

**Тип Плоские черви. Класс
Сосальщики (печеночный,
шистозомы, фасциолопсис).
Морфофункциональная
характеристика и медицинское
значение представителей.
Циклы развития. Географическое
распространение**

Тип Plathelminthes - Плоские черви

Класс Trematoda - Сосальщнки

Fasciola hepatica - Печеночный

СОСАЛЬЩИК, Linnaeus, 1758.

Fasciolopsis buski – Фасциолопсис,

Lankester, 1857.

Schistosoma haematobium - Кровяной

СОСАЛЬЩИК (шистозома

мочеполовая, Bilharz, 1852).

Schistosoma mansoni - Кишечная

ШИСТОЗОМА, Sambon, 1907 (Mansoni, Мэнсон).

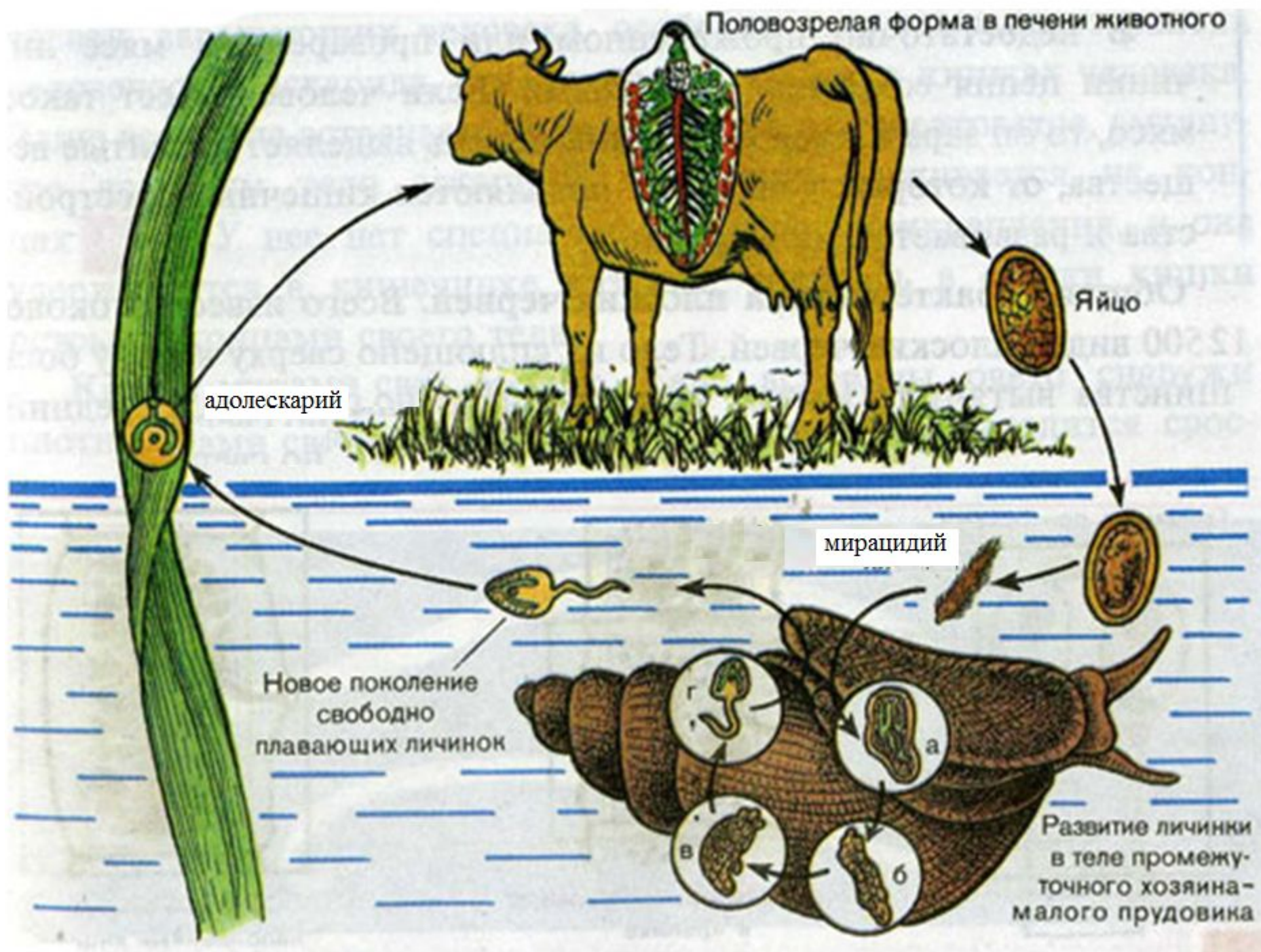
Schistosoma yaponicum - Японская

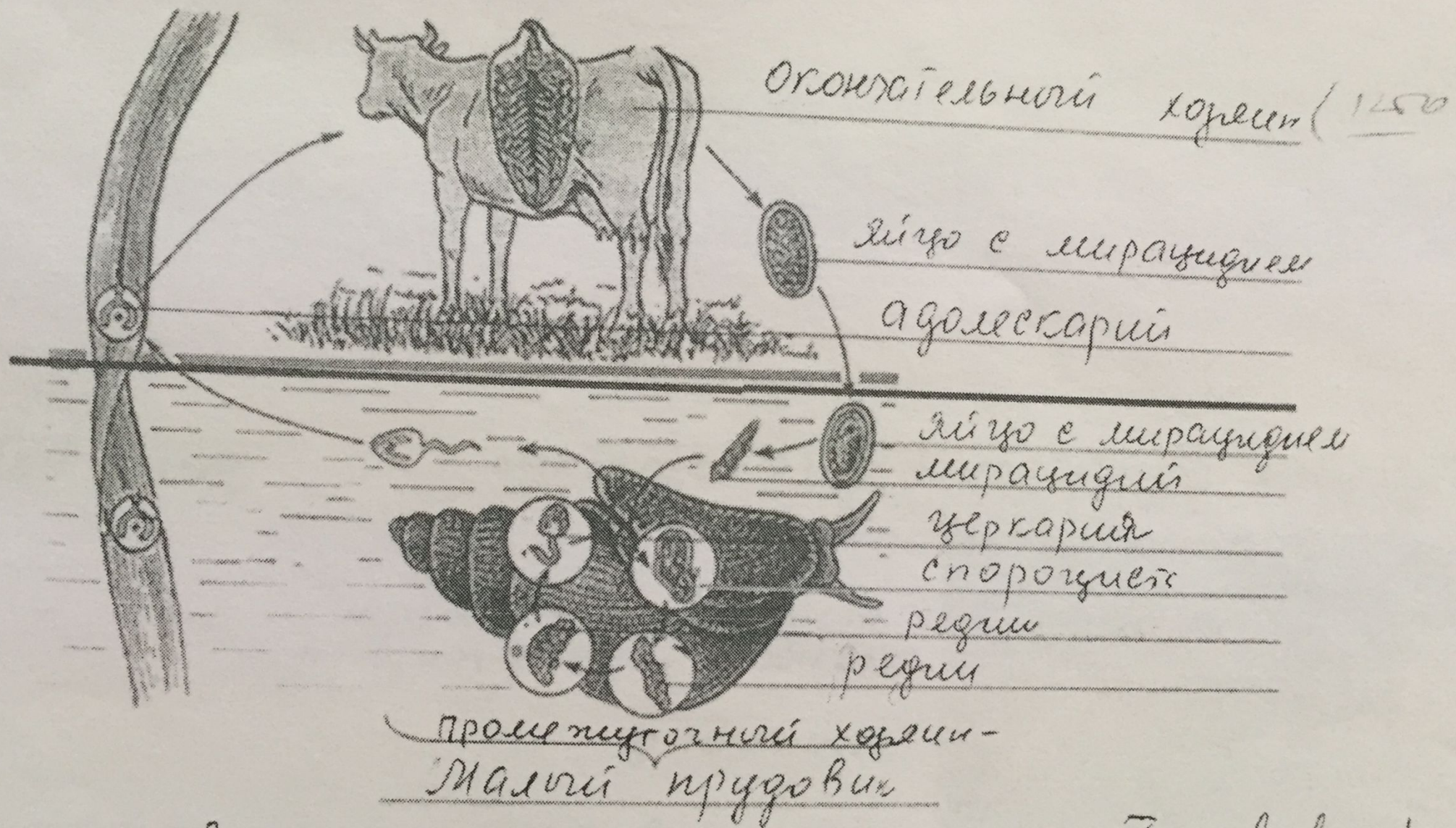
ШИСТОЗОМА, Katsurada, 1904.

Контрольные вопросы к занятию по теме:
Тип Плоские черви. Класс Сосальщикообразные (печеночный, шистозомы, фасциолез). Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Циклы развития.

1. Характеристика типа Плоские черви (*Plathelminthes*).
2. Характеристика класса Сосальщикообразные (*Trematoda*).
3. Приспособления сосальщиков к паразитическому образу жизни.
4. Природно – очаговые заболевания, вызываемые сосальщикообразными.
5. Влияние сосальщиков на организм человека.
6. Инвазионные формы паразитов для промежуточных и окончательных хозяев.
7. **Печеночный сосальщик** *Fasciola hepatica*, **Фасциолез** (*Fasciolopsis buski*). **Шистозомы:** *Schistosoma haematobium*, *Sch. mansoni*, *Sch. japonicum*. Морфология, циклы развития, географическое распространение, пути заражения человека, локализация в организме человека, вызываемые заболевания, лабораторная диагностика и меры профилактики.

