

Основы гельминтологии.
Тип Плоские черви
(PLATHELMINTHES).
Класс Сосальщики
(TREMATODES)

Подготовила асс. Гюльмагомедова М.В.

? Opisthorchis felineus (кошачья или сибирская двуустка)

Является возбудителем описторхоза (природно-очаговый биогельминтоз с фекально – оральным путем передачи возбудителя.

Жизненный ил:

Человек, кошка, собака и другие рыбацкие животные.

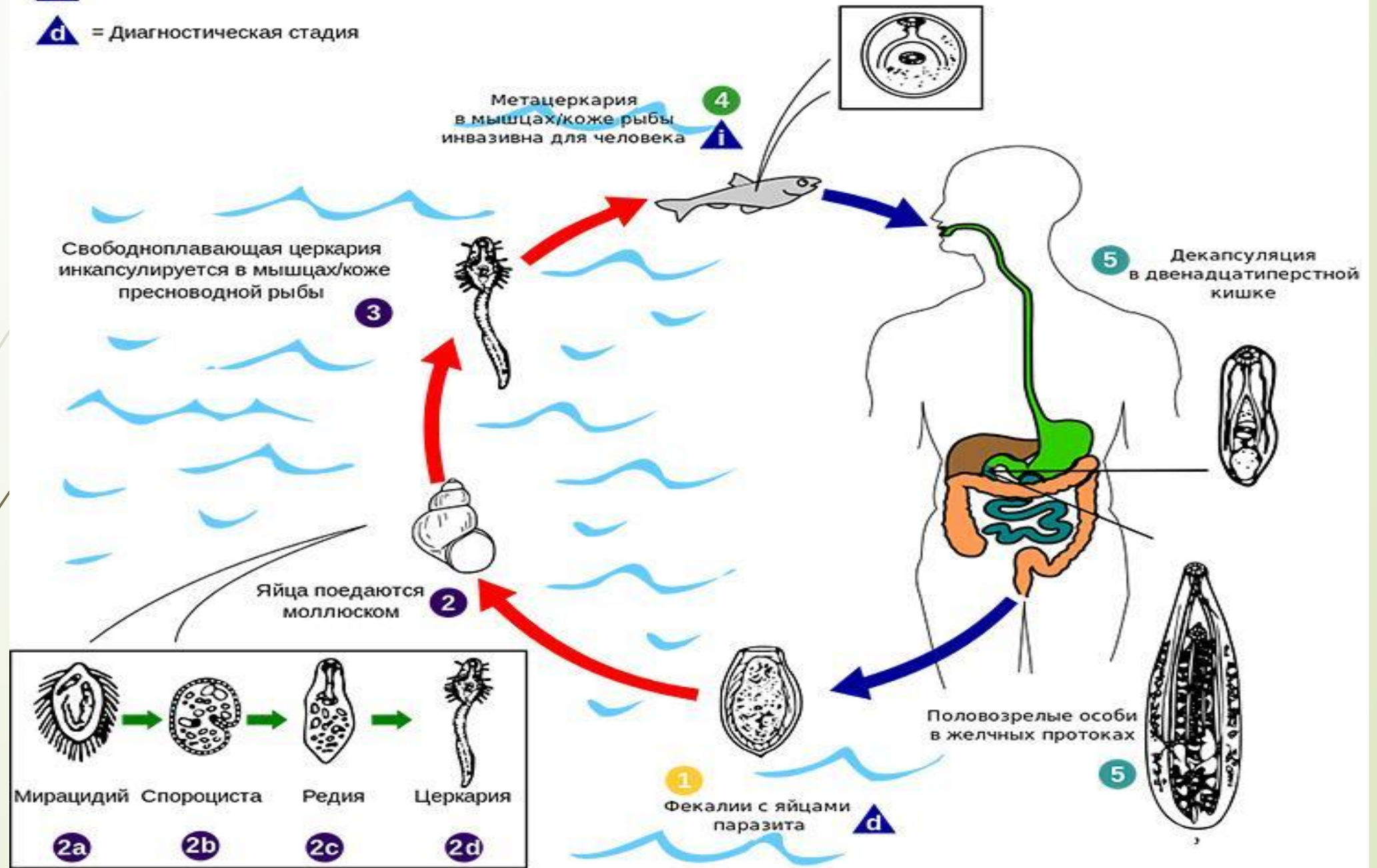
Первый промежуточный хозяин – пресноводный моллюск рода (*Bithynia leach*)


Второй – рыбы семейства карповых.





i = Инвазивная стадия

d = Диагностическая стадия



- 
- ? Описаторх паразитирует в желчных ходах печени, желчном пузыре и поджелудочной железе человека, собаки, кошки и некоторых диких животных.
 - ? Яйца (личинки) описаторха выделяются в кишечник и с испражнениями попадают в окружающую среду, развитие их возможно только в водоемах. Первые промежуточные хозяева - пресноводные моллюски битинииды. Их заражение происходит путём заглатывания яйца описаторха, попадающего в водоем с фекалиями конечных хозяев, вместе с илом со дна водоёма.
 - ? В теле моллюска паразит претерпевает ряд метаморфоз: мираидий - спороиста - редии - церкарии.

