- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Сосальщики (Trematoda) Отряд Fasciolida Семейство Fasciolidae ПЕЧЕНОЧНЫЙ СОСАЛЬЩИК (Fasciola hepatica)

- Заболевание: фасциолез. Патогенез: механические повреждения тканей печени, желчных протоков, интоксикация организма.
- Локализация: желчные протоки печени.
- Цикл:

Яйца вместе с калом окончательного хозяина (крупный и мелкий рогатый скот, лошади, редко человек) попадают в воду → Через 2 недели развиваются личинки мирацидии → Организм промежуточного хозяина (пресноводный моллюск (малый прудовик) рода Lumnaea) → спороциста-редия-церкарии → через 2-3 месяца выходят в воду → церкария инцистируется, превращяясь в адолескарию → прикрепляются к растениям → кишечник окончательного хозяина при питье воды или поедании растительности → в кишечнике оболочка адолескария растрояется, выходит фасциола → брюшная полость-печень-желчные протоки → половозрелая форма

- Диагностика: яйца в фекалиях больного
- Профилактика: пить прокипяченную и профильтрованную воду, не употреблять в пищу немытые зелень и овощи, выявление и лечение зараженных животных

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Сосальщики (Trematoda) Отряд Heterophyida Семейство Opisthorchidae КИТАЙСКИЙ СОСАЛЬЩИК (Clonorhis sinensis)

- Заболевание: **клонорхоз**. Патогенез: токсико-аллергические реакции, задержка оттока желчи и сока поджелудочной железы, развитие цирроза печени.
- Локализация: желчные протоки печени, желчный пузырь, поджелудочная железа.
- Цикл:

Яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек, кошка, собака, лисица) попадают в воду → Заглатываются первым промежуточным хозяином (пресноводный моллюск рода Codiella) → мирацидий-спороциста-редия-церкарий → церкарии выходят в воду и проникают во второго промежуточного хозяина (рыбы семейства карповых-карась,плотва,язь,сазан) → церкарии инцистируются в мышцах, превращаясь в метацеркарии → поедание рыбы, метацеркарии освобождаются от оболочки в ЖКТ окончательного хозяина → личинка в печень или подеждулодную железу, превращается в половозрелую двуустку → через месяц после заражения откладывает яйца

- Диагностика: **яйца в дуоденальном содержимом или фекалиях больного**
- Профилактика: **не употреблять в пищу сырую, тремически плохо обработанную, вяленую и малосоленую рыбу**

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Сосальщики (Trematoda)
Отряд Heterophyida
Семейство Opisthorchidae
КОШАЧИЙ, или СИБИРСКИЙ, СОСАЛЬЩИК
(Opisthorchis felineus)

- Заболевание: **описторхоз**. Патогенез: токсико-аллергические реакции, задержка оттока желчи и сока поджелудочной железы, развитие цирроза печени.
- Локализация: желчные протоки печени, желчный пузырь, поджелудочная железа.
- Цикл:
- Яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек, кошка, собака, лисица, песец) в воду → заглатываются первым промежуточным хозяином (пресноводный моллюск рода Codiella) → мирацидий-спороцитса-редия-циркария → церкарии выходят в воду и внедряются в подкожную клетчатку второго промежуточного хозяина (рыбы семейства карповых-карась,плотва,язь,сазан) → церкарии инцистируются, превращаясь в метацеркарии → через 6 недель становятся инвазионными → поедание рыбы, метацеркарии освобождаются от оболочки в ЖКТ окончательного хозяина → миграция в печень и желчный пузырь → через 3-4 недели становятся половозрелыми
- Диагностика: **яйца в дуоденальном содержимом или фекалиях больного**
- Профилактика: не употреблять в пищу сырую, тремически плохо обработанную, вяленую и малосоленую рыбу

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Сосальщики (Trematoda) Отряд Fasciolida Семейство Dicrocoeliidae ЛАНЦЕТОВИДНЫЙ СОСАЛЬЩИК (Dicrocoelium lanceatum)

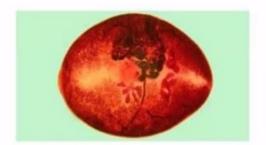
панцетовидный сосальщик (вістосоенин іапсеакин)

- Заболевание: **дикроцелиоз**. Патогенез: механические повреждения тканей печени, желчных протоков, задержка оттока желчи и воспалительный процесс в пораженном органе, интоксикация организма.
- Локализация: желчные протоки печени
- Цикл:

