

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

**Тип Plathelminthes - Плоские черви**

**Класс Trematoda - Сосальщики**

**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).**

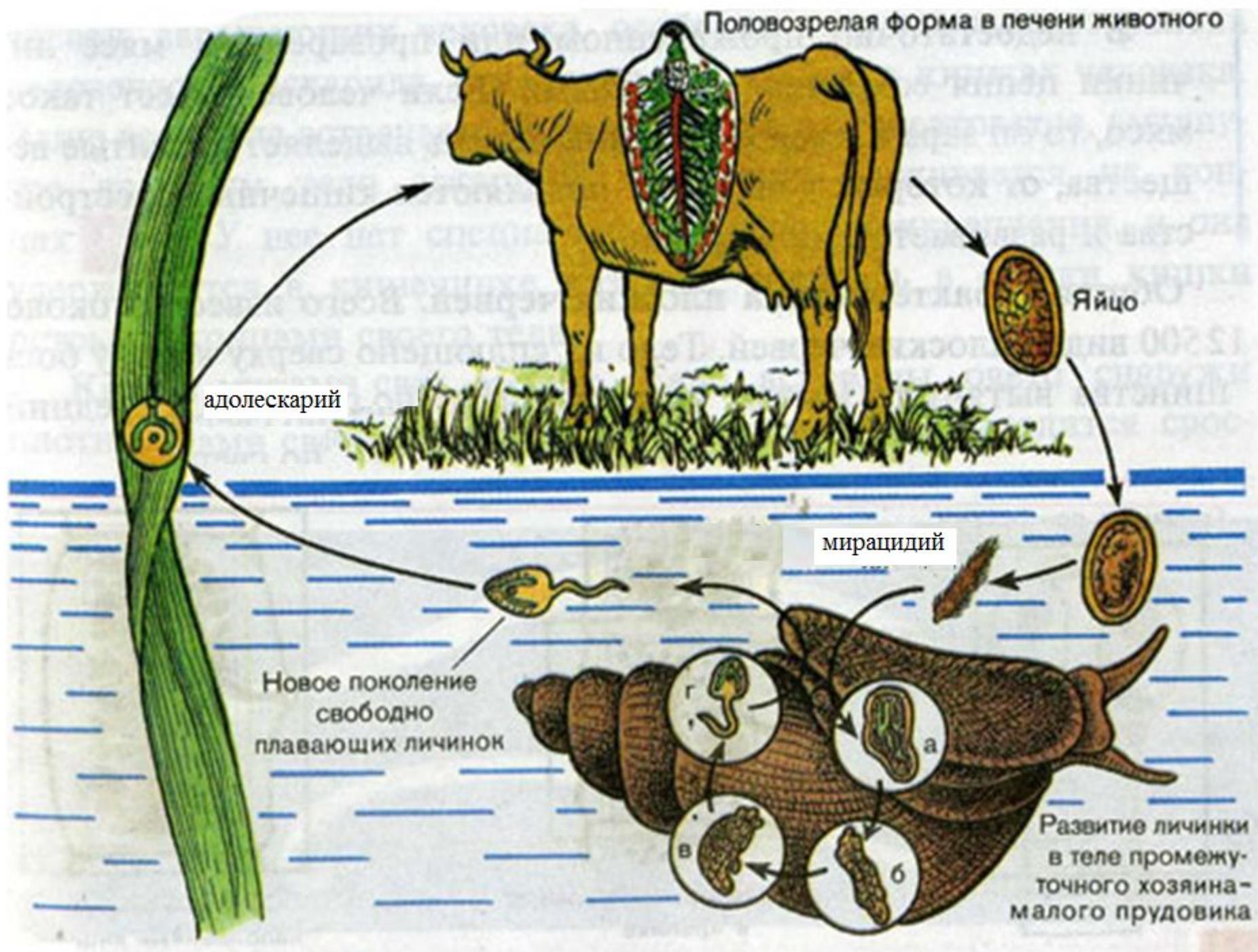
**Schistosoma yaponicum - Японская**

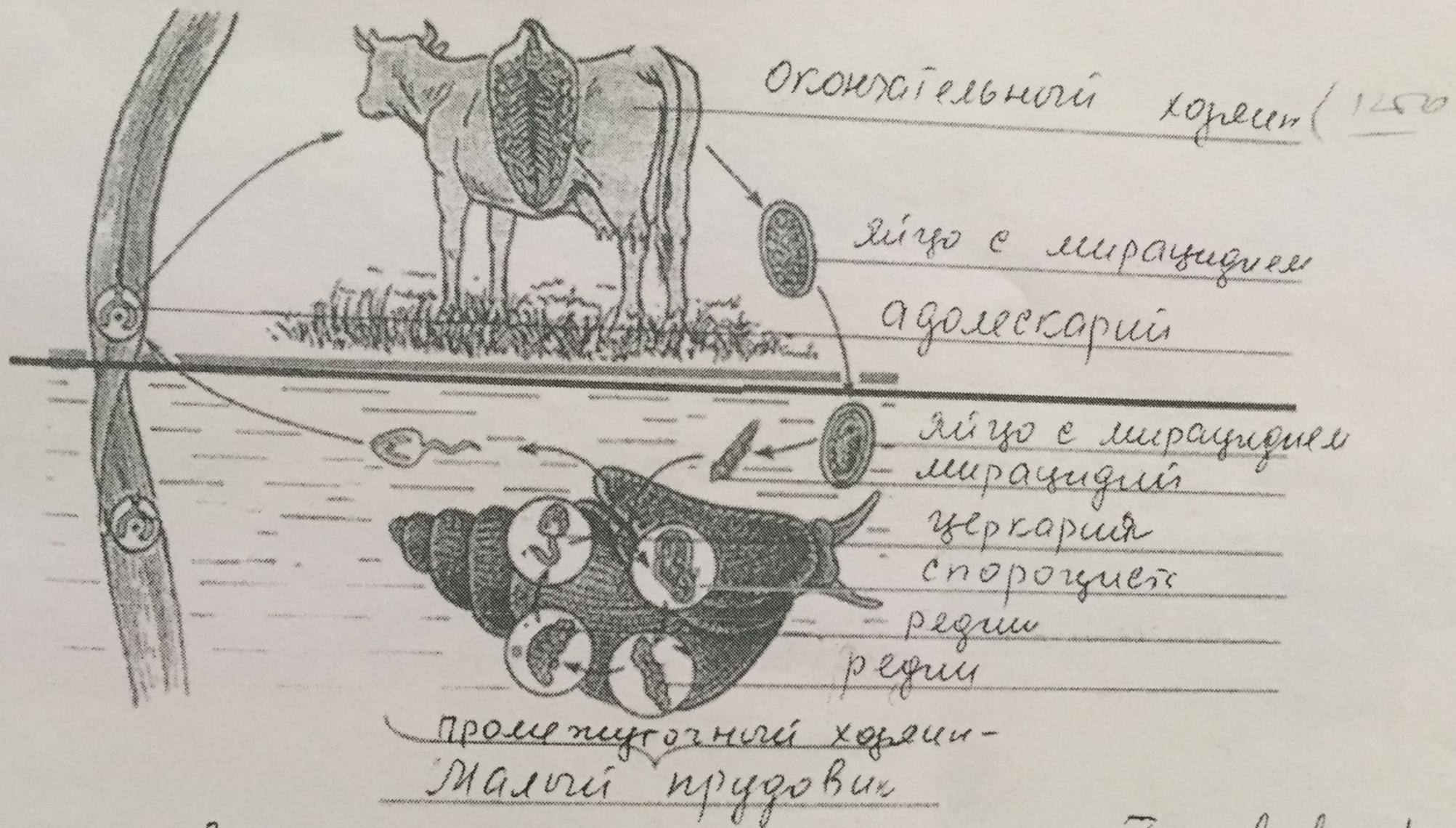
**ШИСТОЗОМА, Katsurada, 1904.**

**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