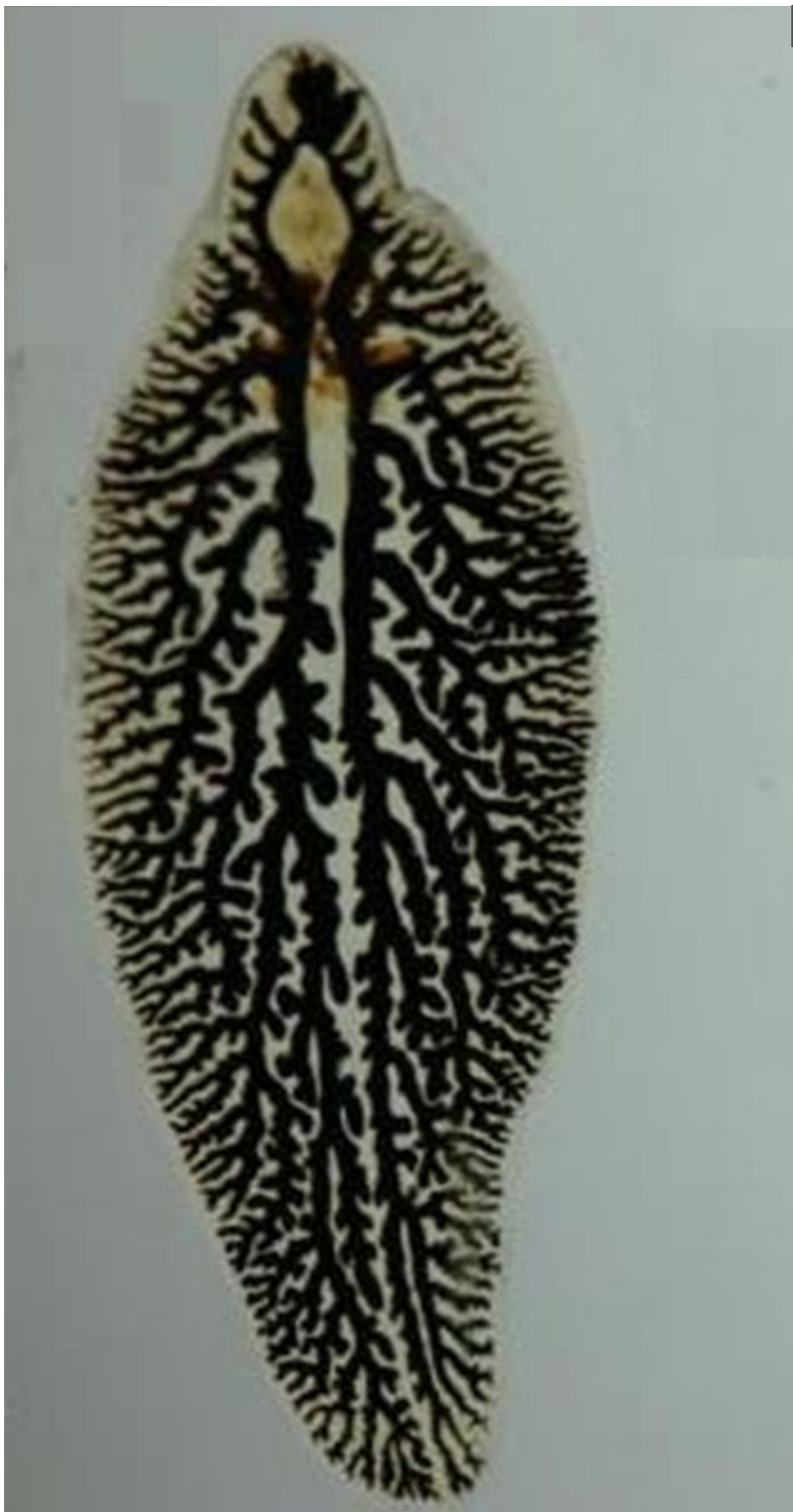
ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ *FASCIOLA* *HEPATICA*



