

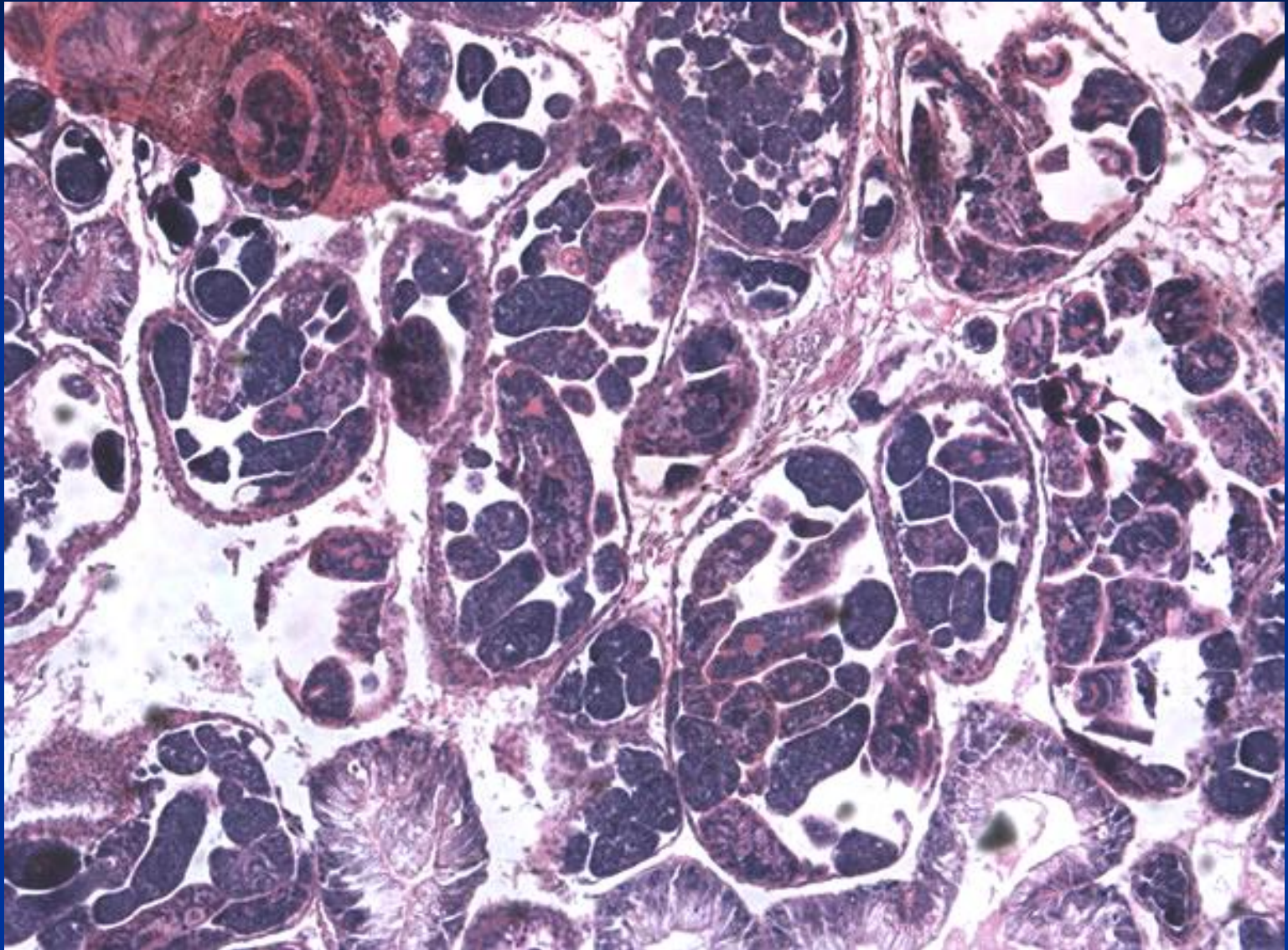
Трематоды – паразиты человека и животных

Личиночные стадии трематод

Мирацидий



Спороцисты трематод в моллюске



Молодая редия содержащая два
метацеркария.



Редия, содержащая два церкария.



Церкарий.



Фуркоцеркарий.



Строение церкария.



Метацеркарии трематод в мантии моллюска



Общая схема развития трематод.



Сосальщик ланцетовидный (*Dicrocoelium lanceatum*)

Возбудитель дикроцелиоза. Гельминты паразитируют в желчных протоках печени различных млекопитающих – крупных и мелких копытных, хищных, грызунов, зайцеобразных и некоторых других. Иногда заражается и человек.

Заболевание распространено повсеместно и наиболее значимо в районах с развитым овцеводством.

Dicrocoelium lanceatum. Марита.

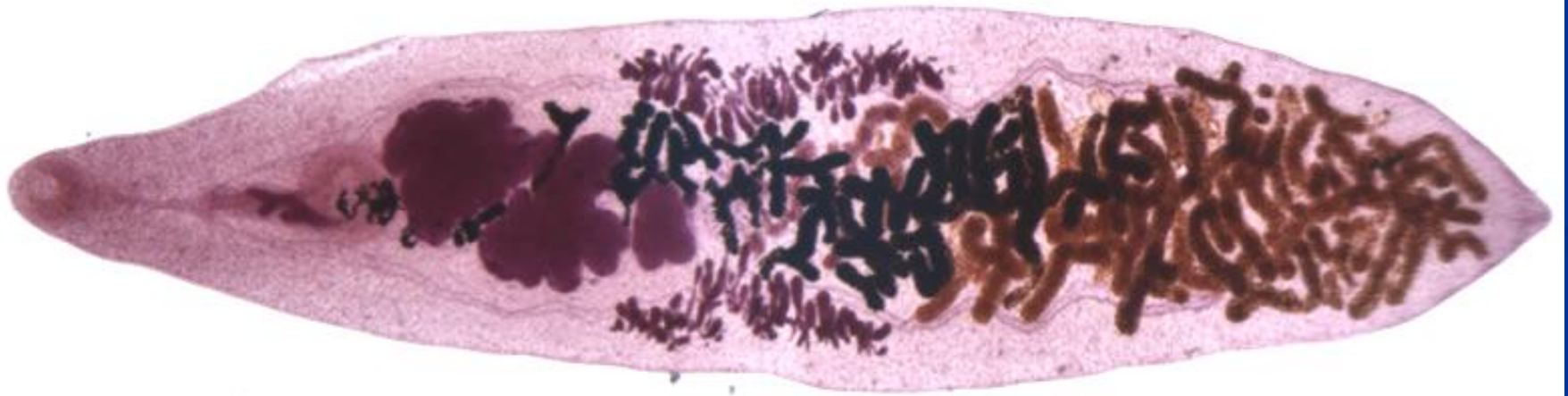


Схема цикла развития *Dicrocoelium lanceatum*



Яйца *Dicrocoelium lanceatum*.



Helicella – промежуточный хозяин ланцетовидной двуустки



Дополнительный хозяин ланцетовидной двуустки— муравей.



Сосальщик печеночный (*Fasciola hepatica*)

Возбудитель фасциолеза. Гельминты паразитируют в желчных протоках печени различных млекопитающих – крупных и мелких копытных, хищных, грызунов, зайцеобразных и некоторых других. Иногда заражается и человек. Заболевание распространено повсеместно.

Fasciola hepatica. Мариты.



Мариты *Fasciola gigantica* и *Fasciola hepatica*.



Схема цикла развития *Fasciola hepatica*



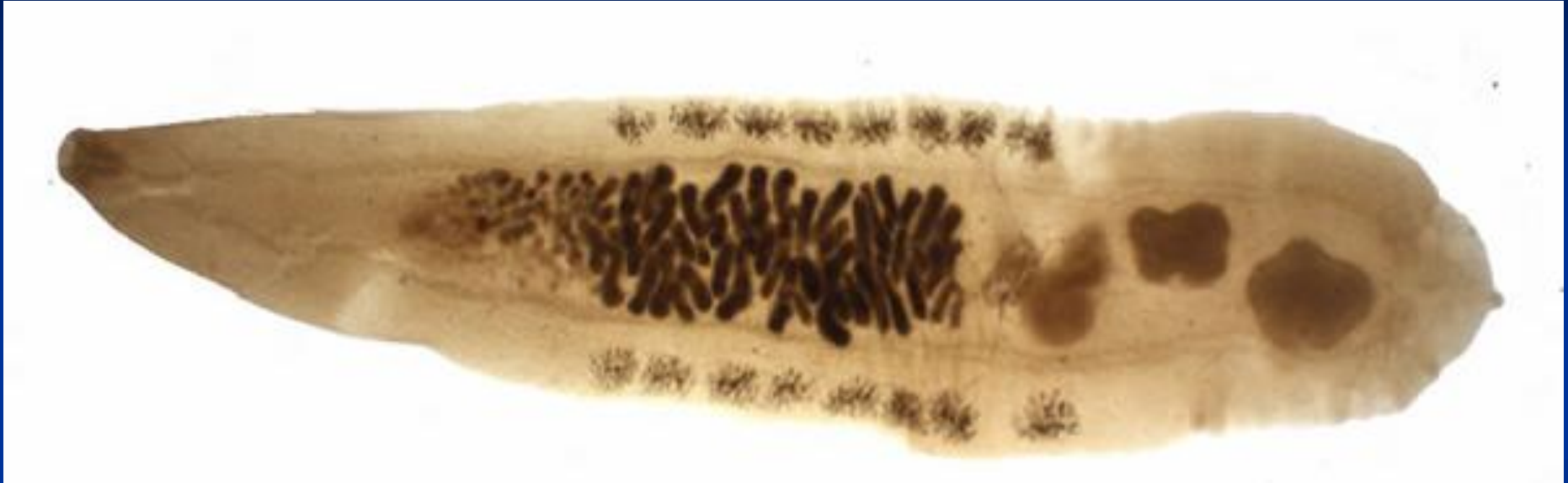
Яйца *Fasciola hepatica*.