* *HERATICA*

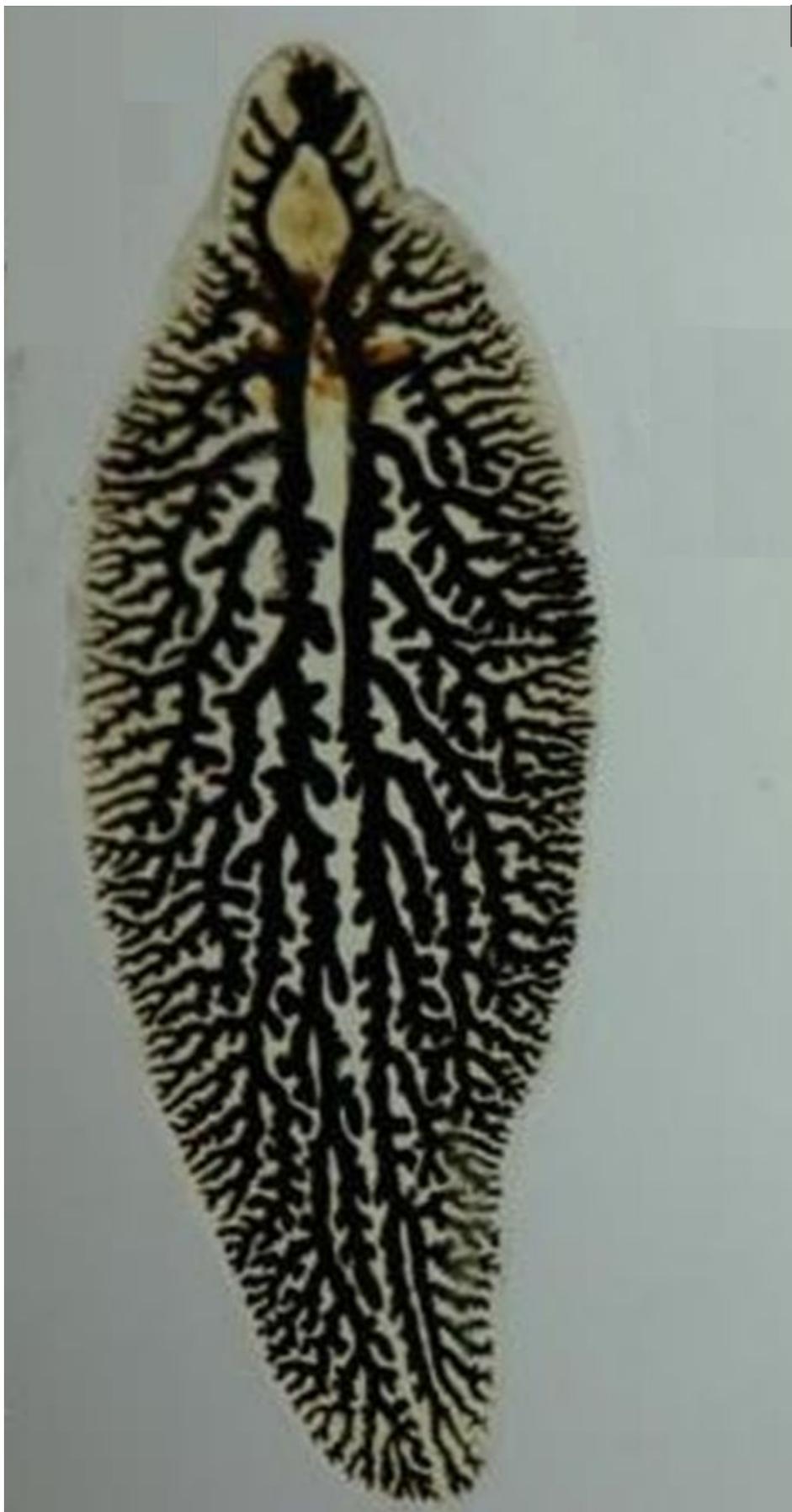




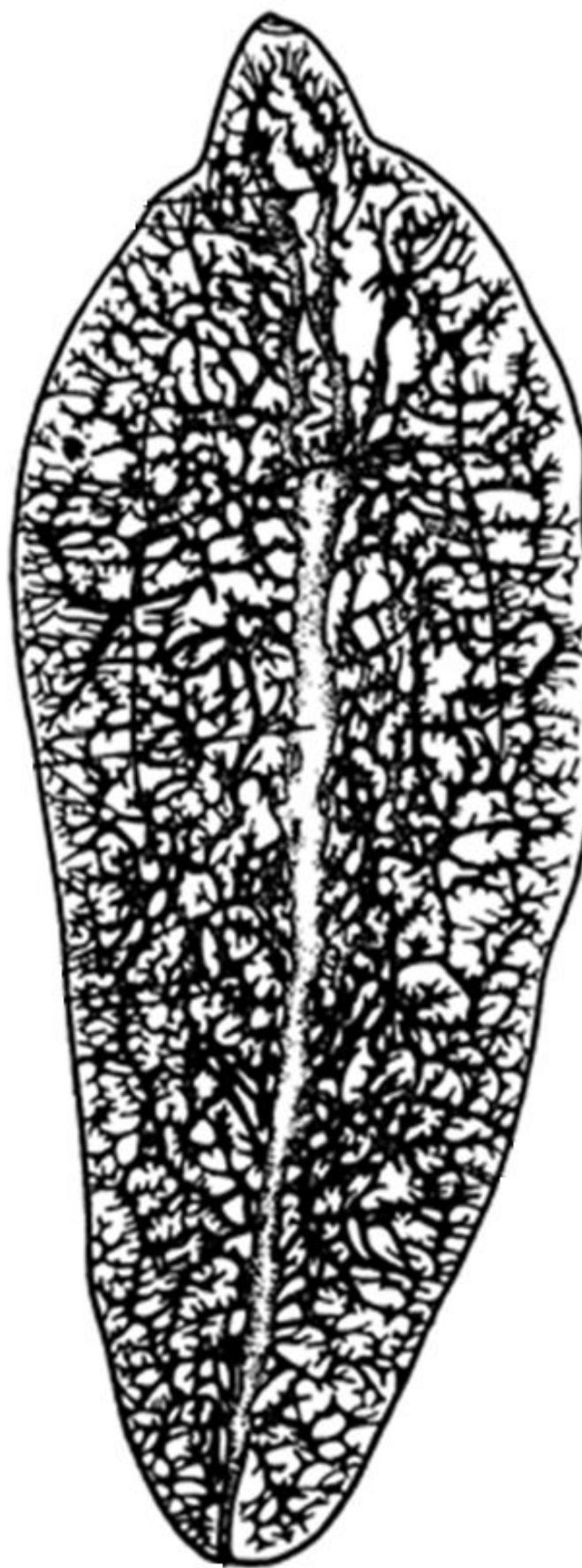
Жизнь развития печеночного сосальщика *Fasciola hepatica*



