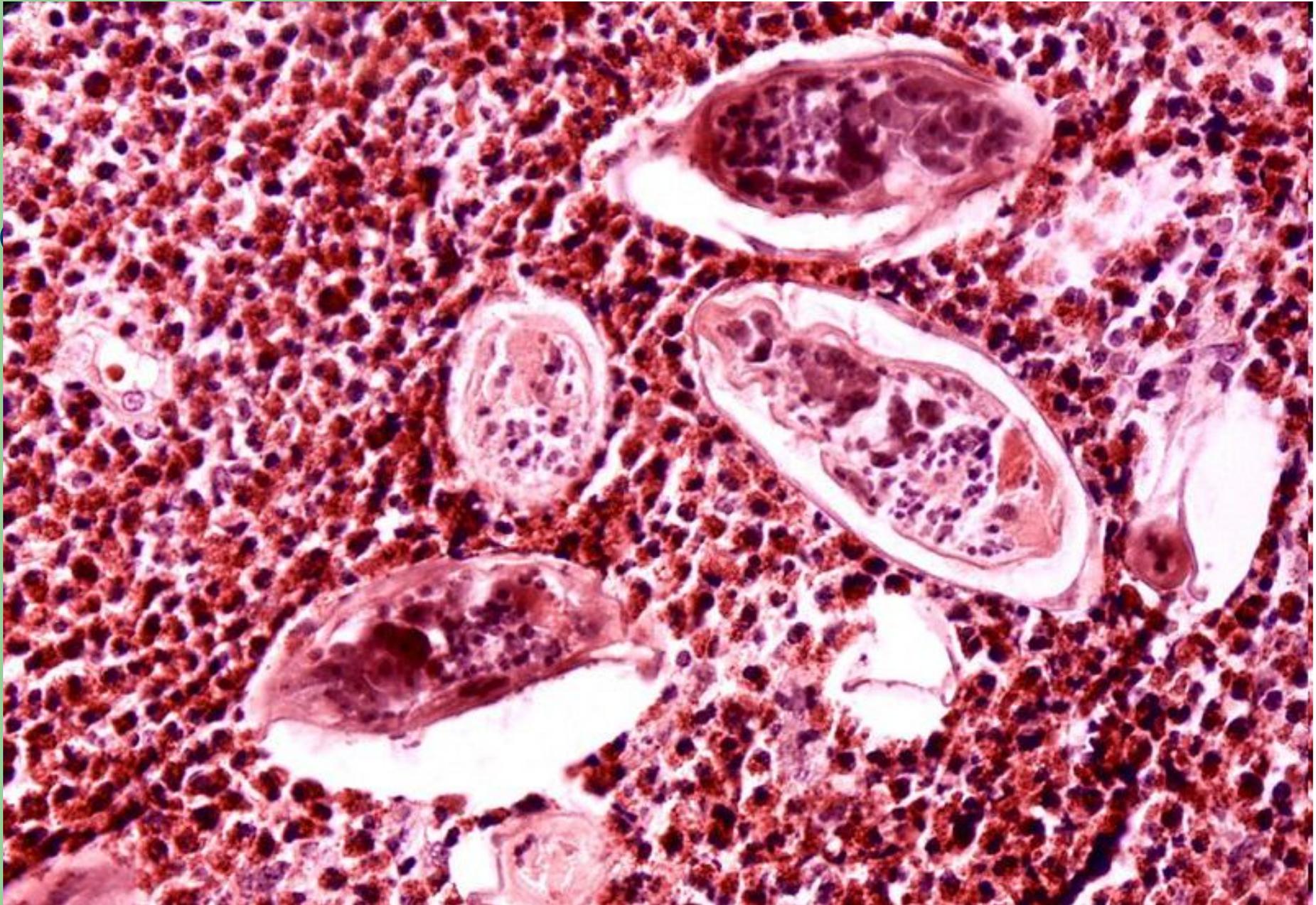


Шистосома японская (справа), яйца ШИСТОСОМЫ

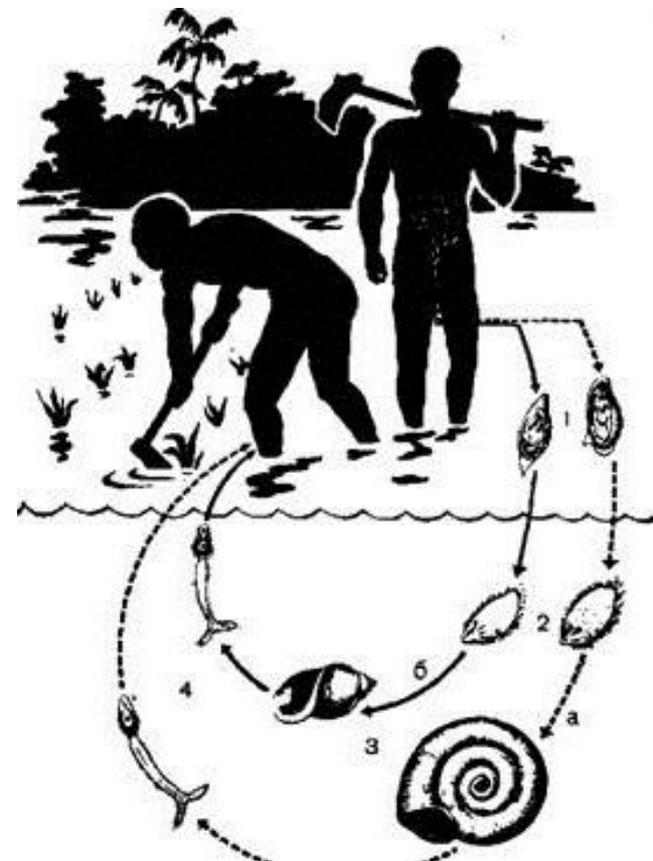