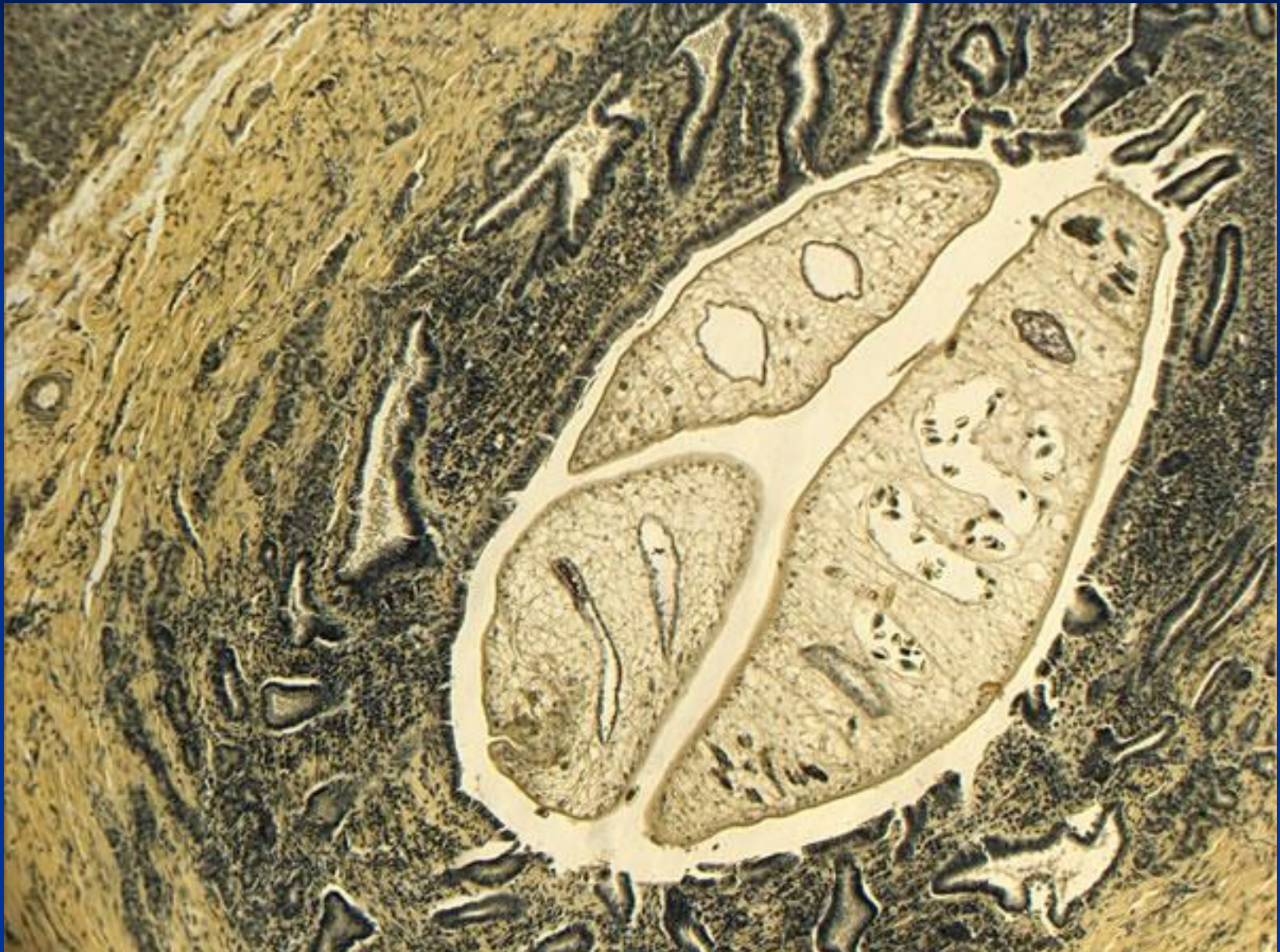
Кошачий (сибирский) сосальщик (*Opisthorchis felineus*)

Возбудитель описторхоза. Гельминты паразитируют в желчных протоках печени рыбообразных млекопитающих и человека. Заболевание распространено в основном на территории России (Обь-Иртышский бассейн). Имеются очаги и в Европейской части СНГ (Россия, Украина, Беларусь).

Opisthorchis felineus. Мариты.



Описторхи в желчном протоке. Срез.



Яйцо *Opisthorchis felineus*.



Китайский сосальщик (*Clonorchis sinensis*)

Возбудитель клонорхоза. Гельминты паразитируют в желчных протоках печени рыбообразных млекопитающих и человека.

Заболевание распространено в Китае, КНДР, Южной Корее и Японии. В России клонорхоз регистрируется только в бассейне р. Амур.

Clonorchis sinensis. Марита.



Clonorchis sinensis в желчном протоке

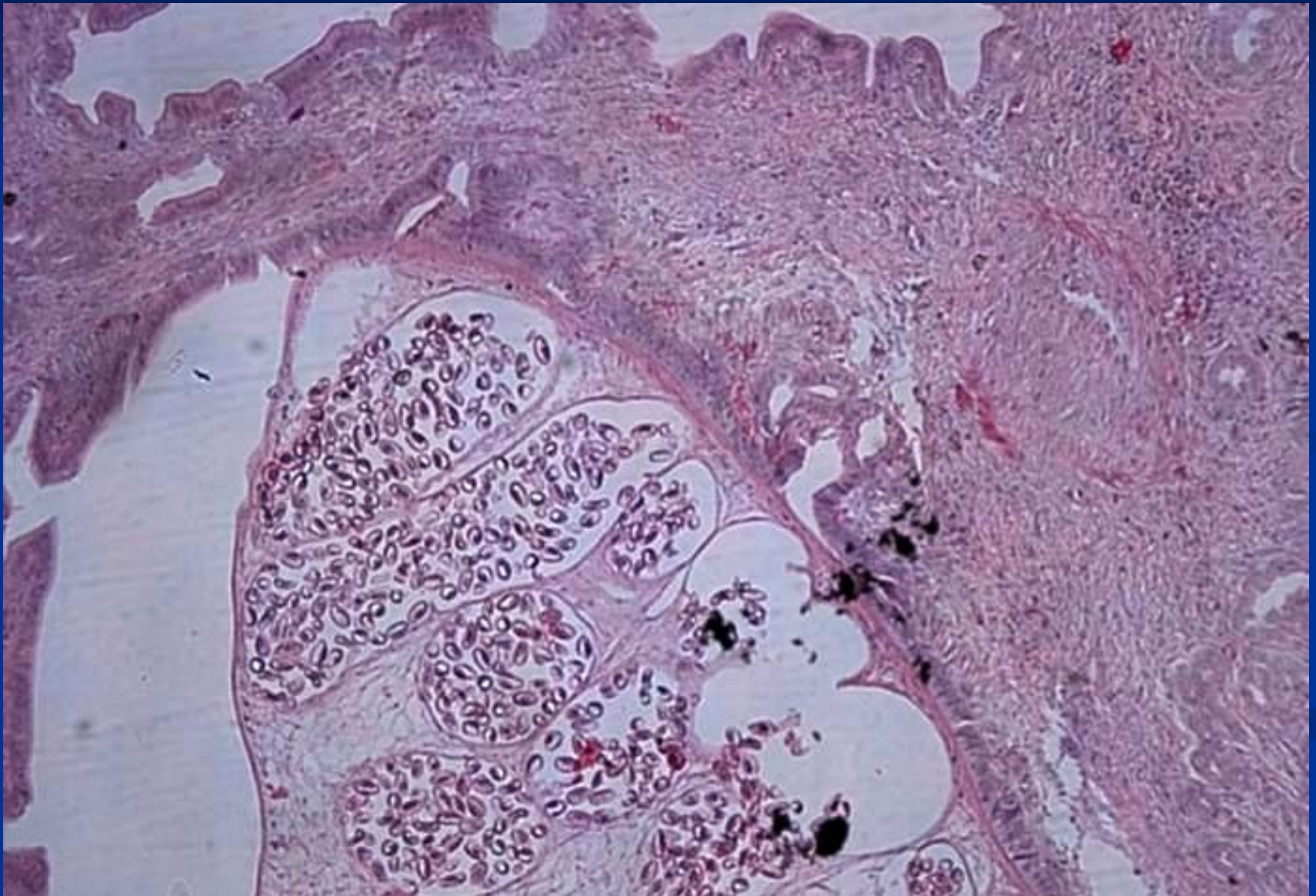
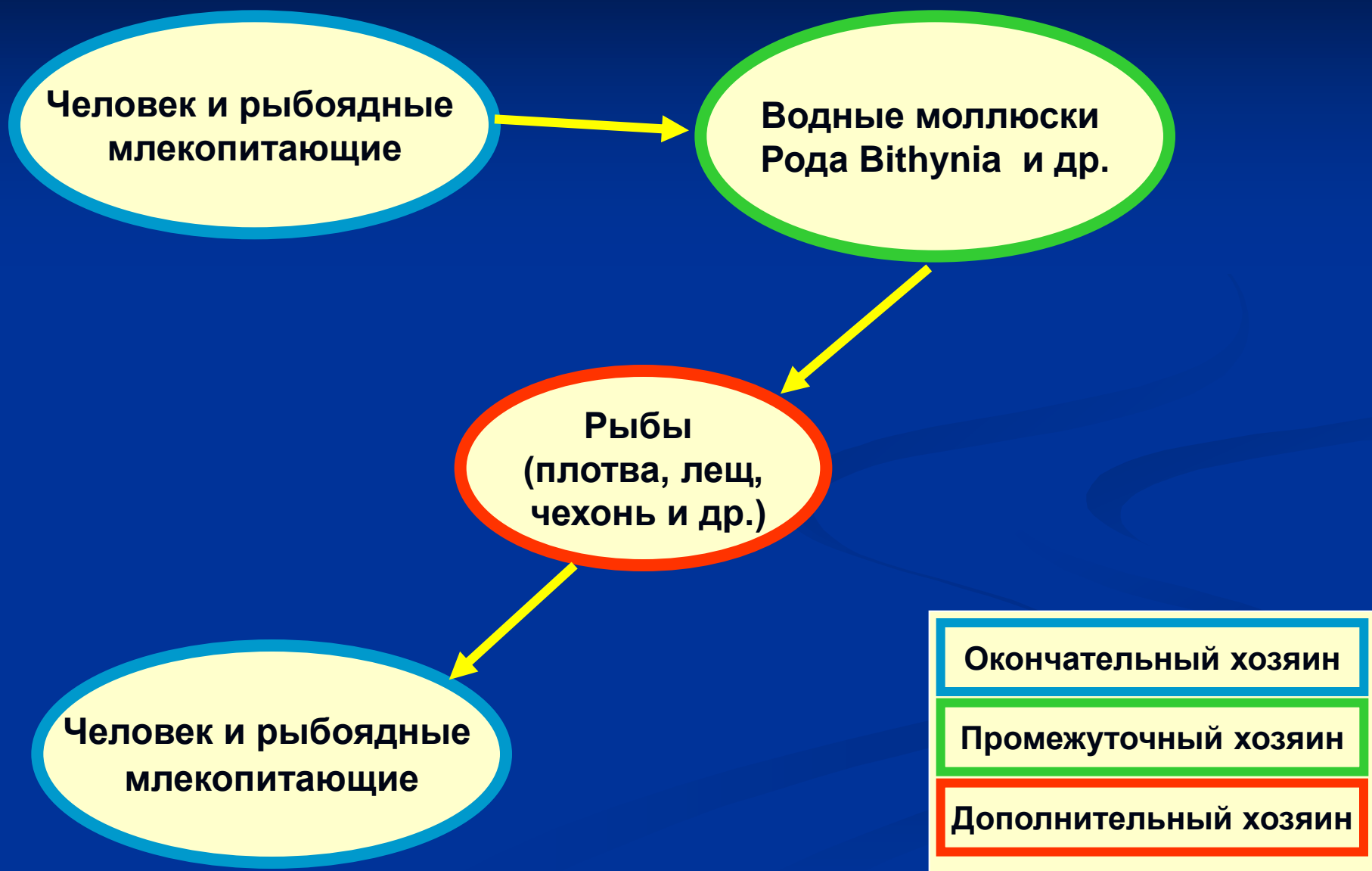