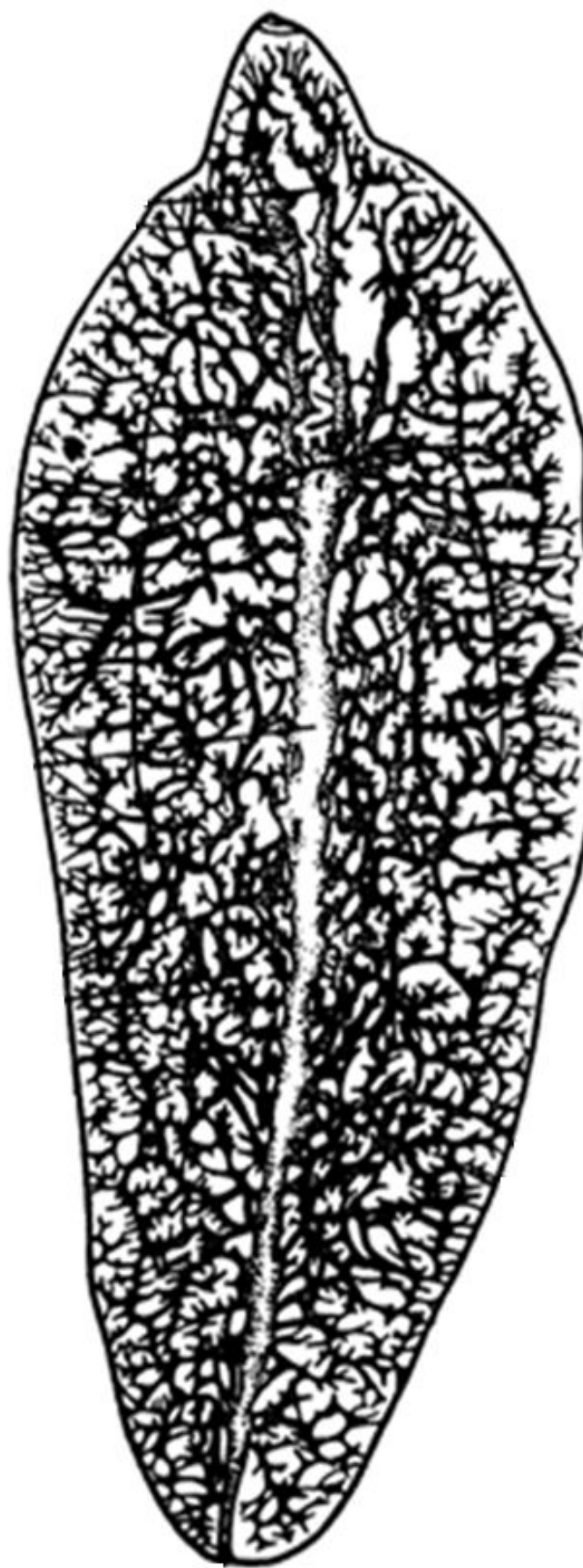


Жизнь развития печеночной сосальщика *Fasciola hepatica*

Печеночный сосальщик *Fasciola hepatica*



**пищеварительная
система**