Яйца с фекалиями **окончательного хозяина (травоядные** животные, медведь, человек) в окружающую среду → заглатываются первым промежуточным хозяином (наземный моллюск рода Helicella) → мирацидии-спороциста1-спороциста2-церкария → церкарии попадают в органы дыхания, включаются в комочки слизи и образуют сборные цисты, которые выбрасываются на траву → сборные цисты заглатываются вторым промежуточным хозяином (муравьи рода Formica) и превращаются в метацеркарии → заглатывание окончат.хозяином травы с муравьями

- Диагностика: яйца в дуоденальном содержимом и фекалиях больного.
- Профилактика: избегать попадания муравьев в пищу, проведение ветеринарных мероприятий по санации зараженных животных.

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



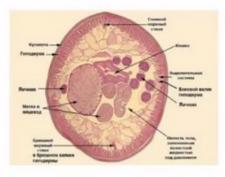
Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Сосальщики (Trematoda) Отряд Fasciolida Семейство Paragonimidae ЛЕГОЧНЫЙ СОСАЛЬЩИК (Paragonimus westermani)

- Заболевание: **парагонимоз**. Патогенез: механические повреждения тканей легких, образование фиброзных кист, при попадании в мозг симптомы менингита
- Локализация: разветвления бронхов
- Цикл:

Яйца с мокротой и фекалиями окончательного хозяина (свиньи, собаки, кошки, человек) в воду → мирацидии попадают в первого промежут.хозяина (пресноводные моллюски рода Melania) → спороциста-редия-церкария → церкарии выходят в воду → внедряются через покровы в тело второго промежуточного хозяина (пресноводные раки рода Procambarus и крабы рода Potamon) → церкарии инцистируются, превращаясь в метацеркарии, которые становятся инвазионными через 1,5 месяца → поедание ракообразных окончат.хозяином → в кишечнике освобождение от оболочек → миграция в легкие и образование там фиброзных кист → становятся половозрелыми через 5-6 недель

- Диагностика: яйца в мокроте или фекалиях больного, КТ и MPT
- Профилактика: не употреблять в пищу сырых и плохо термически обработанных раков и крабов

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Ascaridida Подотряд Ascaridata Семейство Ascaridae Род Ascaris

АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ (Ascaris lumbricoides)

- Заболевание: **аскаридоз**. <u>Патогенез миграционной стадии:</u> токстико-аллергические реакции (кашель, насморк), пневмония, бронхит. <u>Патогенез кишечной стадии:</u> нарушение пристеночного пищеварения, непроходимость кишечника, энцефалопатии у детей.
- Локализация: просвет тонкого кишечника
- Цикл:

употребление в пищу немытых овощей с яйцами → в тонком кишечнике выходит личинка → через стенку кишки проникает в кровеносные сосуды → вены кишки → правое предсердие → альвеолы легких → при откашливании в глотку → заглатываются и попадают в тонкую кишку → половозрелые формы

- Диагностика: яйца в фекалиях больного
- Профилактика: **соблюдение правил личной гигиены** (мытье рук перед едой, мытье овощей, фруктов, защита пищевых продуктов от мух и тараканов.

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Ascaridida Подотряд Ascaridata Семейство Ascaridae Род Ascaris

АСКАРИДА ЧЕЛОВЕЧЕСКАЯ (Ascaris lumbricoides)

- Заболевание: **аскаридоз**. <u>Патогенез миграционной стадии:</u> токстико-аллергические реакции (кашель, насморк), пневмония, бронхит. <u>Патогенез кишечной стадии:</u> нарушение пристеночного пищеварения, непроходимость кишечника, энцефалопатии у детей.
- Локализация: просвет тонкого кишечника
- Цикл:
- употребление в пищу немытых овощей с яйцами → в тонком кишечнике выходит личинка → через стенку кишки проникает в кровеносные сосуды → вены кишки → правое предсердие → альвеолы легких → при откашливании в глотку → заглатываются и попадают в тонкую кишку → половозрелые формы
- Диагностика: яйца в фекалиях больного
- Профилактика: **соблюдение правил личной гигиены** (мытье рук перед едой, мытье овощей, фруктов, защита пищевых продуктов от мух и тараканов.