Схема цикла развития

Opisthorchis felineus и *Clonorchis sinensis*



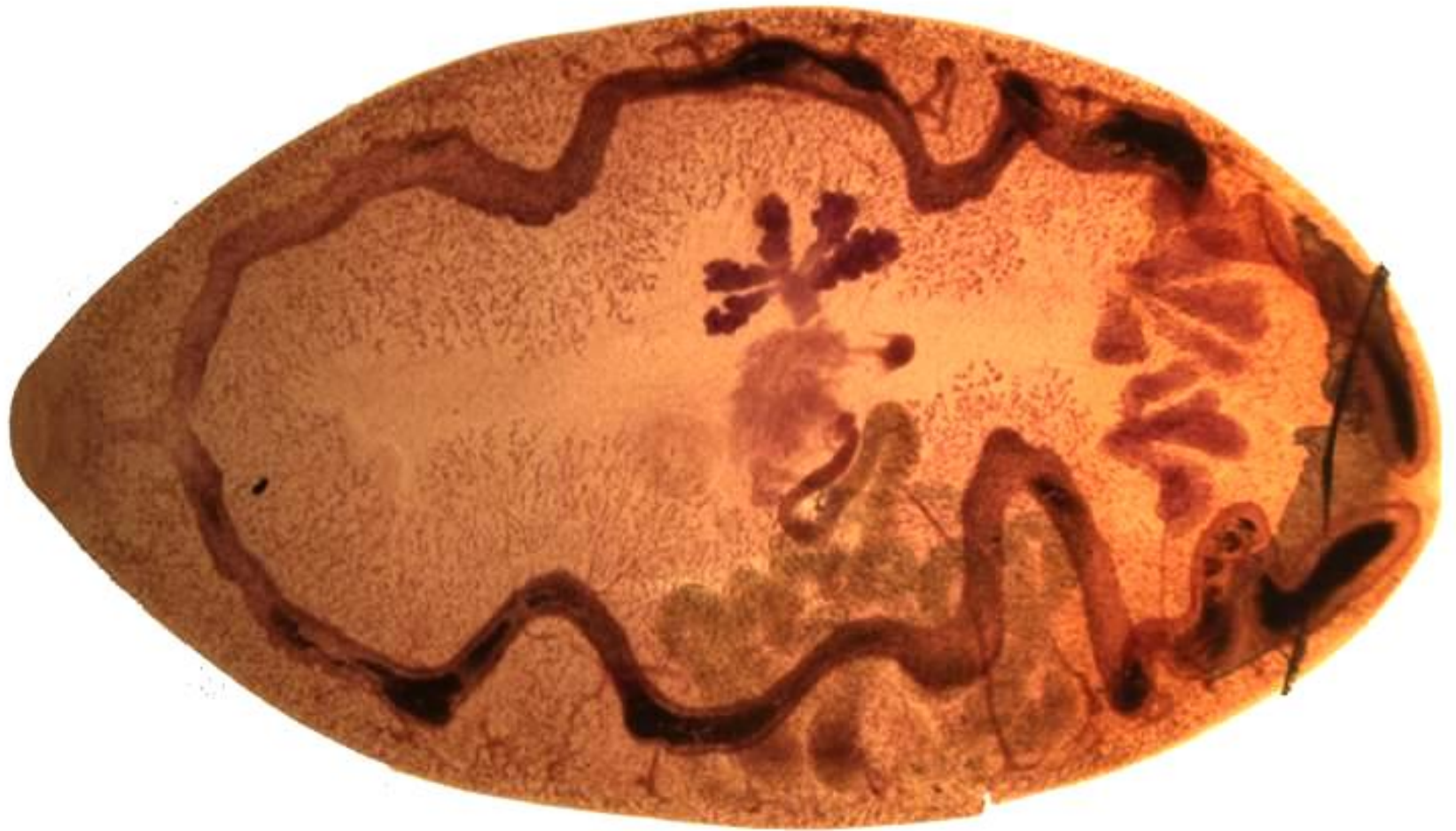
Яйца клонорха (слева) и описторха (справа).



Легочный сосальщик (*Paragonimus westermanii*)

Возбудитель парагонимоза. Гельминты паразитируют в легких рыбообразных млекопитающих и человека. Заболевание распространено в Восточной Азии. В России парагонимоз регистрируется на Дальнем Востоке.