**Печеночный сосальщик *Fasciola hepatica***



**пищеварительная  
система**

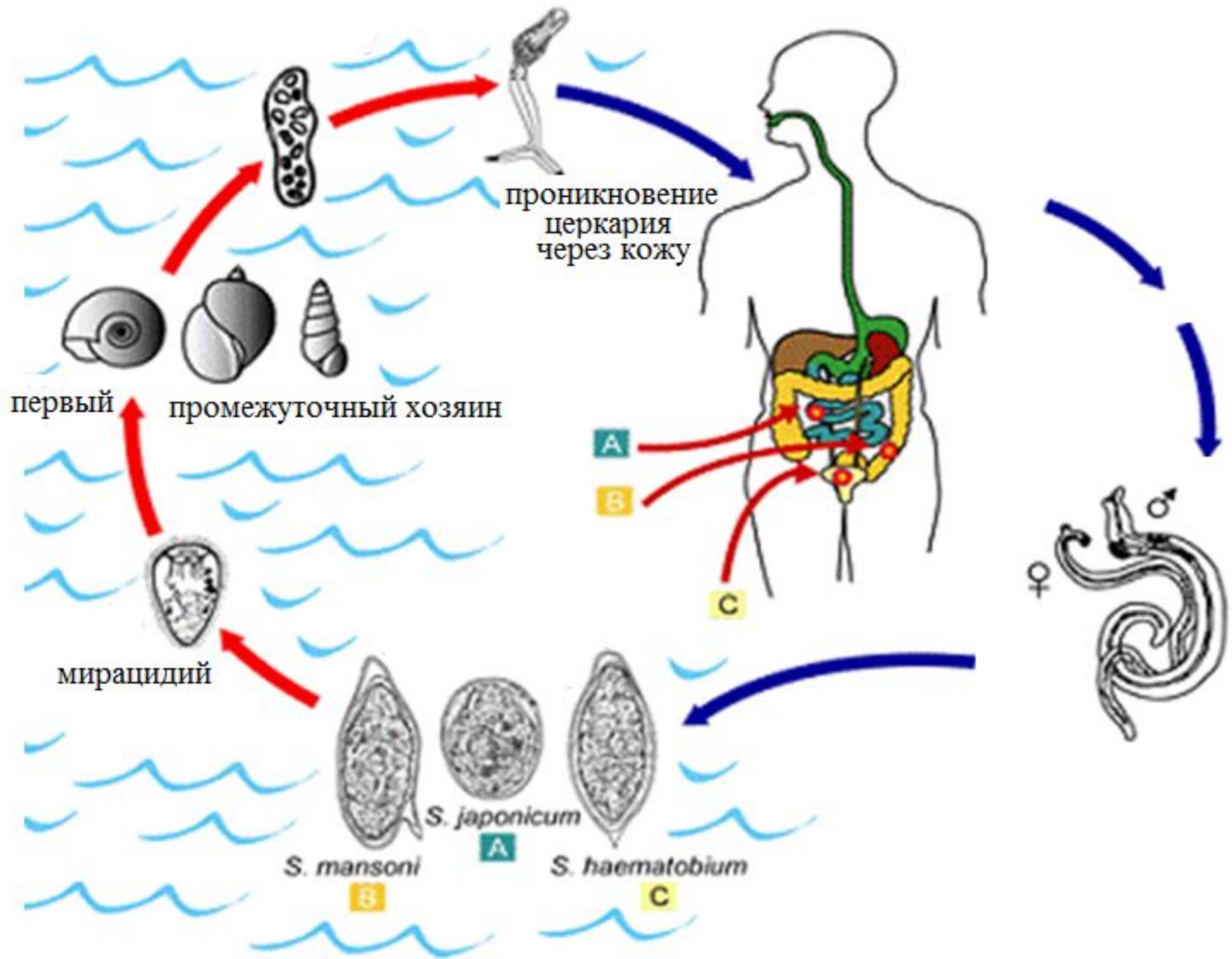