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Сосальщики (Trematoda) Отряд Schistosomatida Семейство Schistosomatidae Кровяные сосальщики: ШИСТОСОМА УРОГЕНИТАЛЬНАЯ ШИСТОСОМА МАНСОНА

ШИСТОСОМА ЯПОНСКАЯ

- Заболевание: мочеполовой, кишечный, японский шистосомоз. Патогенез: яйца с шипами разрушают стенки вен и ткани органов, вызывая в них воспалительные процессы. Болезнь Катаяма японский шистосомоз.
- Локализация: Урогенитальная вены кишечника, мочевого пузыря, матки. Мансона и японская — вены кишечника, брыжейки, с-ма воротной вены
- Цикл: Яйца с мочой или фекалиями окончательного хозяина в воду → созревание и выход личинок мирацидий - внедрение в пресноводных моллюсков → спороциста1-спороциста2-церкарий → церкарии внедряются через кожные покровы или слизистую ротоглотки ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ХОЗЯИНА → МОЛОДЫЕ ШИСТОСОМЫ МИГРИРУЮТ В венозные сосуды мочеполовых органов и кишечника - половозрелые, через 4-5 недель откладывают яйца
- Диагностика: Урогенитальная яйца в моче, Мансони и японская яйца в фекалиях
- Профилактика: избегать контактов с водой в водоемах, где могут быть церкарии шистосом, предохранение водоемов от загрязнения человеческими выделениями

- 1) Предположительный диагноз
- 2) Возбудитель заболевания
- 3) Как могло произойти заражение
- 4) Опасен-ли больной для окружающих

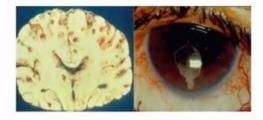


Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Spirurida Подотряд Filariata Семейство Filariidae Род Wuchereria

ВУХЕРЕРИЯ, или НИТЧАТКА БАНКРОФТА (Wuchereria bancrofti)

- Диагноз: вухерериоз (элефантиаз, слоновая болезнь). Патогенез: воспаление и закупорка лимфатических сосудов Диагностика: микрофилярии в крови, взятой вечером или ночью Локализация: лимфатические сосуды и узлы
- Возбудитель: Вухерерия
- Заражение: трансмиссивный способ **при укусе комара** (в городе рода Culex, в селе рода Anophles, на островах Тихого океана рода Aedes) и проникновения микрофилярий.
- Больной **не опасен** для окружающих

- 1) Предположительный диагноз
- 2) Возбудитель заболевания
- 3) Как могло произойти заражение
- 4) Опасен-ли больной для окружающих



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Ленточные черви (Cestoda)
Отряд Цепни (Cyclophyllidea)
Семейство Таепііdае
Подсемейство Таепііnае
СВИНОЙ (ВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taenia solium)

Диагноз: **цистицеркоз**

• Возбудитель: свиной цепень

- Заражение: 1) при рвоте, когда зрелые членики, содержащие яйца с онкосферами, из кишечника попали в желудок (при самозаражении) 2) при несоблюдении правил личной гигиены, когда яйца с онкосферами попадают в организм
- Больной **опасен** для окружающих, так как выделяет во внешнюю среду зрелые членики с яйцами вместе с фекалиями.

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



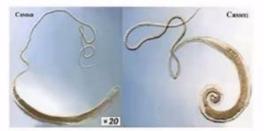
Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Род Trichinella ТРИХИНЕЛЛА (Trichinella spiralis)

- Заболевание: **трихинеллез.** Патогенез: температура до 40, отеки лица, сжатие жевательных мышц. Смертельная доза 5 личинок на кг массы тела
- Локализация: тонкий кишечник
- Цикл:

поедание человеком зараженной свинины \rightarrow инкапсулированные личинки в жкт \rightarrow растворение капсулы, личинки становятся половозрелыми \rightarrow оплодотворение \rightarrow самки внедряются передним концом в стенку кишечника и отрождают живых личинок \rightarrow с током крови личинки разносятся по организму \rightarrow личинки попадают в мышцы, свертываясь в виде спирали \rightarrow образование капсулы

- Диагностика: **личинки в мышцах при биопсии**, **иммунологические реакции**.
- Профилактика: не употреблять мясо, не прошедшее ветеринарный контроль, борьба с крысами
- Способ заражения: ксенотрофный (поедание мяса с инкапсулированными личинками)

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Trichocephalida Подотряд Trichocephalata Род Trichocephalus

ВЛАСОГЛАВ (Trichocephalus trichiurus)