- 
- 
- ? Развитие церкарий продолжается менее 2 месяцев. Затем церкарии выходят в воду, путем положительного хемотаксиса находят и активно проникают в тело карповых рыб.
 - ? В теле рыбы паразит располагается в мышцах и подкожной клетчатке. Здесь он переходит к следующей стадии развития и превращается в метацеркарий, который лежит в округлой цисте серого цвета. Личинка внутри очень подвижная.
 - ? У освобождённого метацеркария хорошо видны две присоски и экскреторный пузырёк, заполненный чёрными гранулами. Через 6 недель после заражения рыбы паразит становится инвазионным, то есть способным заражать описторхозом конечного хозяина.
 - ? Из всех жизненных стадий описторха только метацеркарий способен приживаться и размножаться в организме человека и других хищных млекопитающих, вызывая описторхоз.

Работа 1. Жизненный цикл печеночного сосальщика.

Изучите по рис. 1 жизненный цикл печеночного сосальщика. Зарисуйте схему цикла и обозначьте: 1 - сосальщик в теле окончательного хозяина (человек, травоядные млекопитающие, свиньи), 2 - яйцо, 3 - мирацидий, свободно плавающая личинка, 4 - личиночные стадии в теле промежуточного хозяина (пресноводный моллюск малый прудовик): спороциста (а), редия (б), церкарий (в), 5 - церкарий, свободно плавающая личинка. 6 - адолескарий, покаяющаяся стадия.

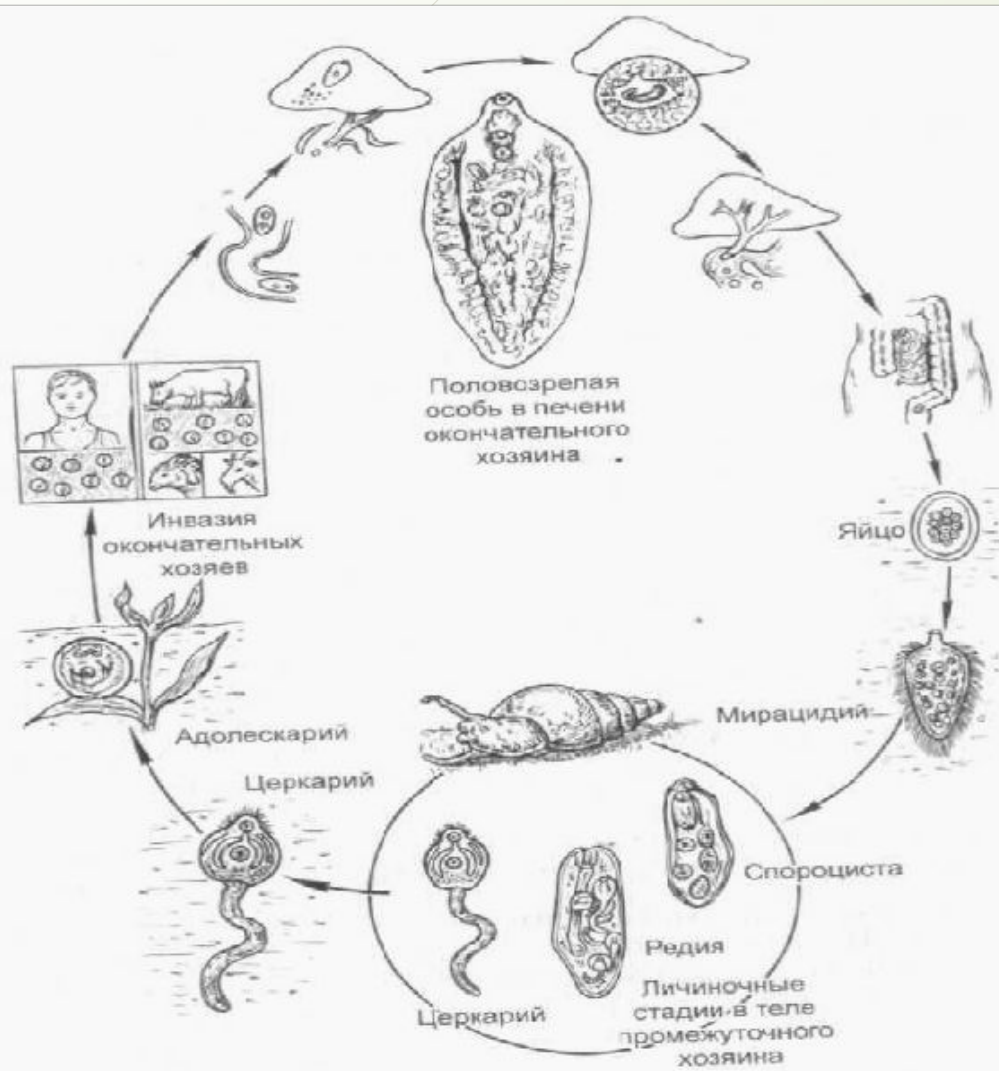


Рис. 1. Жизненный цикл *Fasciola hepatica*.

Fasciola hepatica (печеночный сосальщик) –

вызывает фасциолез, распространен повсеместно.

Основные хозяева – травоядные животные.

Промежуточные хозяева – малый прудовик.



Из яиц фасциолы выходят мирацидии только на свету и при рН 4,2-7,2.

Дальнейшее развитие в теле брюхоногих моллюсков.

- ? Проникнув в моллюска, мирацидий проходит стадию спороцисты, которая дает 1 или 2 поколения редий, в которых развиваются хвостатые церкарии. Последние оставляют моллюска, отбросив хвост, инцистируются на поверхности воды или на водяных растениях, переходя в стадию адолескария.
- ? При заглатывании адолескариев личинки высвобождаются из цист, после миграции через стенку кишечника в брюшную полость они пробуравливают капсулу печени и достигают главного желчного протока.