Paragonimus westermanii



Paragonimus westermanii в легочной ткани

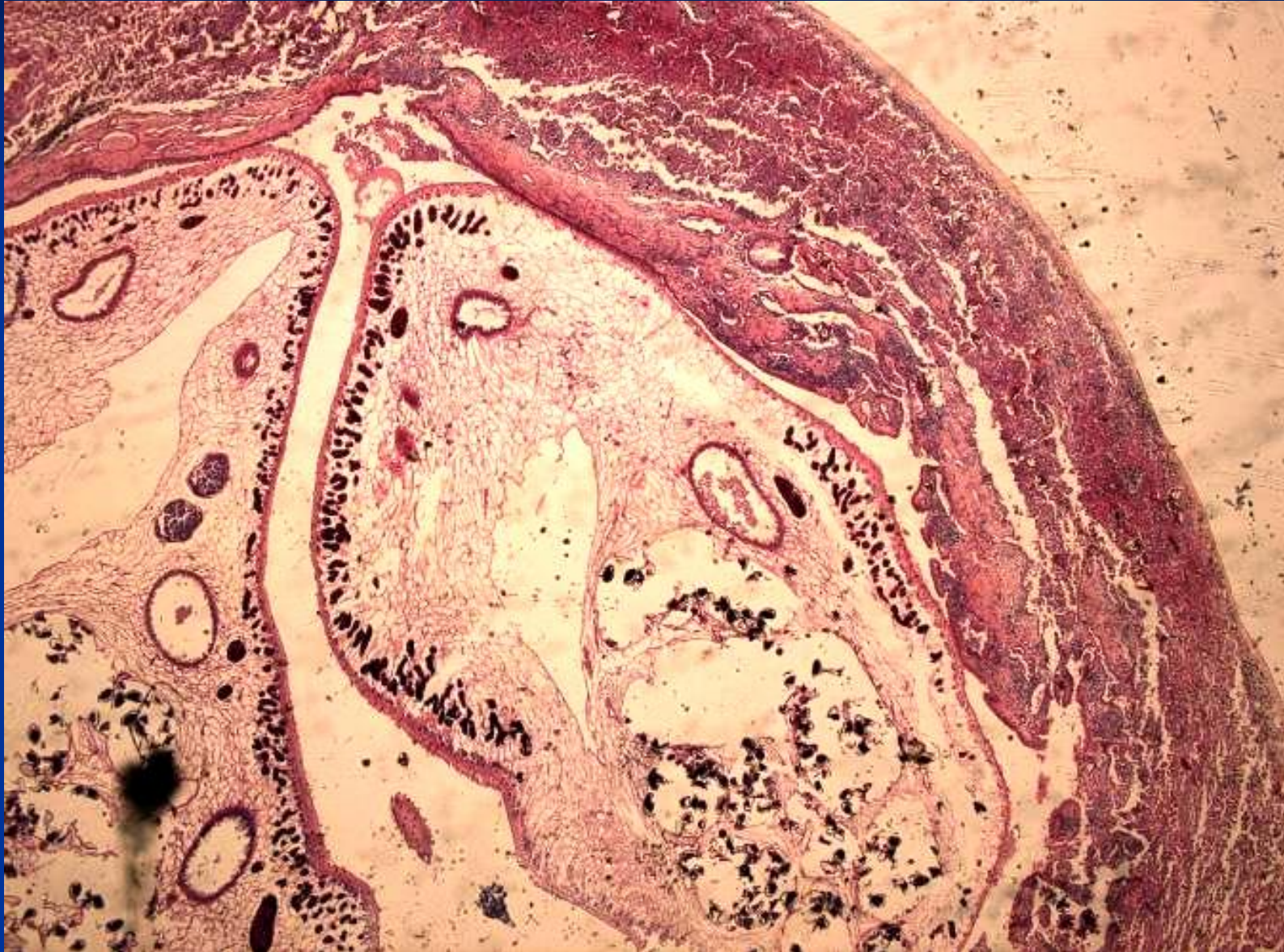
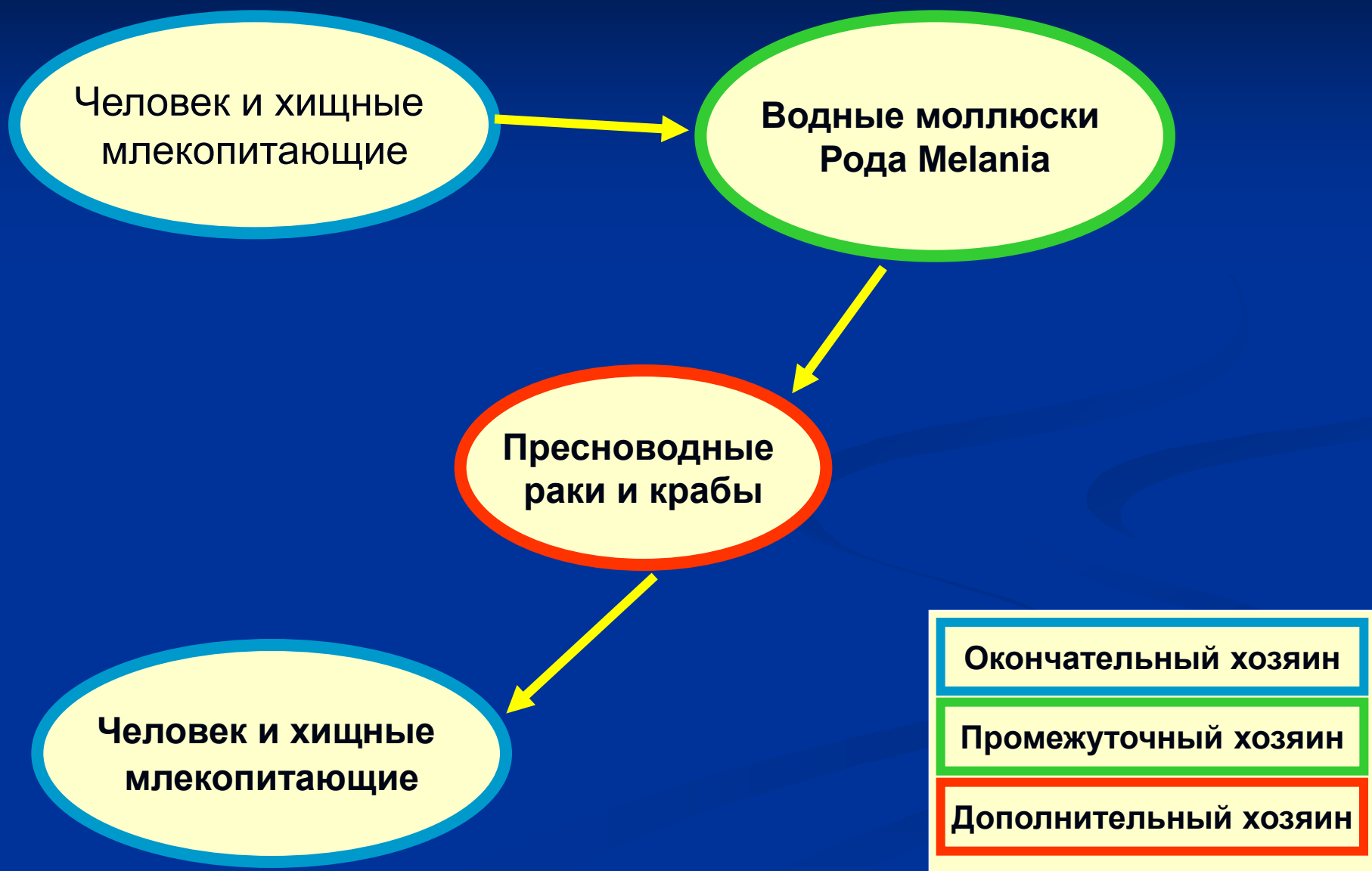


Схема цикла развития *Paragonimus westermanii*



Яйцо *Paragonimus westermanii*



Краб пресноводный – дополнительный
хозяин *Paragonimus westermanii* .



Метагонимус (*Metagonimus yokogawai*)

Возбудитель метагонимоза. Гельминты паразитируют в тонкой кишке рыбацких млекопитающих и человека. Заболевание распространено в Восточной Азии. В России метагонимоз регистрируется на Дальнем Востоке (р. Амур).

Metagonimus yokogawai. Марита.



Схема цикла развития *Metagonimus yokogawai*



Яйцо *Metagonimus yokogawai*.



Метацеркарии метагонимуса на чешуе язя



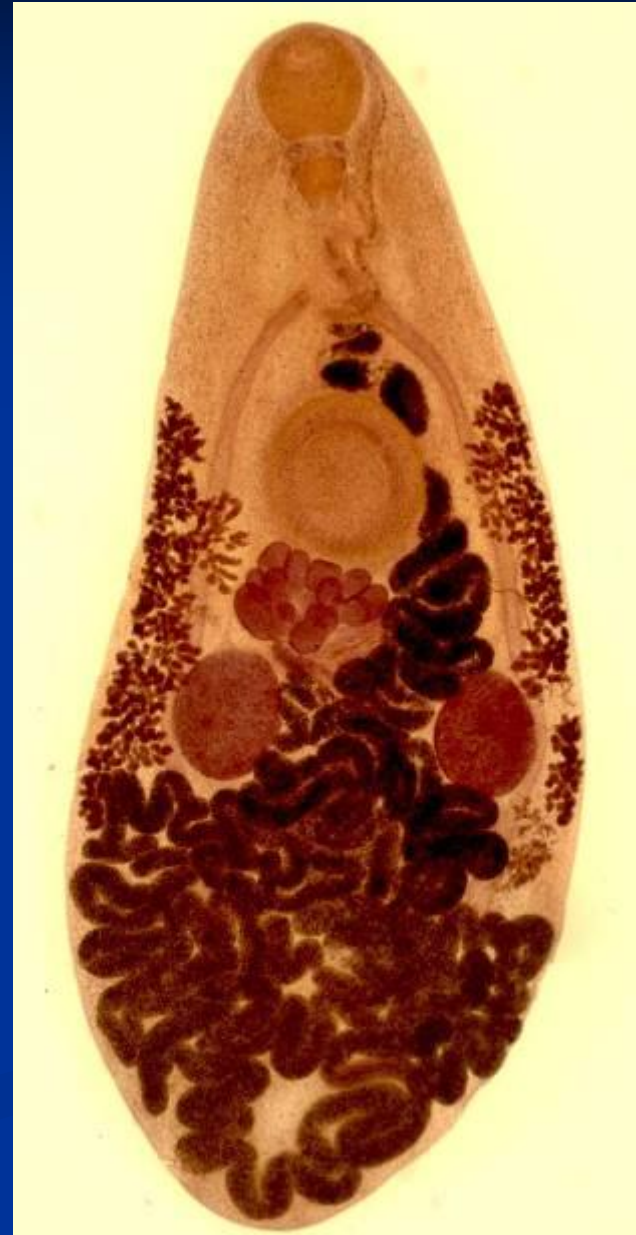
Виды рода *Prosthogonimus*

Возбудители простогонимоза. Гельминты паразитируют в яйцеводе и фабрициевой сумке различных птиц. Заболевание распространено повсеместно. Заболевают чаще всего куры в частном секторе.