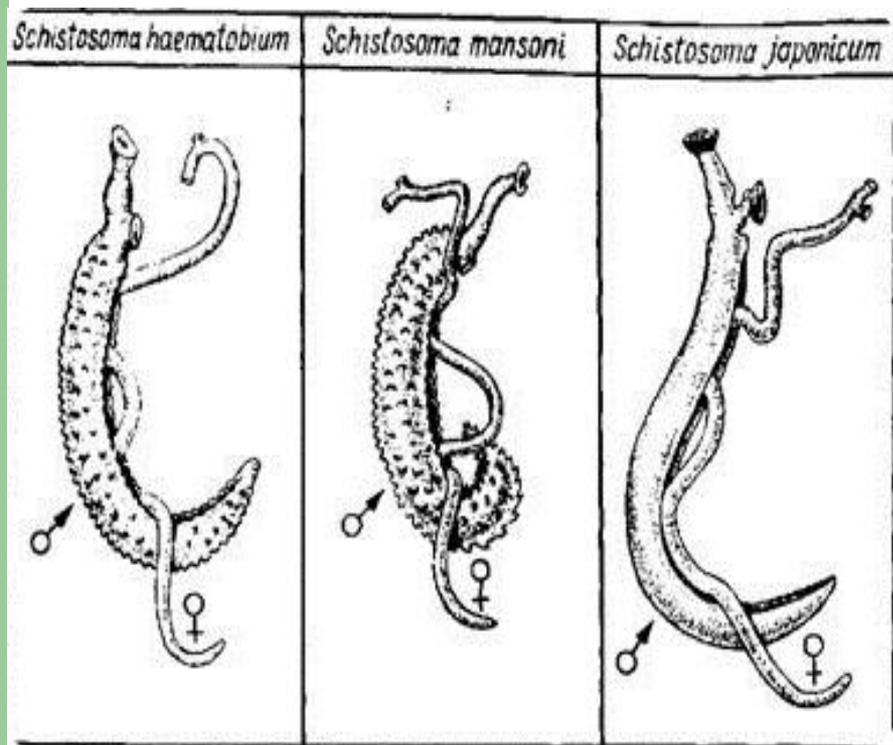


Schistosoma japonicum – шистосома японская (по Лоосу).

Schistosoma haematobium



Жизненный цикл шистосомы



Церкарии