- Заболевание: **трихоцефалез.** Патогенез: воспаления слизистой кишки, анемия, аппендицит.
- Локализация: слепая и прямая кишка
- Цикл:

яйцо в кишечник → в тонком кишечнике личинки внедряются в ворсинки слизистой, развиваются 10 суток → спускаются в слепую кишку, внедряясь в слизистую → через 1 месяц половозрелые → откладывают яйца и с фекалиями наружу

- Диагностика: яйца в фекалиях
- Профилактика: **соблюдение правил личной гигиены (овощей), охрана окружающей среды от загрязнения фекалиями**

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Spirurida Подотряд Filariata Семейство Filariidae Род Loa

- Заболевание: **лоаоз**. Патогенез: механическое повреждения тканей (тк активно передвигаются), в коже и подкожной клетчатке «калабарский отек», под конъюктивой глаза отвек века. сетчатки.
- Локализация: кожа, подкожная клетчатка, под конъюктивой глаза
- Цикл:

слепень кусает больного → личинки мигрируют через ткани в слюнные железы и становятся инвазионными → в течение 5 дней → слепень кусает человека → личинки в кровь → через 1,5-3 года становятся половозрелыми → в подкожную клетчатку, под конъюктиву глаза → микрофилярии накапливаются в легких, мигрируют в периферическую кровь

- Диагностика: **личинки в толстой капле крови** (в любое время суток)
- Профилактика: уничтожение личинок мошек в местах их выплода, обработка воды инсектицидами, защита от укусов мошек

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Rhabditia Подотряд Strongylata Семейство Ancylostomatidae Род Ancylostoma

КРИВОГОЛОВКА 12ПЕРСТНОЙ КИШКИ (Ancylostoma duodenale)

- Заболевание: анкилостомоз.
- Локализация: 12 перстная кишка, тощая кишка
- Цикл:

проникновение через кожу → миграция по кровеносным сосудам в сердце, легкие → глотка, заглатывание → кишечник → 2 линьки, взрослая особь

- Диагностика: яйца в фекалиях и дуоденальном содержимом
- Профилактика: соблюдение правил личной гигиены (мытье овощей), выявление и лечение больных, ношение обуви в очагах анкилостомидозов

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Ленточные черви (Cestoda)
Отряд Лентецы (Pseudophyllidea)
Семейство Diphyllobothriidae
ШИРОКИЙ ЛЕНТЕЦ (Diphyllobothrium latum)

- Заболевание: **дифиллоботриоз**. Патогенез: механическое повреждение стенок кишечника, токсико-аллергические реакции, В12-дефицитная анемия.
- Локализация: тонкий кишечник
- Цикл:

Яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек и рыбоядные млекопитающие) в воду → выходят и плавают в воде корацидии (шарообразные личинки с ресничками) → их заглатывает первый пром.хозяин (пресноводны рачок рода Cyclops) → корацидий превращается в онкосферу → онкосфера в процеркоид → проглатывание рачков вторым пром.хозяином (пресноводные рыбыщука,судак,лососевые) → из процеркоида развивается плероцеркоид → поедание рыбы, попадание в ЖКТ окончат.хозяина → половозрелая форма

- Диагностика: яйца в фекалиях
- Профилактика: **не употреблять в пищу сырую и плохо термически обработанную рыбу**

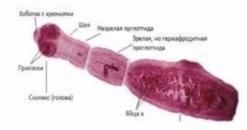
- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Ascaridida Род Enterobius ОСТРИЦА ДЕТСКАЯ (Enterobius vermicularis)

- Заболевание: **энтеробиз**, контагиозный гельминтоз. Патогенез: зуд, потеря аппетита, нарушение сна.
- Локализация: **нижний отдел тонкой, верхний отдел толстой кишки**
- Цикл:
- яйцо заглатывается → в нижнем отделе тонкого и верхнем толстого выходят личинки → с помощью везикулы и бульбуса прикрепляются к слизистой кишечника → через 14 дней половозрелые → оплодотворение → во время сна самки выползают из анального отверстия, откладывают яйца → аутоинвазия
- Диагностика: соскоб с перианальных складок
- Профилактика: **соблюдение правил личной гигиены** (мыть руки перед едой и после туалета), делать влажную уборку помещения