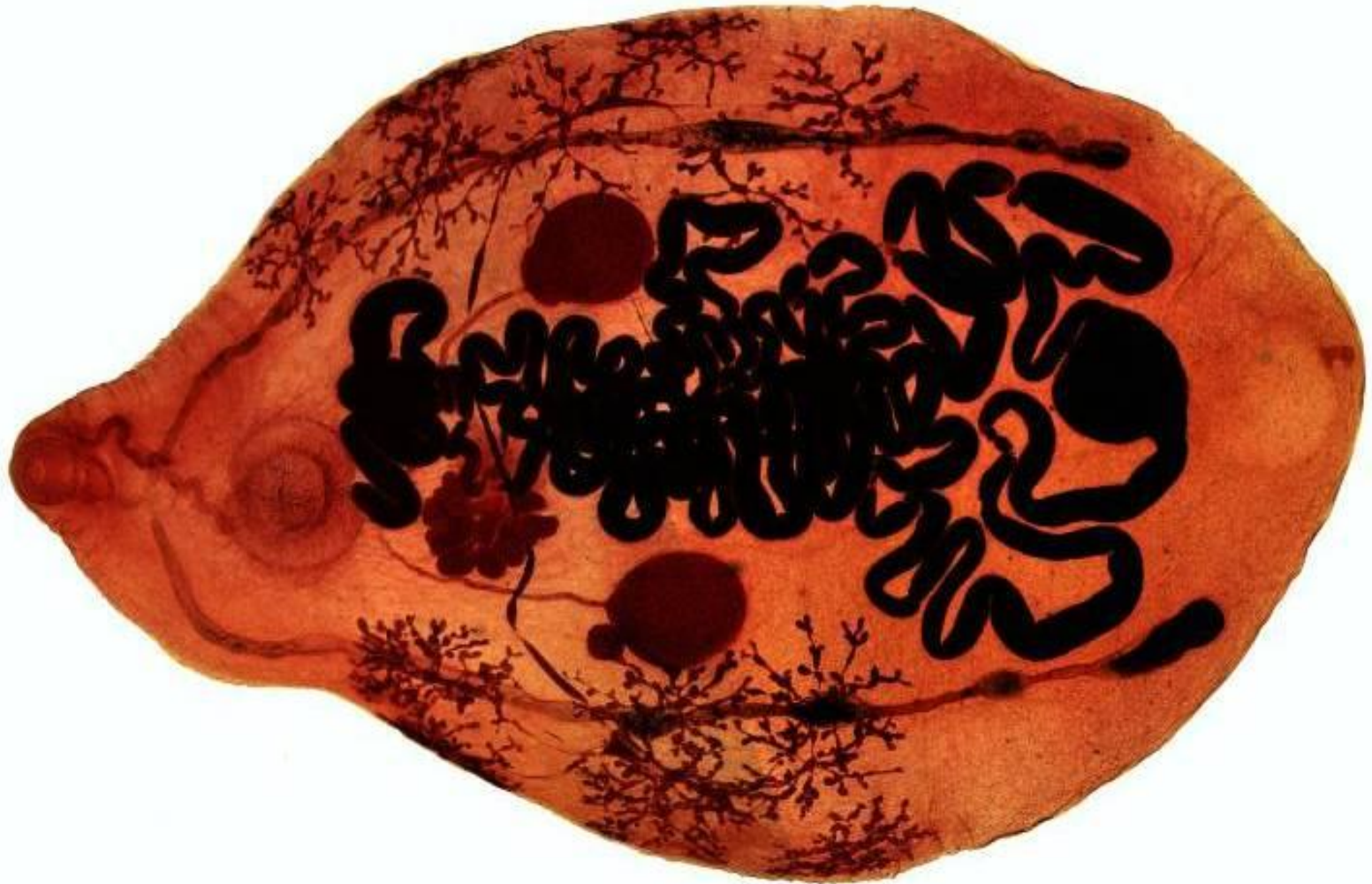
Prosthogonimus ovatus



Prosthogonimus cuneatus



Prosthogonimus pilludis



Водоем — источник простогонимоза.



Схема цикла развития *Prosthogonimus* sp.



Яйцо *Prosthogonimus ovatus*



Нанофиет

(Nanophyetes schikhobalowi)

Возбудитель нанофиетоза. Гельминты паразитируют в тонкой кишке рыбацких млекопитающих и человека. Заболевание распространено в Восточной Азии. В России нанофиетоз регистрируется на Дальнем Востоке (р. Амур).

Nanophyetes schikhobalowi.



Схема цикла развития *Nanophyetes schikhobalowi*



Яйцо *Nanophyetes schikhobalowi*



Сосальщики сем. Paramphistomatidae

Возбудители парамфистосоматозов.
Гельминты паразитируют в рубце
различных копытных. Заболевание
распространено повсеместно.

Парамфистома.



Схема цикла развития *Paramphistomum*



Окончательный хозяин

Промежуточный хозяин

Дополнительный хозяин

Кровяные сосальщики (Schistosomatidae)

Возбудители шистосоматозов .

Раздельнополые гельминты паразитируют в венах кишечника или мочеполовой системы животных и человека.

Заболевания распространены в южных странах. В России имеют некоторое значение только шистосомы водоплавающих птиц.

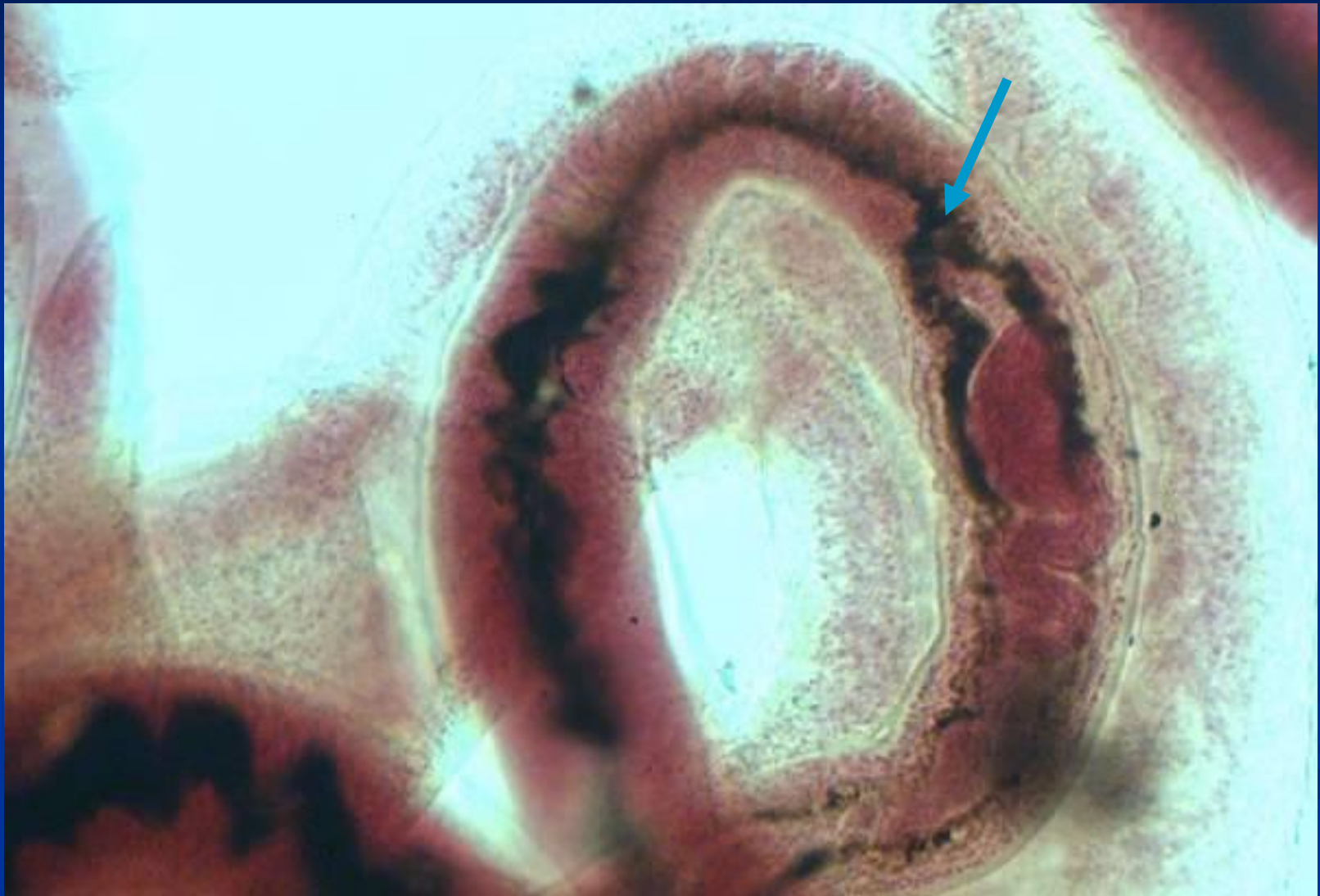
Schistosoma mansoni.

Возбудитель кишечного шистосомоза Мэнсона . Гельминты паразитируют в венах кишечника человека. Заболевание распространено в Южной Америке и Африке.

Schistosoma mansoni в печени



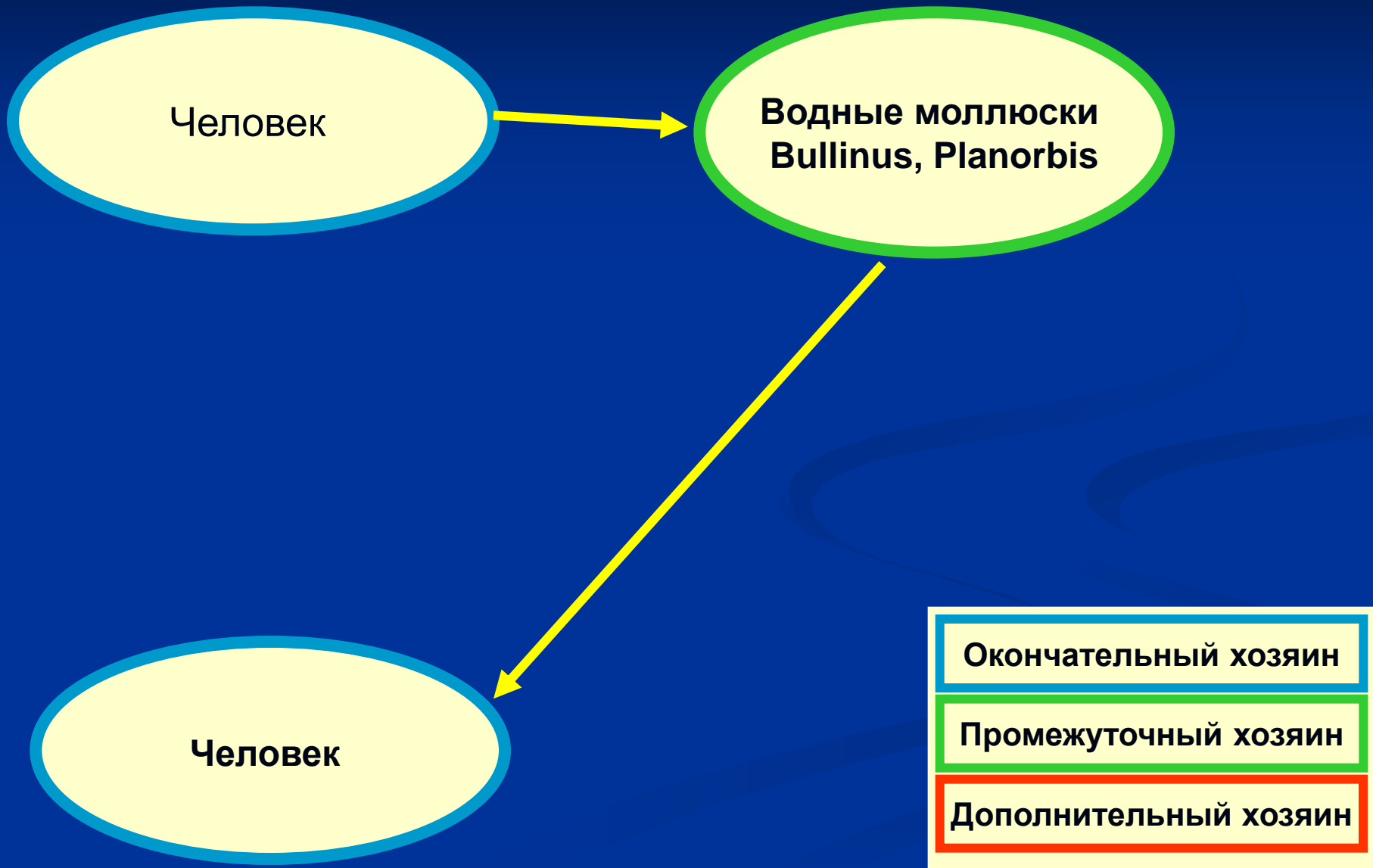
Кишечник шистосомы.