**выделительная  
система**

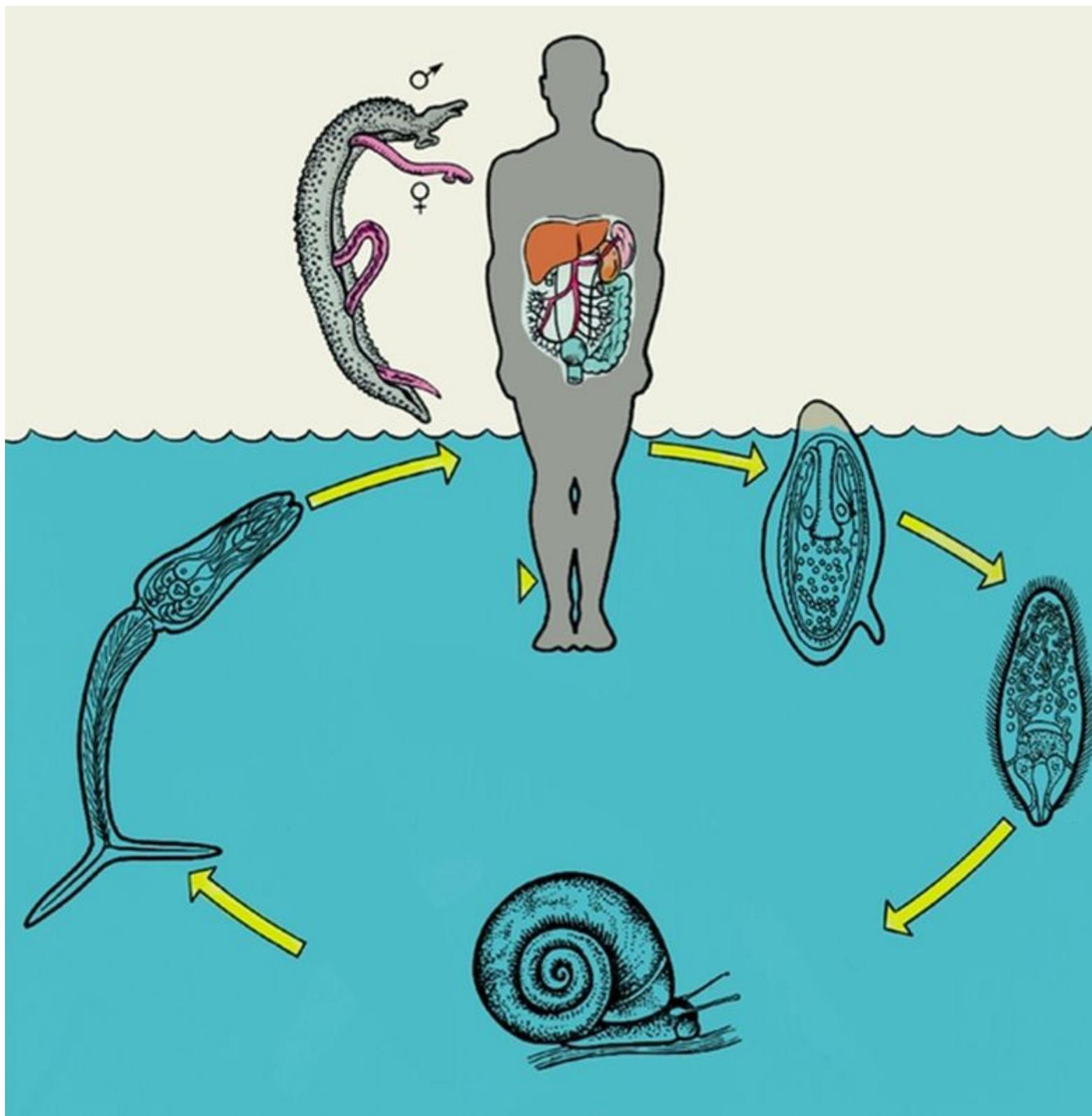


**ЯЙЦО ПЕЧЕНОЧНОГО СОСАЛЬЩИКА *FASCIOLA*  
*HEPATICA***