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Ленточные черви (Cestoda)
Отряд Цепни (Cyclophyllidea)
Семейство Таепііdае
Подсемейство Echinococcinae
АЛЬВЕОКОКК (Echinococcus multicularis)

- Заболевание: **альвеококкоз (альвеолярный эхинококкоз)**. Патогенез: поражение печени, легких, головного мозга
- Локализация: финна в печени, легких, мозге, трубчатых костях
- Цикл:

Зрелые членики выползают из анального отверстия окончательного хозяина (лисица, песец, волк, собака) и расползаются по шерсти, выделяя яйца → членики с яйцами могут попасть на траву → заглатывание промежуточным хозяином (мышевидные грызуны, человек) → в кишечнике выходит личинка онкосфера → с током крови попадает в печень, сердце, легкие и др. органы → онкосфера превращается в финну типа эхинококк → финна в кишечник окончательного хозяина при поедании грызунов

- Диагностика: **рентген легких, узи печени, КТ и МРТ**
- Профилактика: соблюдение правил личной гигиены

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Отличительные особенности:

Голова — 4 присоски и хоботок с венчиком крючьев В гермафродитных члениках - яичник имеет две крупные и одну дополнительную дольку В зрелых членика — матка образует 7-12 ответвлений с каждой стороны

Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Ленточные черви (Cestoda) Отряд Цепни (Cyclophyllidea) Семейство Taeniidae Подсемейство Taeniinae

СВИНОЙ (ВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taenia solium)

- Заболевание: **тениоз и цистицеркоз**. Патогенез: механическое и токсико-аллергическое воздействие паразита, развитие цистицерков в мозге может привести к смерти, в органе зрения к потере зрения
- Локализация: половозрелая форма в тонком кишечнике, финнозная форма в различных органах (мозг, глаза, сердце)
- Цикл:

Зрелые членики с яйцами в окр.среду я фекалиями окончательного хозяина (человек) → заглатывание яйца промежуточным хозяином (свиньей) → в желудке выходит онкосфера → эта 6-крючная личинка пробуравливает стенку кишечника и разносится с током крови → превращение в финну (цистицерк) в мышцах → употребление финнозного мяса человеком → в кишечнике превращается в половозрелую форму → головка выворачивается из пузыря цистицерка и прикрепляется к стенке кишечника

- Диагностика: тениоза обнаружение гермафродитных и зрелых члеников (кол-во долей яичника и разветвлений матки), цистицеркоза — рентген, КТ, МРТ, ангиография головного мозга
- Профилактика: тениоза **не употреблять в пищу термически плохо обработанную свинину, сало** (онкосферы погибают при температуре 65 через 3 минуты), цистицеркоза **соблюдение правил личной гигиены**

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Отличительные особенности:

Голова — 4 присоски и хоботок с венчиком крючьев В гермафродитных члениках - яичник имеет две крупные и одну дополнительную дольку В зрелых членика — матка образует 7-12 ответвлений с каждой стороны

Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Ленточные черви (Cestoda) Отряд Цепни (Cyclophyllidea) Семейство Taeniidae Подсемейство Taeniinae

- СВИНОЙ (ВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taenia solium)
- Заболевание: тениоз и цистицеркоз. Патогенез: механическое и токсико-аллергическое воздействие паразита, развитие цистицерков в мозге может привести к смерти, в органе зрения — к потере зрения
- Локализация: половозрелая форма в тонком кишечнике, финнозная форма — в различных органах (мозг, глаза, сердце)
- Цикл:
 - Зрелые членики с яйцами в окр.среду я фекалиями окончательного хозяина (человек) - заглатывание яйца промежуточным хозяином (свиньей) → в желудке выходит онкосфера → эта 6-крючная личинка пробуравливает стенку кишечника и разносится с током крови превращение в финну (цистицерк) в мышцах - употребление финнозного мяса человеком -> в кишечнике превращается в половозрелую форму → головка выворачивается из пузыря цистицерка и прикрепляется к стенке кишечника
- Диагностика: тениоза обнаружение гермафродитных и зрелых члеников (кол-во долей яичника и разветвлений матки), цистицеркоза — рентген, КТ, МРТ, ангиография головного мозга
- Профилактика: тениоза не употреблять в пищу термически плохо обработанную свинину, сало (онкосферы погибают при температуре 65 через 3 минуты), цистицеркоза — соблюдение правил личной гигиены

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Ленточные черви (Cestoda)
Отряд Цепни (Cyclophyllidea)
Семейство Taeniidae
Подсемейство Echinococcinae
ЭХИНОККОК (Echinococcus granulosus)