Schistosoma mansoni. Видны 8 семенников.



Схема цикла развития *Schistosoma mansoni*



Яйцо *Schistosoma mansoni*



Церкарии *Schistosoma mansoni*



Schistosoma japonicum.

Возбудитель японского кишечного шистосомоза . Гельминты паразитируют в венах кишечника человека. Заболевание распространено в Азии.

Schistosoma japonicum. Самец и самка.



Schistosoma japonicum. Видны 7 семенников.

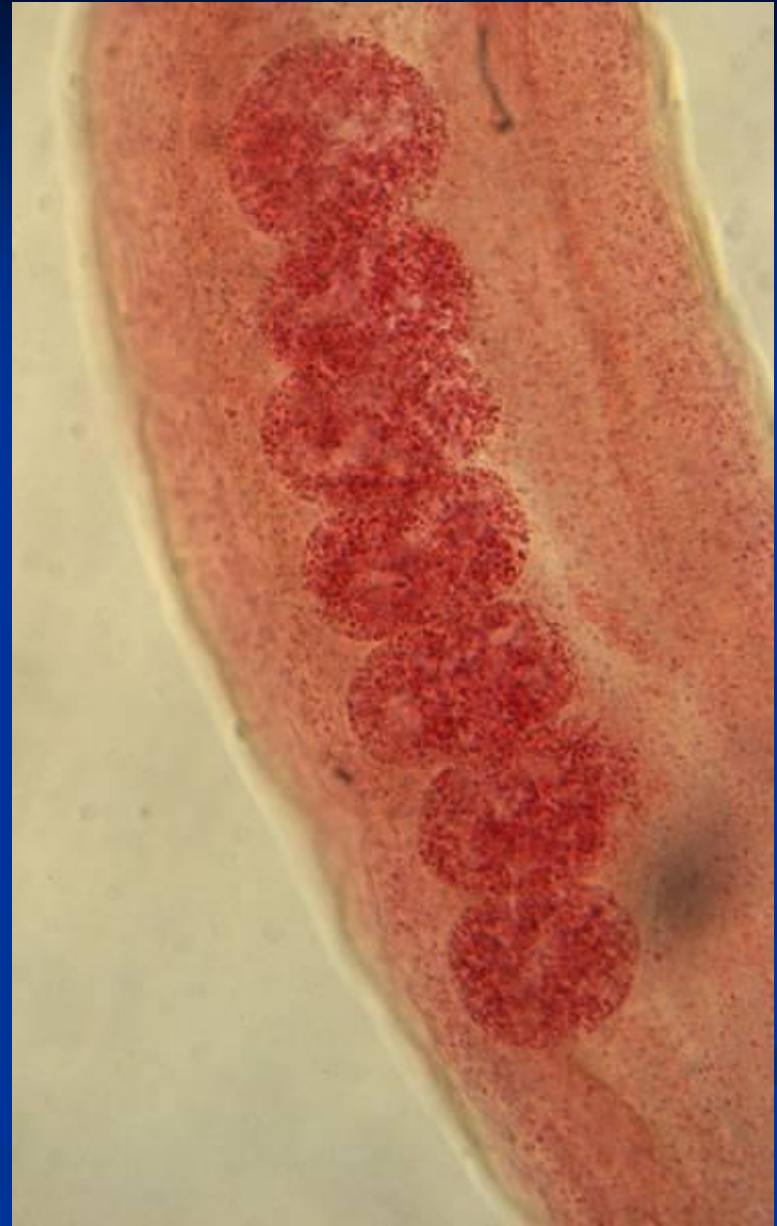
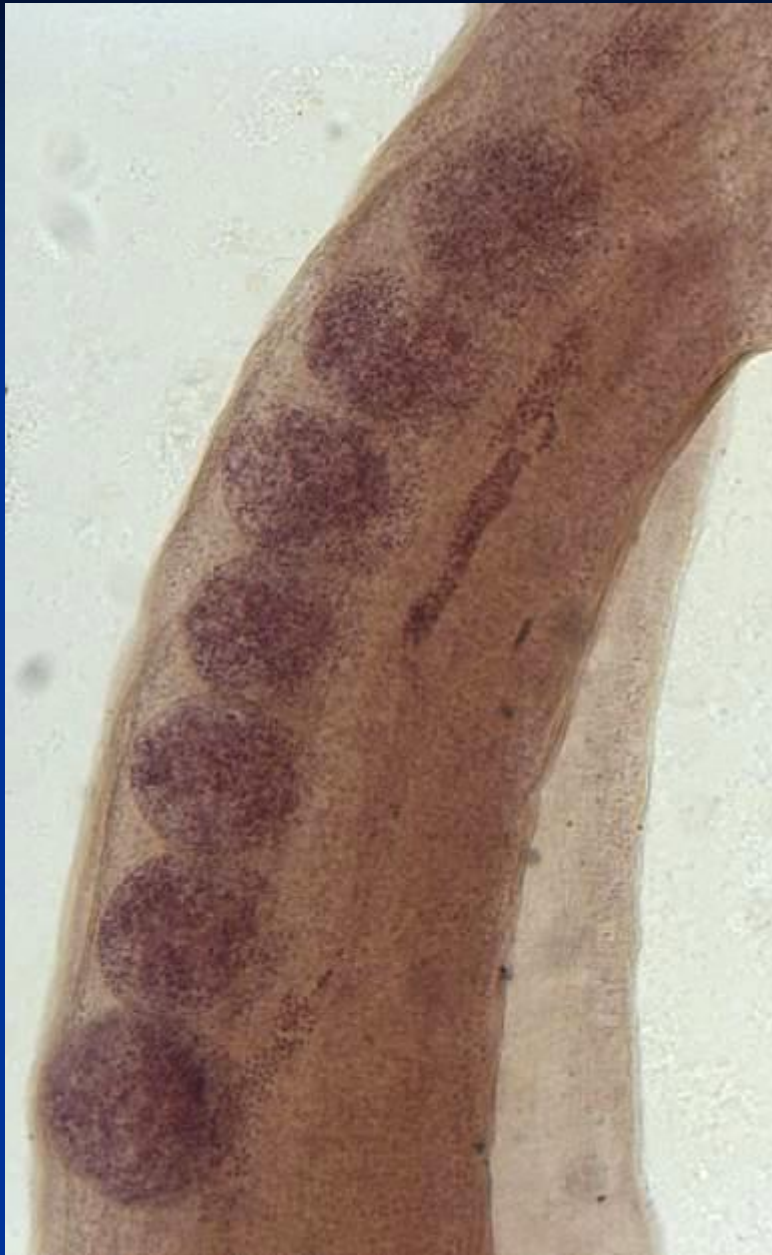
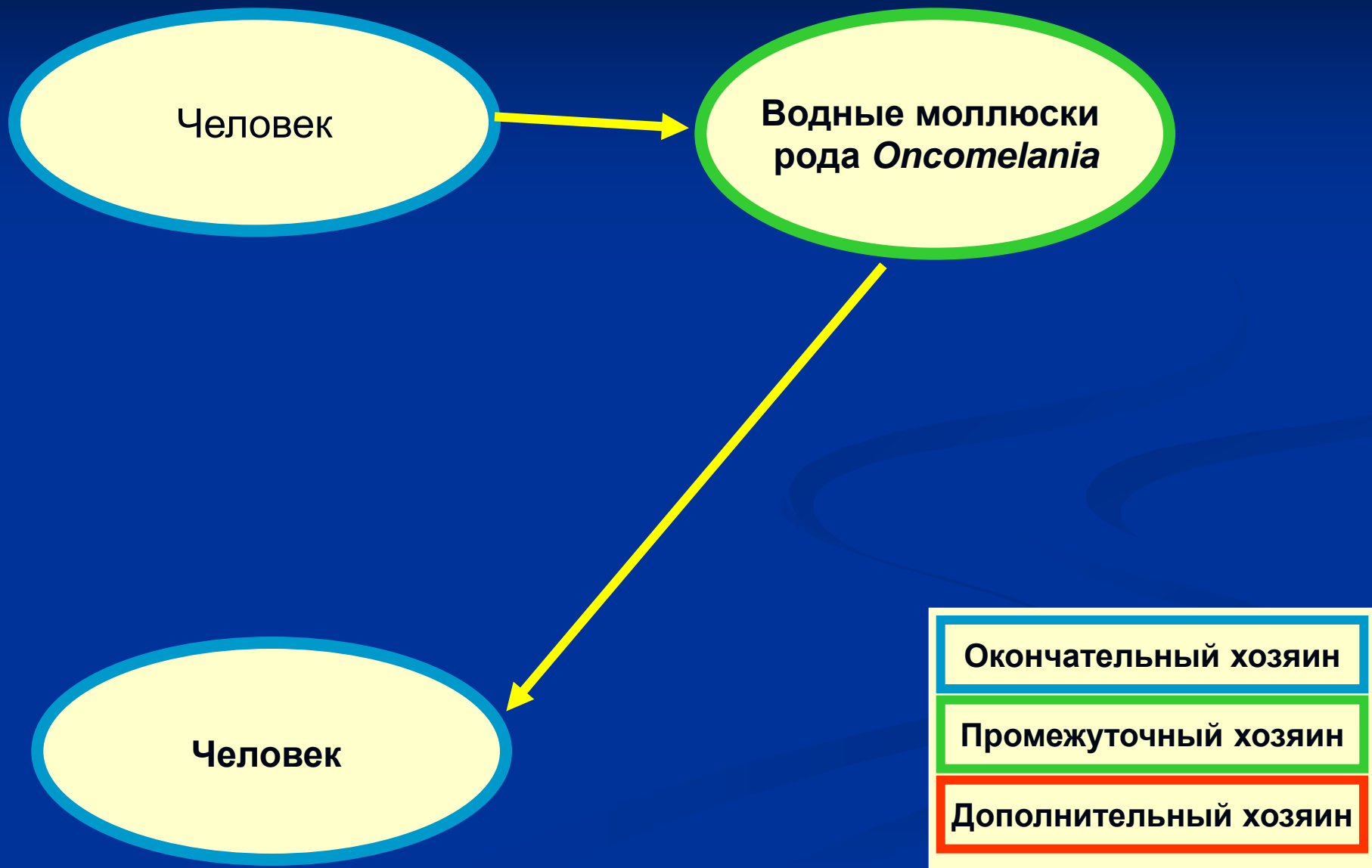
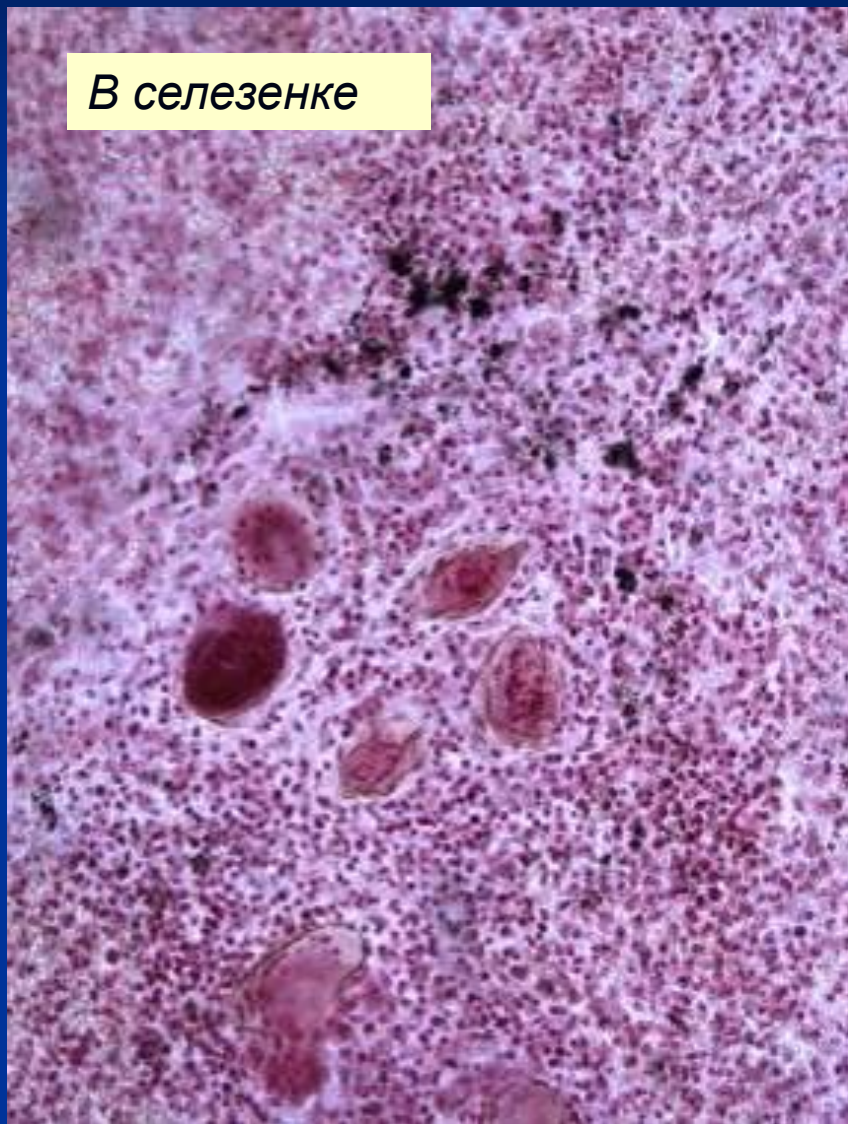