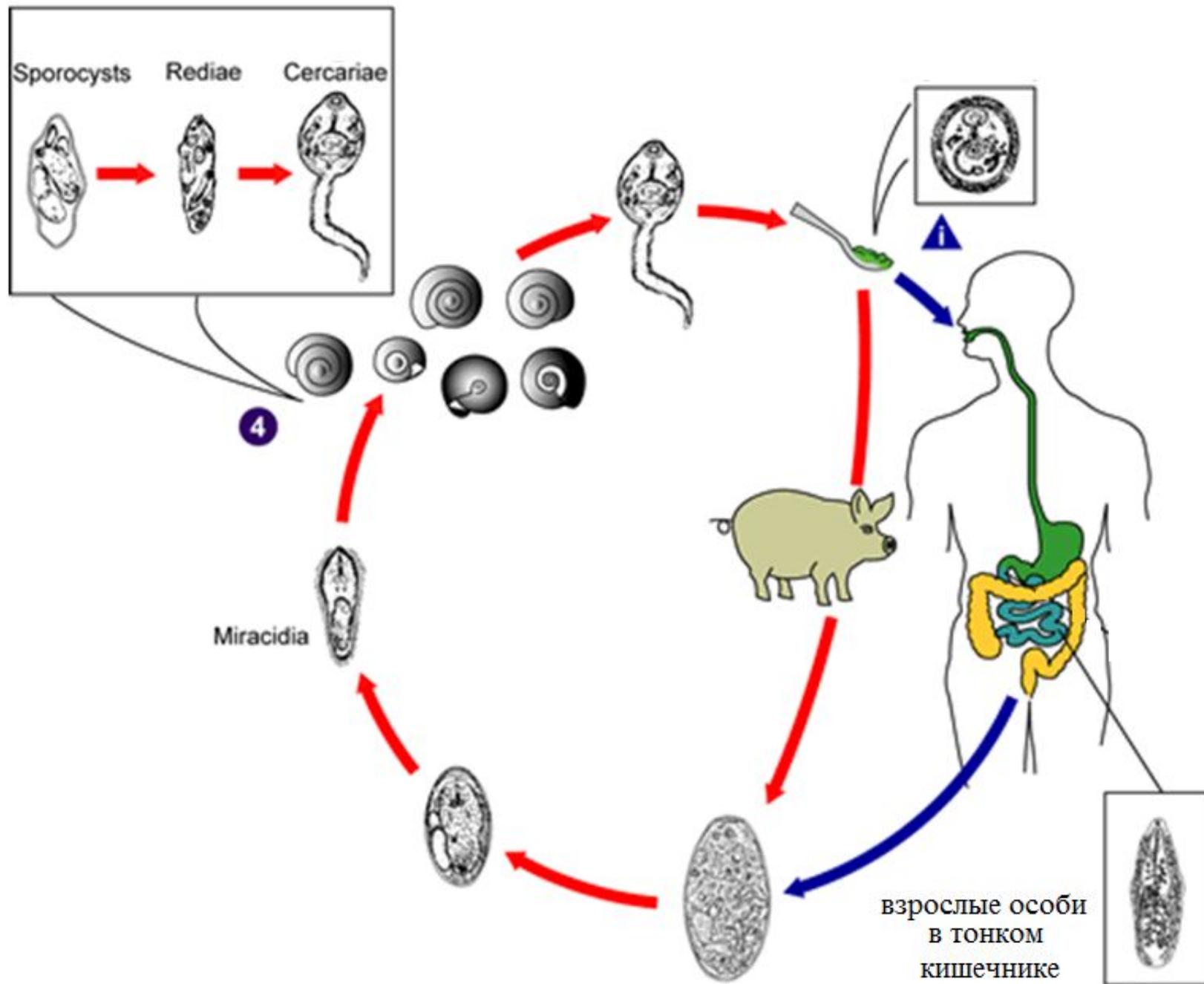
# СХЕМА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА РАЗЛИЧНЫХ ШИСТОСОМ