- Заболевание: эхинококкоз. Патогенез: кистозные образования в печени, легких, мозге
- Локализация: финна в печени, легких, мозге, трубчатых костях
- Цикл:

Зрелые членики выползают из анального отверстия окончательного хозяина (собака, волк) и расползаются по шерсти, выделяя яйца → членики с яйцами могут попасть на траву → заглатывание промежуточным хозяином (травоядные, человек) → в кишечнике выходит личинка онкосфера → с током крови попадает в печень, сердце, легкие и др. органы → онкосфера превращается в финну типа эхинококк → финна в кишечник окончательного хозяина при поедании органов зараженного скота

- Диагностика: рентген легких, узи печени, КТ и МРТ
- Профилактика: соблюдение правил личной гигиены

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Отличительные особенности: Голова — 4 присоски В гермафродитных члениках - яичник имеет две доли В зрелых членика — матка образует 17-35 ответвлений с каждой стороны

Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Ленточные черви (Cestoda) Отряд Цепни (Cyclophyllidea) Семейство Taeniidae Подсемейство Taeniinae

БЫЧИЙ (НЕВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taeniarynchus saginatus)

- Заболевание: **тениаринхоз**. Патогенез: воспалительные процессы и нарушения всасывания в слизистой оболочке кишечника, снижение массы тела
- Локализация: тонкий кишечник
- Цикл:
- Зрелые членики и яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек) попадают на траву → яйца с онкосферой попадают в кишечник промежуточного хозяина (крупный рогатый скот) → финна (цистицерк) в мышцы → потребление финнозного мяса → в кишечнике человека сколекс цистицерка выворачивается, прикрепляясь к слизистой кишки и растет
- Диагностика: **зрелые и гермафродитные членики в** фекалиях
- Профилактика: **не употреблять в пищу плохо прожаренное и проваренное мясо** (говядина)

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Отличительные особенности: Голова — 4 присоски В гермафродитных члениках - яичник имеет две доли В зрелых членика — матка образует 17-35 ответвлений с каждой стороны Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Ленточные черви (Cestoda) Отряд Цепни (Cyclophyllidea) Семейство Taeniidae Подсемейство Taeniinae

БЫЧИЙ (НЕВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taeniarynchus saginatus)

- Заболевание: тениаринхоз. Патогенез: воспалительные процессы и нарушения всасывания в слизистой оболочке кишечника, снижение массы тела
- Локализация: тонкий кишечник
- Цикл:
- Эрелые членики и яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек) попадают на траву → яйца с онкосферой попадают в кишечник промежуточного хозяина (крупный рогатый скот) → финна (цистицерк) в мышцы → потребление финнозного мяса → в кишечнике человека сколекс цистицерка выворачивается, прикрепляясь к слизистой кишки и растет
- Диагностика: зрелые и гермафродитные членики в фекалиях
- Профилактика: **не употреблять в пищу плохо прожаренное и проваренное мясо** (говядина)

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Плоские черви (Plathelminthes)
Класс Ленточные черви (Cestoda)
Отряд Цепни (Cyclophyllidea)
Семейство Hymenolepidiidae

КАРЛИКОВЫЙ ЦЕПЕНЬ (Hymenolepis nana)

- Заболевание: **гименолепидоз**. Патогенез: механическое повреждение ткани кишечника, неустойчивый стул, боли в животе, снижение аппетита, головные боли.
- Локализация: тонкий кишечник.
- Цикл:

Заглатывание яиц через немытые руки окончательным хозяином (человек)

— выход личинки в кишечнике и ее внедрение в стенку тонкой кишки

— превращается в цистеркоид

— через 15 дней в взрослую форму

— выделение яиц с фекалиями во внешнюю среду или развитие не выходя из пищеварительного тракта.