Схема цикла развития *Schistosoma japonicum*

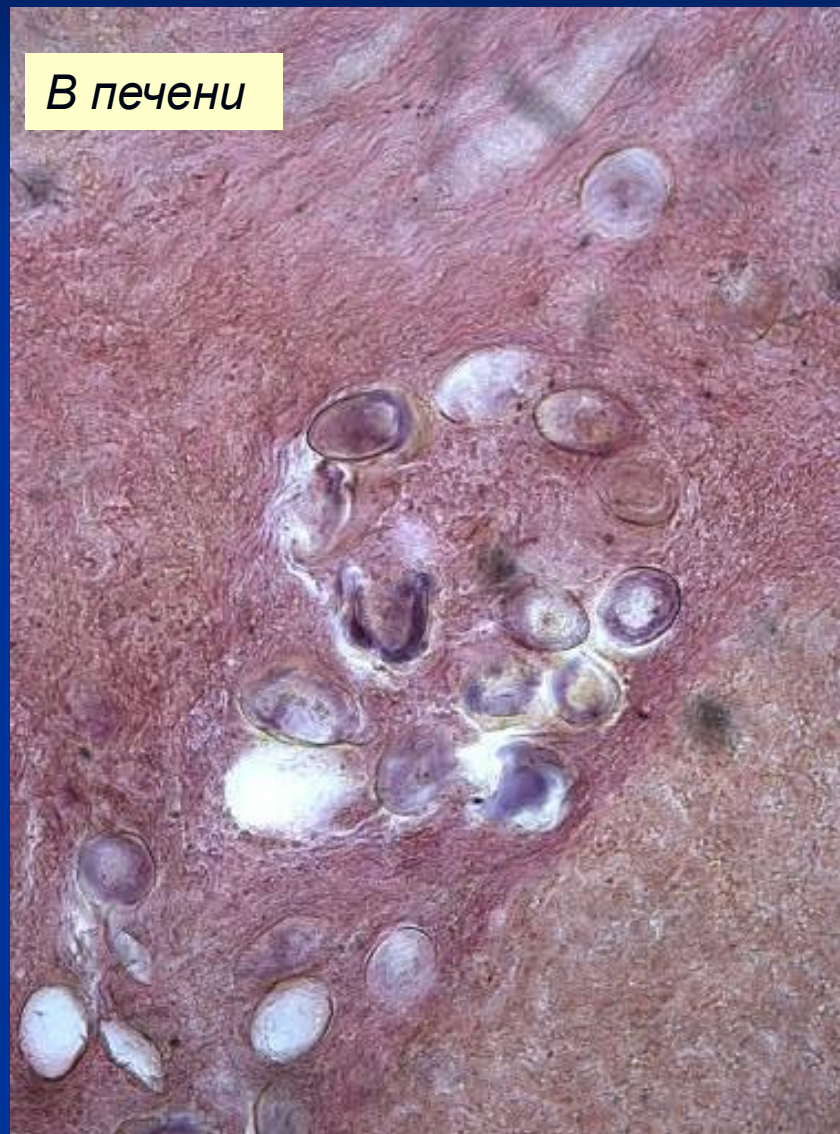


Яйца *Schistosoma japonicum*.