**выделительная
система**



**ЯЙЦО ПЕЧЕНОЧНОГО СОСАЛЬЩИКА *FASCIOLA*
*HEPATICA***

СХЕМА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА РАЗЛИЧНЫХ ШИСТОСОМ

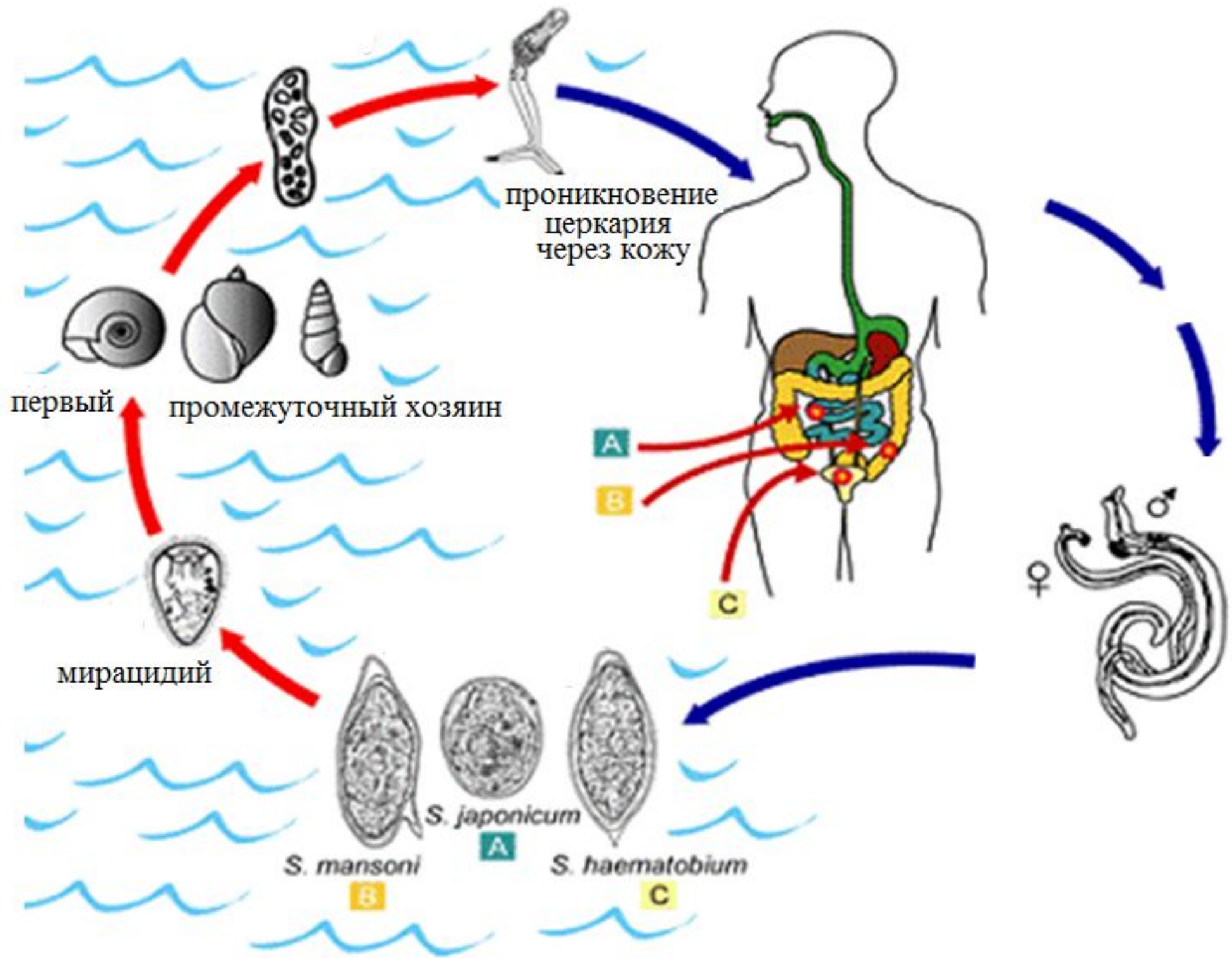
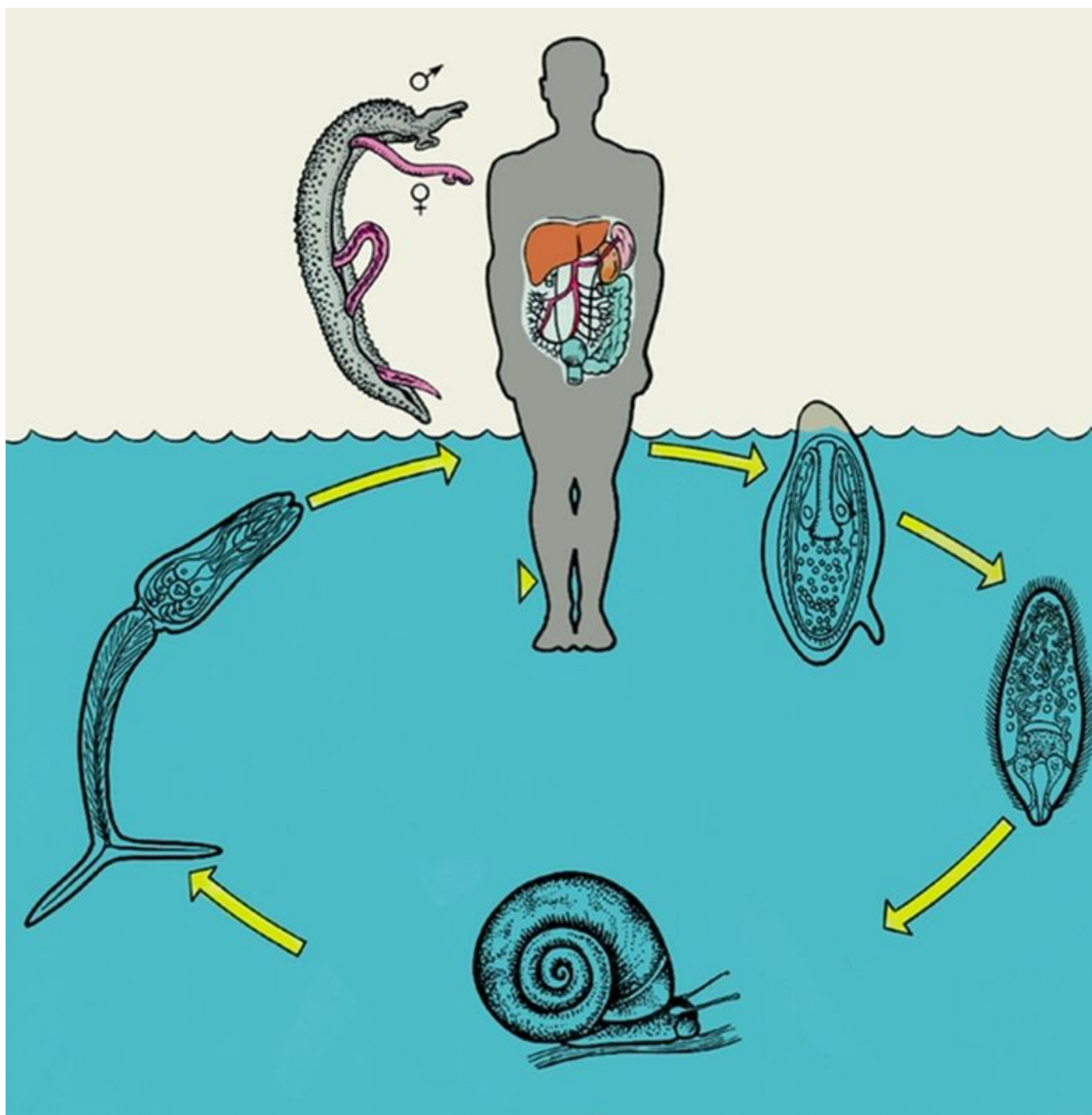
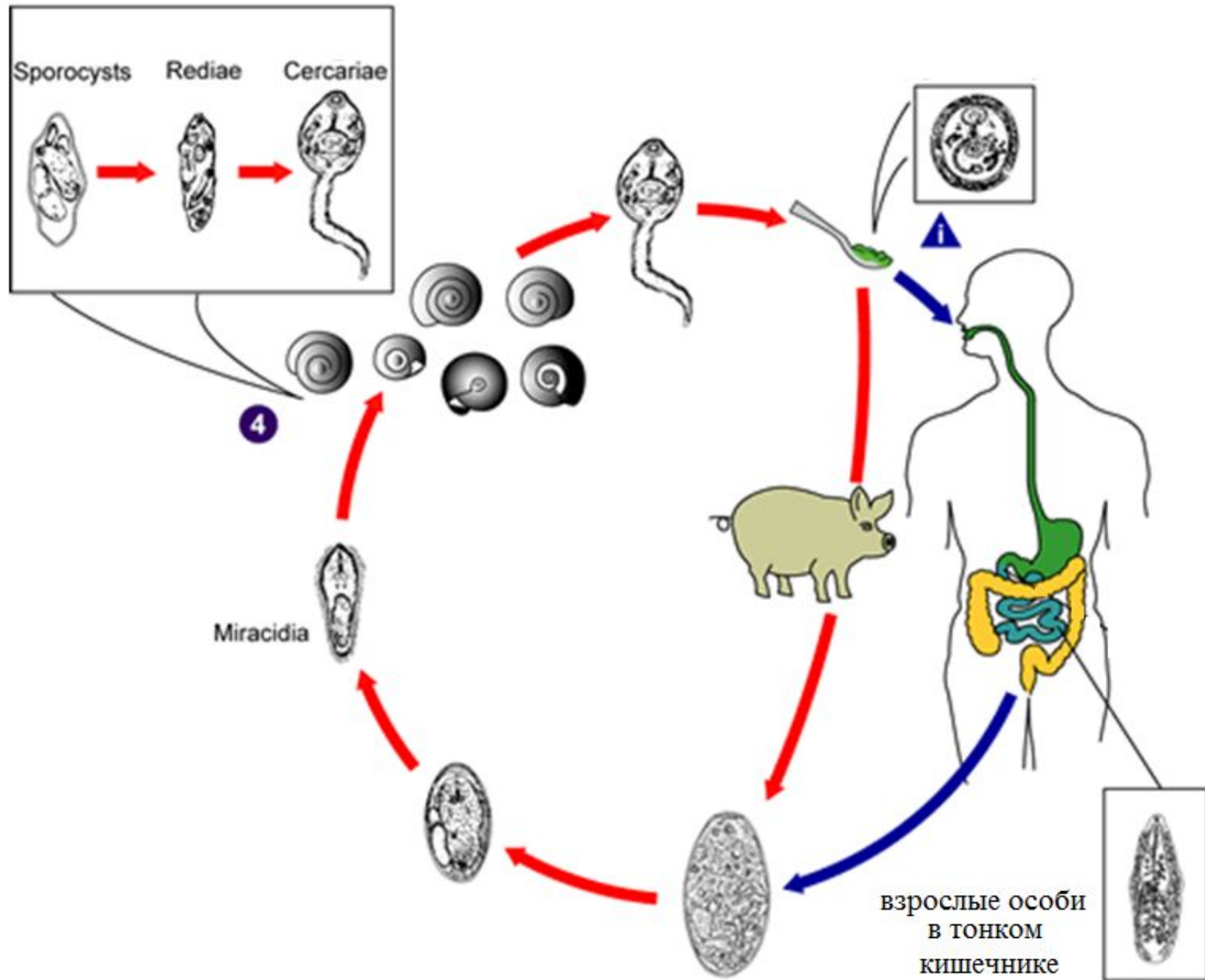
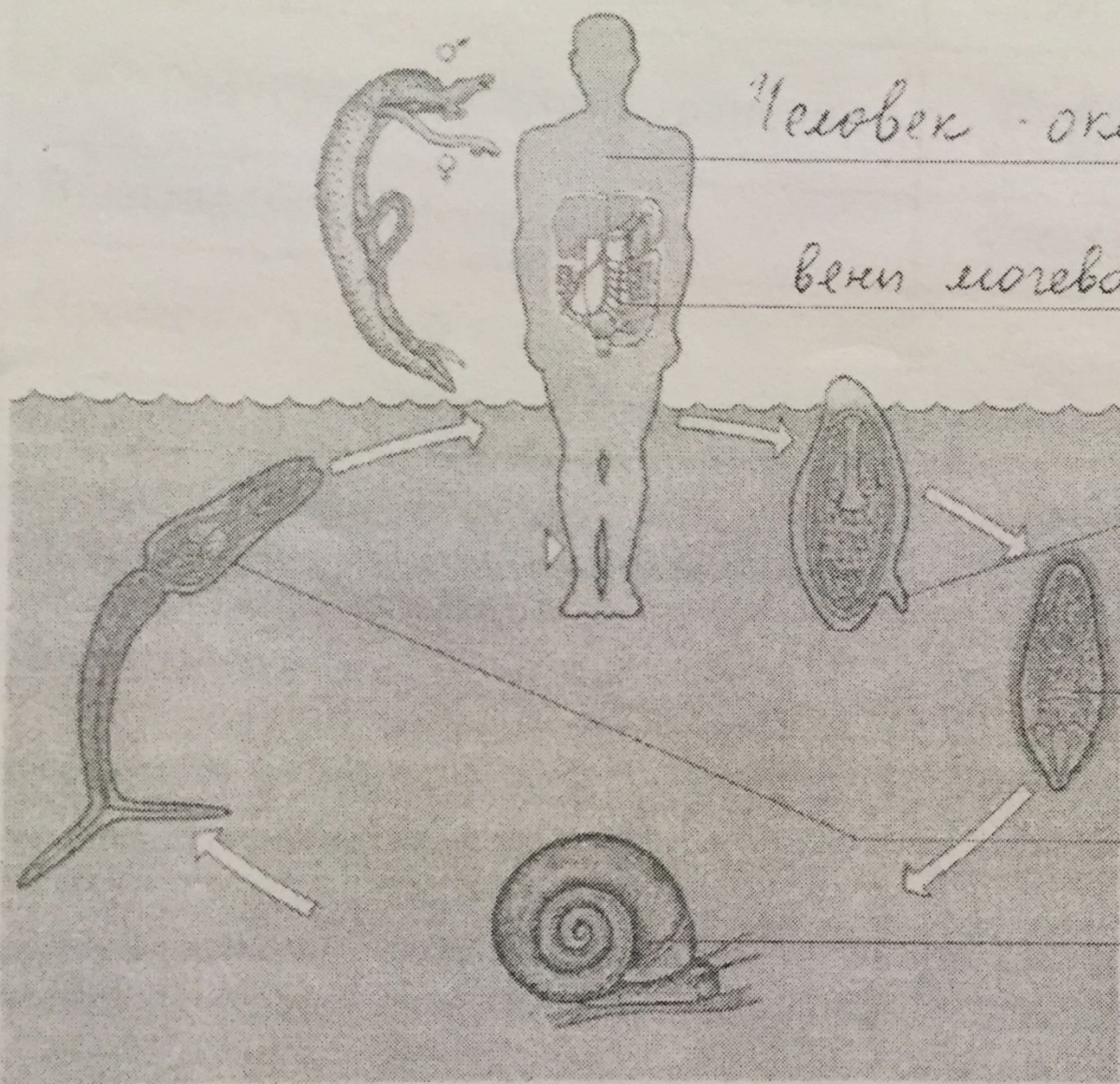