Промежуточный хозяин (человек, мучной червь, блохи)

- Диагностика: яйца в фекалиях
- Профилактика: соблюдение правил личной гигиены

- 1) Предположительный диагноз
- 2) Возбудитель заболевания
- 3) Как могло произойти заражение
- 4) Опасен-ли больной для окружающих



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Spirurida Подотряд Filariata Семейство Filariidae Род Brugia

Бругия малайская/тиморская (Brugia malayi/timori)

• Диагноз: **бругиоз**

• Возбудитель: бругия малайская

- Заражение: трансмиссивный способ **при укусе комара** (в городе рода Culex, в селе рода Anophles, на островах Тихого океана рода Aedes) и проникновения микрофилярий.
- Больной не опасен для окружающих

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- б) Профилактика

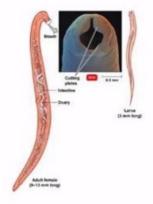


Отличительные особенности: Голова — 4 присоски В гермафродитных члениках - яичник имеет две доли В зрелых членика — матка образует 17-35 ответвлений с каждой стороны Тип Плоские черви (Plathelminthes) Класс Ленточные черви (Cestoda) Отряд Цепни (Cyclophyllidea) Семейство Taeniidae Подсемейство Taeniinae

БЫЧИЙ (НЕВООРУЖЕННЫЙ) ЦЕПЕНЬ (Taeniarynchus saginatus)

- Заболевание: **тениаринхоз**. Патогенез: воспалительные процессы и нарушения всасывания в слизистой оболочке кишечника, снижение массы тела
- Локализация: тонкий кишечник
- Цикл:
- Зрелые членики и яйца с фекалиями окончательного хозяина (человек) попадают на траву → яйца с онкосферой попадают в кишечник промежуточного хозяина (крупный рогатый скот) → финна (цистицерк) в мышцы → потребление финнозного мяса → в кишечнике человека сколекс цистицерка выворачивается, прикрепляясь к слизистой кишки и растет
- Диагностика: **зрелые и гермафродитные членики в** фекалиях
- Профилактика: **не употреблять в пищу плохо прожаренное и проваренное мясо** (говядина)

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- 6) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Rhabditia Подотряд Strongylata Семейство Ancylostomatidae Род Necator

HEKATOP (Necator americanus)

- Заболевание: некатороз.
- Локализация: 12перстная кишка, тощая кишка
- Цикл:

проникновение через кожу - миграция по кровеносным сосудам в сердце, легкие → глотка, заглатывание → кишечник - 2 линьки, взрослая особь

- Диагностика: яйца в фекалиях и дуоденальном содержимом
- Профилактика: соблюдение правил личной гигиены (мытье овощей), выявление и лечение больных, ношение обуви в очагах анкилостомидозов

- 1) Название гельминта
- 2) Вызываемое заболевание
- 3) Локализация в организме человека
- 4) Цикл развития
- 5) Диагностика
- б) Профилактика



Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Spirurida Подотряд Camallanata Семейство Dracunculidae Род Dracunculus

РИШТА (Dracunculus medinensis)

- Заболевание: дракункулез. Патогенез: механическое вопреждение тканей, инфекции
- Локализация: под кожей
- Цикл:

заглатывание циклопа с водой в жкт личинки пробуравливают стенку кишечника -> в лимфатических сосудах становятся половозрелыми → ОПЛОДОТВОРЕНИЕ → самки мигрируют в подкожную клетчатку → образование пузыря с жидкостью с зудом и болью → отрождение личинок → при соприкосновении с водой пузырь лопается, личинки выходят - на месте пузыря язва, в центре которой отверстие, из которого выступает передний конец ришты

- Диагностика: шнуровидное образование под кожей, в месте разрыва пузыря — передний конец ришты и ее личинки
- Профилактика: не пить некипяченную воду, охрана водоемов от загрязнения личинками

- 1) Предположительный диагноз
- 2) Возбудитель заболевания
- 3) Как могло произойти заражение
- 4) Опасен-ли больной для окружающих





Тип Круглые черви (Nemathelminthes) Класс Круглые черви (Nematoda) Отряд Spirurida Подотряд Filariata Семейство Filariidae Род Onchocerca **ОНХОЦЕРКА (Onchocerca volvulus\coecutiens)**

- Диагноз: онхоцеркоз (речная слепота)
- Возбудитель: онхоцерка
- Заражение: трансмиссивный способ (укус кровососущих мошек рода Simulium)
- Больной не опасен для окружающих
- Цикл

мошка кусает больного - микрофилярии в жкт мошек - через 6-12 дней становятся инвазионными и мигрируют в ротовой аппарат -> мошка кусает человека -> личинки разрывают оболочку нижней губы мошки, внедряются в кожу человека → мигрируют в лимфатическую с-му -> в подкожной жировой клетчатке становятся половозрелыми - взрослые находятся в узлах под кожей (онкоцеркомах)