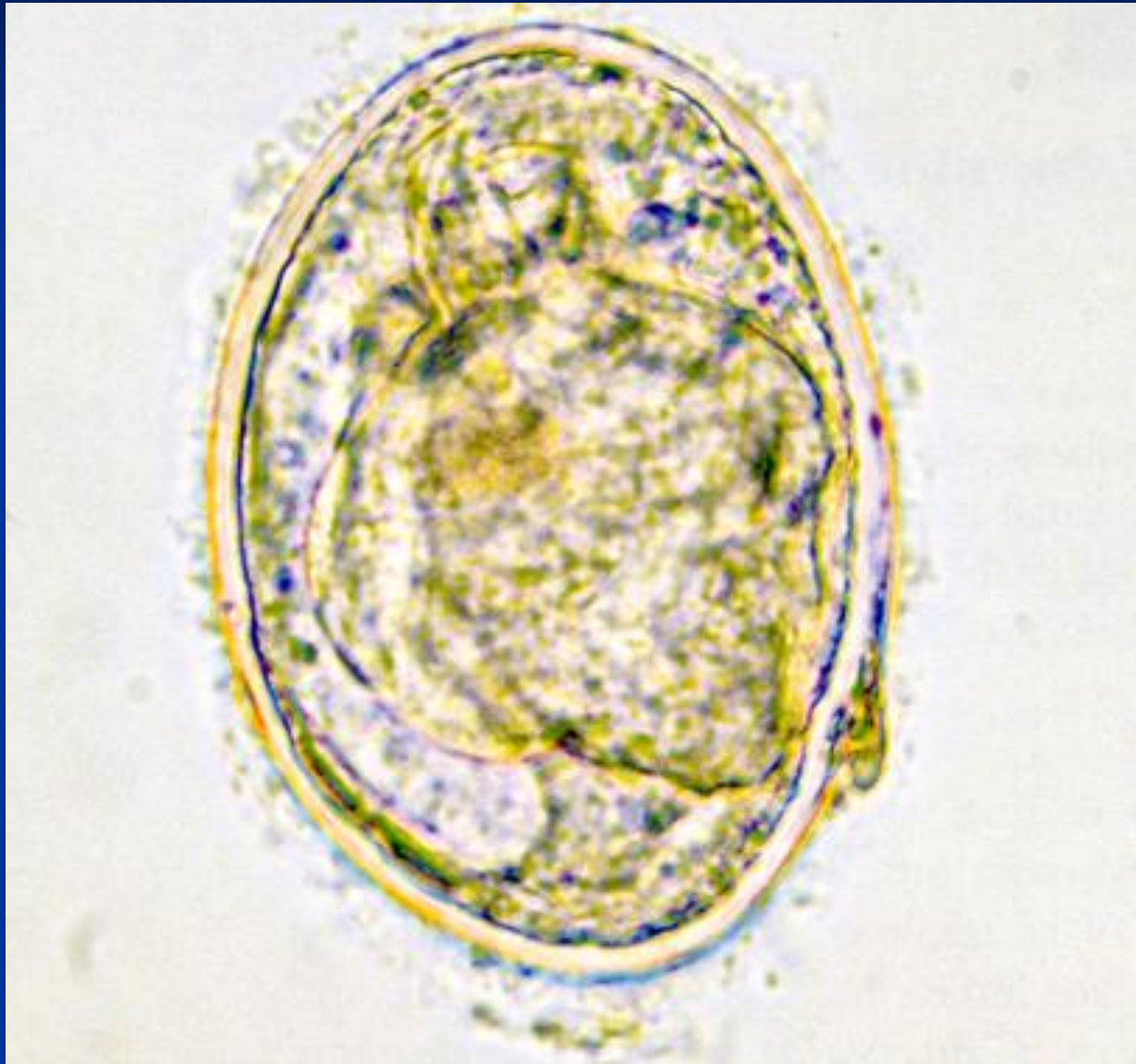
В селезенке



В печени



Яйцо *Schistosoma japonicum*.



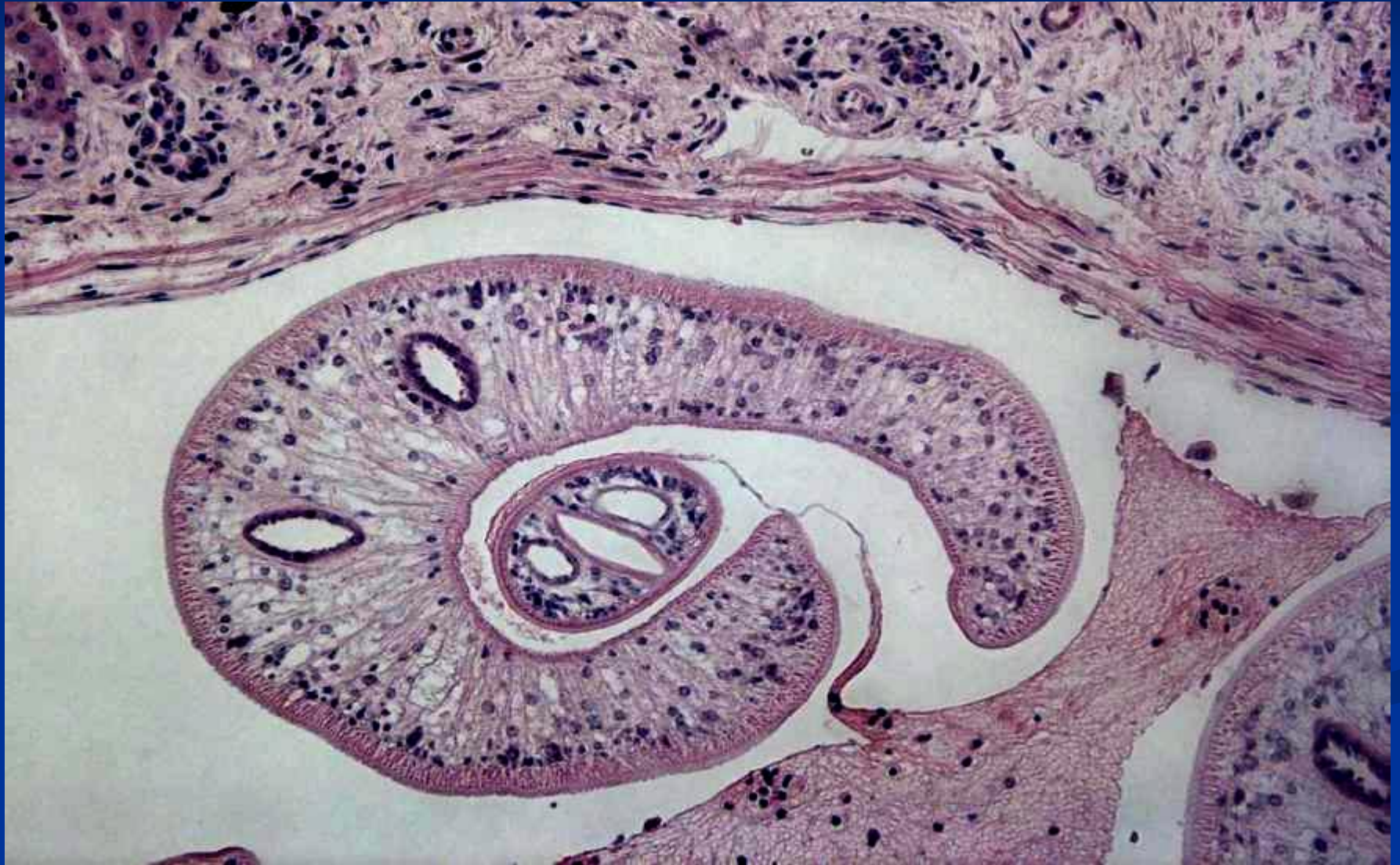
Schistosoma haematobium.

Возбудитель мочеполового шистосомоза .

Гельминты паразитируют в венах
мочеполовой системы человека.

Заболевание распространено в Африке.

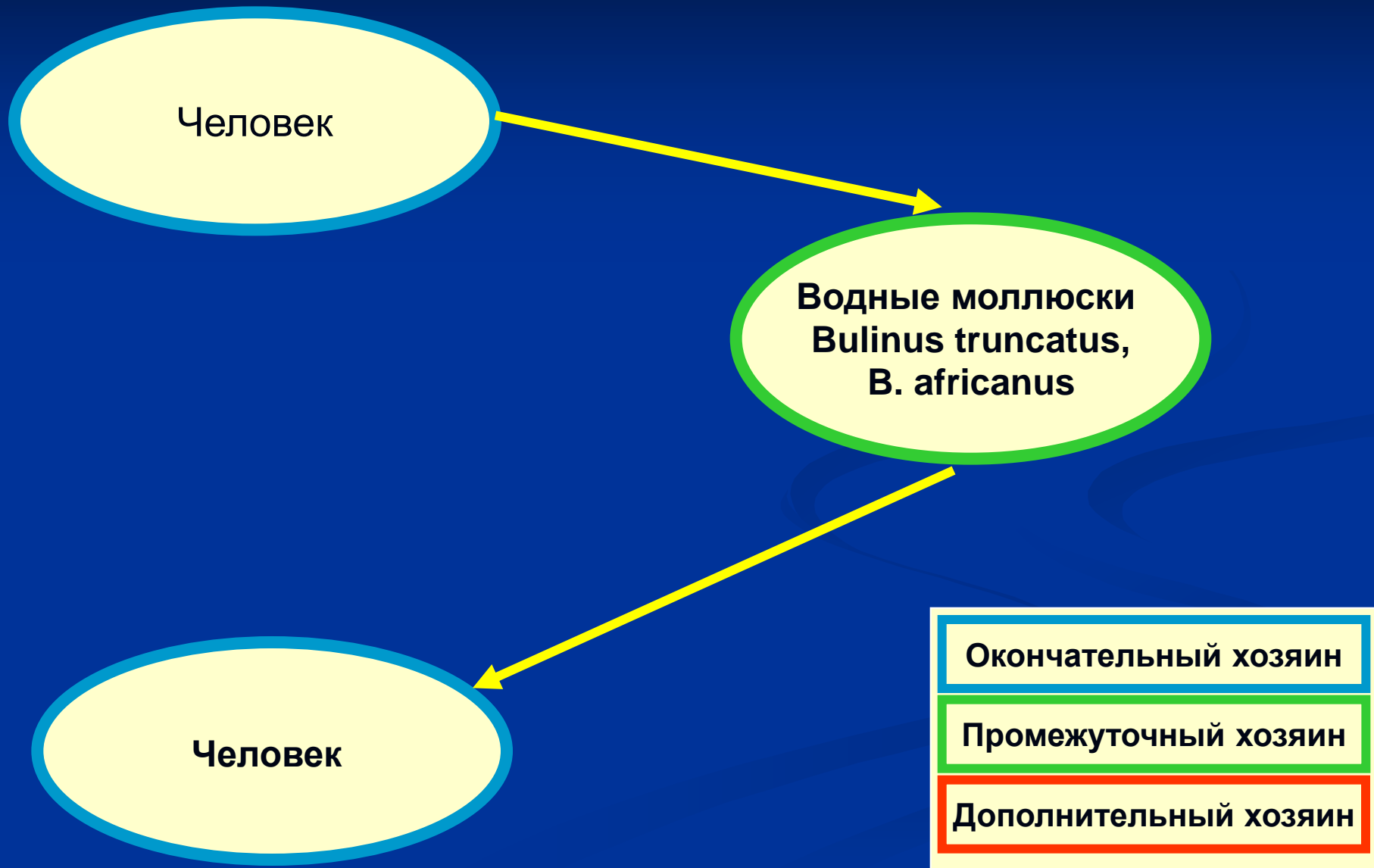
Срез *Schistosoma haematobium* в кровеносном сосуде



Яйцо *Schistosoma haematobium*



Схема цикла развития *Schistosoma haematobium*



Diplostomum spathaceum.

Гельминты паразитируют в кишечнике
рыбоядных птиц (чаек).

Дополнительные хозяева – мальки рыб,
в глазах, мышцах и внутренних органах
которых локализуются метацеркарии. В
хозяйствах могут вызвать гибель рыбы.