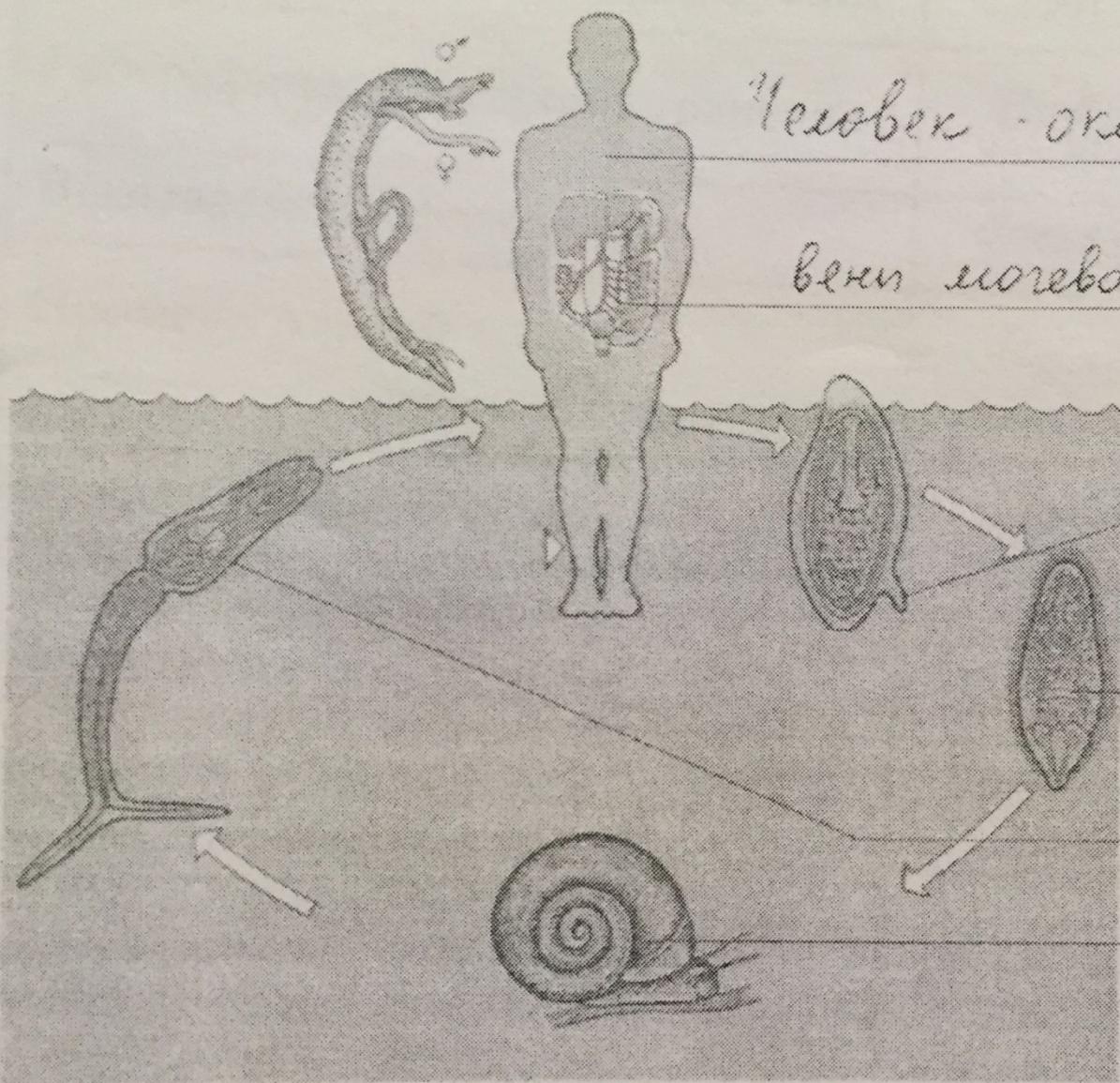


# Схема жизненного цикла *Schistosoma haematobium*



# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ *FASCIOLOPSIS* *BUSKI*





Человек - окончательный хозяин

вены мочевого пузыря

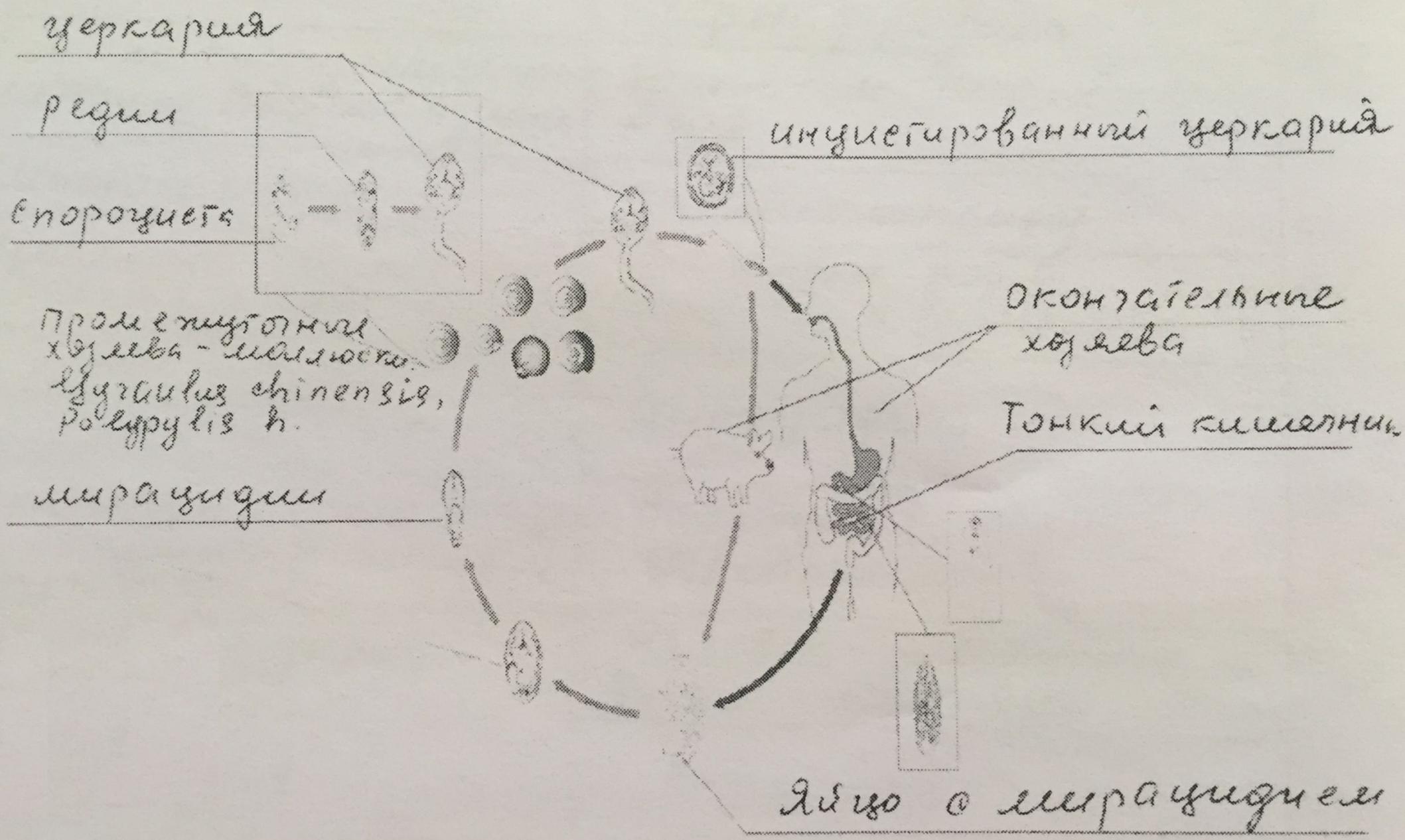
яйцо с митозом

мирацидий

церкарий