Схема жизненного цикла *Schistosoma haematobium*



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ *FASCIOLOPSIS BUSKI*





Человек - окончательный хозяин

вены мочевого пузыря

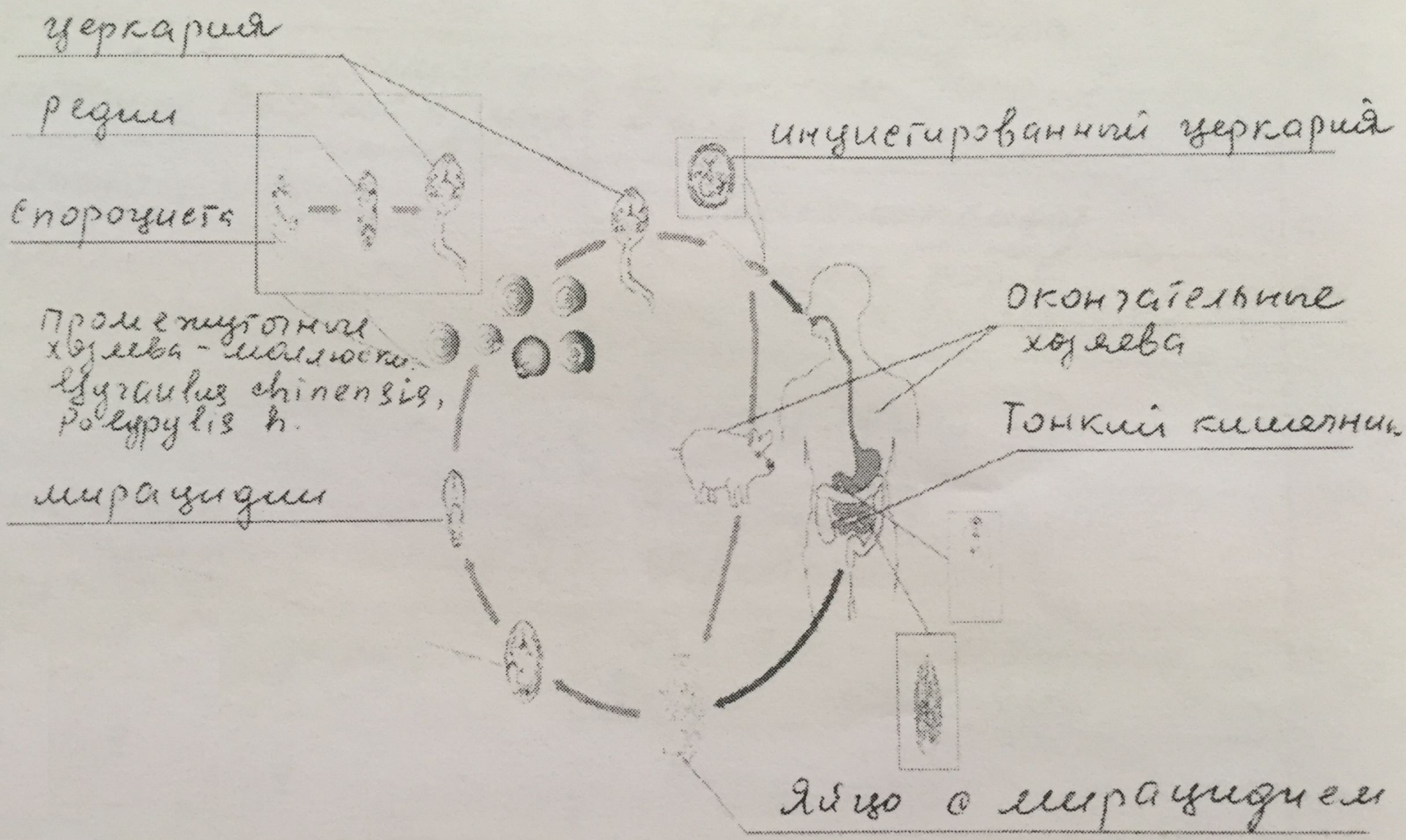
яйцо с шипиком

мирацидий

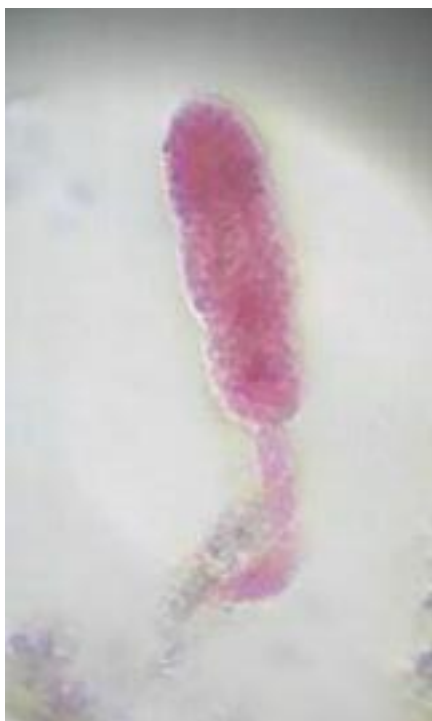
церкария

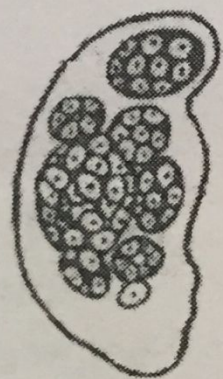
Моллюск *Bulinus contortus* - промежуточный хозяин