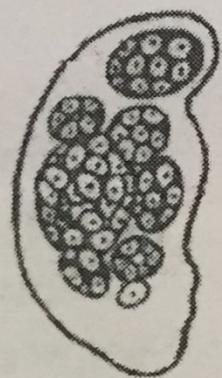
Моллюск *Bulinus contortus* - промежуточный хозяин

Цикл развития *Schistosoma haematobium*

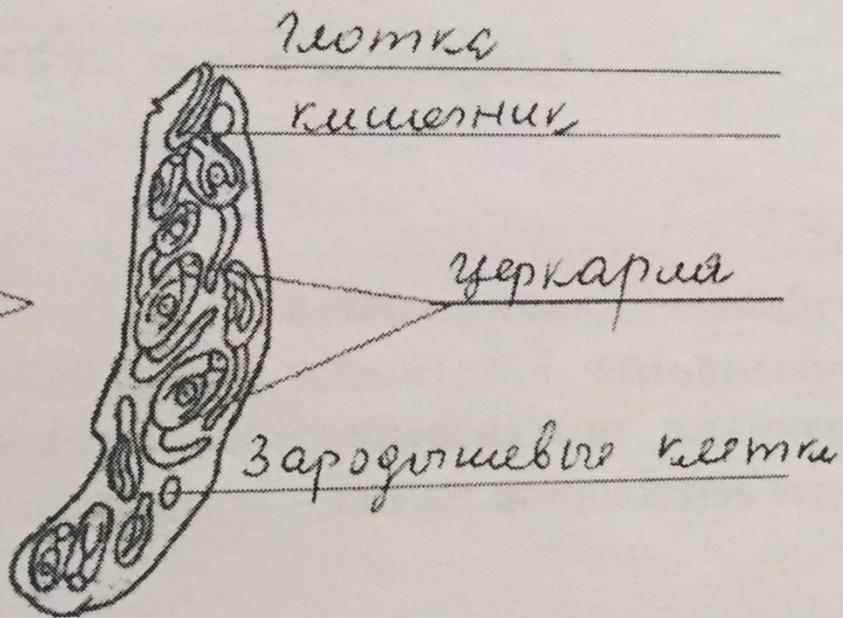


цикл розвитку *Fasciolopsis buski*

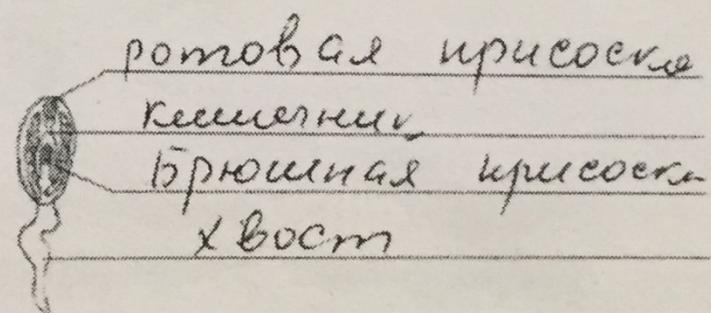




спороциста



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.