Цикл развития *Schistosoma haematobium*

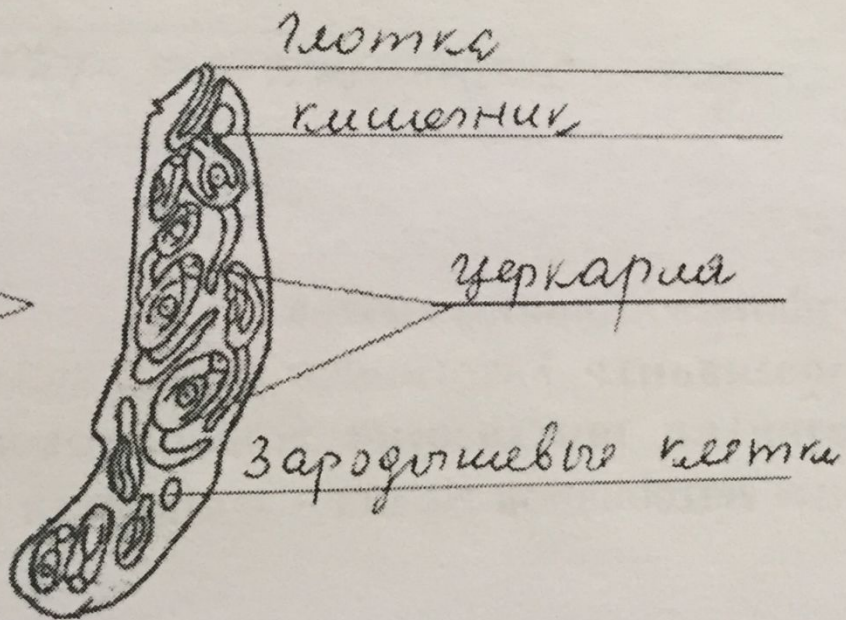


цикл развития Fasciolopsis buski

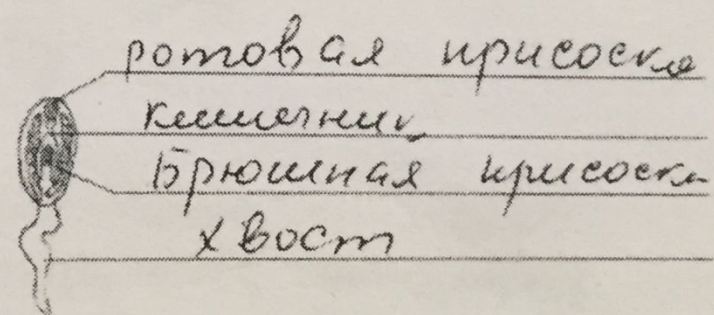




спороциста



редия



церкария

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ *FASCIOLA HEPATICA*, *SCHISTOSOMA HAEMATOBIIUM* И *FASCIOLOPSIS BUSKJ*

| Вид | <i>Fasciola hepatica</i> | <i>Schistosoma haematobium</i> | <i>Fasciolopsis buski</i> |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Признак | <i>Fasciola hepatica</i> | <i>Schistosoma haematobium</i> | <i>Fasciolopsis buski</i> |
| Раздельнополый или гермафродит | Гермафродит | Раздельнополый | Гермафродит |
| Географическое распространение | Повсеместно | Страны Средиземноморья, Ближнего Востока, Африки | Южная и Юго-восточная Азия |
| Вызываемое заболевание | Фасциолёз | Мочеполовой шистозоматоз | Фасциолопсидоз |
| Размеры | 3-5 см | Самец – 1,5 см, самка – 2 см | 7,5 см |
| Промежуточный хозяин | Малый прудовик | Моллюски родов <i>Planorbis</i> и <i>Bullineus</i> | Моллюски родов <i>Planorbis</i> и <i>Segmentina</i> |
| Инвазионная стадия для промежуточного хозяина | Мирацидий | Мирацидий | Мирацидий |
| Личиночные стадии в промежуточном хозяине | Спороциста, редии, церкарии | Спороциста 1 порядка, спороцисты 2 порядка, церкарии | Спороциста, редии, церкарии |
| Окончательный хозяин | Крупный рогатый скот, человек | Человек, обезьяна | Человек, домашние и дикие свиньи |
| Инвазионная стадия для окончательного хозяина | Адолескарий | Церкарий | Инцистированный церкарий |
| Локализация | Печень, желчный пузырь | Вены мочевого пузыря | Тонкий кишечник |
| Пути заражения человека | Проглатывание адолескарий с водой, овощами, помытыми водой из загрязненного водоёма | Активное внедрение церкарий через кожу, проглатывание с водой | При поедании плодов водяного ореха |
| Лабораторная диагностика | Обнаружение яиц в содержимом 12-ти перстной и фекалиях | Обнаружение яиц в моче | Обнаружение яиц в фекалиях |
| Меры профилактики | Не пить воду из прудов и рек, не мыть овощи речной водой | Не купаться в | Не употреблять в пищу плоды водяных |

Вопросы для самостоятельной работы студентов к занятию по теме «Тип плоские черви . Класс сосальщики (кошачий, ланцетовидный, эуритрема, легочный). Морфофункциональная характеристика и медицинское значение представителей. Циклы

развития».

1. Систематическое положение и строение кошачьего, ланцетовидного и легочного сосальщиков.
2. Приспособление к паразитизму у сосальщиков.
3. Кошачий сосальщик *Opisthorchis felinus*. Морфология, цикл развития, географическое распространение, пути заражения человека, локализация в организме человека, вызываемое заболевание, лабораторная диагностика и меры профилактики.
4. Ланцетовидный сосальщик *Dicrocoelium lanceatum*. Морфология, цикл развития, географическое распространение, пути заражения человека, локализация в организме человека, вызываемое заболевание, лабораторная диагностика и меры профилактики
5. Легочный сосальщик *Paragonimus westermani*. Морфология, цикл развития, географическое распространение, пути заражения человека, локализация в организме человека, вызываемое заболевание, лабораторная диагностика и меры профилактики
6. Эуритрема (сосальщик поджелудочной железы) *Eurytrema pancreaticum*. Морфология, цикл развития, географическое распространение, пути заражения человека, локализация в организме человека, вызываемое заболевание, лабораторная диагностика и меры профилактики.