

Болезни рыб, передающиеся человеку.

Гидробионты – это микроорганизмы, растения и животные, обитающие в воде. Биологические ресурсы гидросферы – океанов, морей, озер, рек и других водоемов нашей планеты, складываются из многочисленных водных животных: рыб, ракообразных, моллюсков, иглокожих, земноводных, пресмыкающихся, ластоногих и китообразных, которые обеспечивают человечество большим объемом незаменимых пищевых, кормовых, технических и медикаментозных продуктов, и которые должны быть качественными и безопасными. Обеспечение здоровья рыб и других водных животных является делом государственной важности, и это – прерогатива ветеринарии.

Безопасность пищевых продуктов - состояние обоснованной уверенности в том, что пищевые продукты при обычных условиях их использования не являются вредными и не представляют опасности для здоровья нынешнего и будущих поколений.

Безопасность пищевых продуктов включает как ветеринарно-санитарную, так и санитарно-гигиеническую составляющие.

Что такое ***ветеринарно-санитарная безопасность***? А заключается она в том, что контакт с продукцией животного происхождения, употребление ее в пищу, не должны приводить к заболеванию людей болезнями, передающимися от животных к человеку, или к пищевым отравлениям через продукты животного происхождения. Кроме того они должны быть безопасны не только для людей, но и для животных, при этом необходимо помнить, что существуют болезни, которыми люди не болеют – зоонозы. Попадание возбудителя зоонозной болезни в пищевые продукты приводит к заражению животных и наносит огромный экономический ущерб.

Санитарно-гигиеническая безопасность заключается в том, чтобы человек или результаты его деятельности не привели к заражению людей возбудителями болезней, отравлениям и поражениям другими факторами.

Ветеринарно-санитарная экспертиза - комплекс обязательных исследований продукции животного происхождения на всех этапах ее производства и обращения, а также реализуемой на продовольственных рынках и в других местах организованной торговли продукции животного и растительного происхождения непромышленного изготовления по показателям безопасности, проводимых государственной ветеринарной службой в соответствии с техническими регламентами, ветеринарными правилами и иными нормативными правовыми актами. Поэтому ветеринарно-санитарной экспертизе подлежат промысловые и выращиваемые рыбы, другие водные животные и продукты их переработки.

Лабораторные исследования промысловых рыб и других водных биологических ресурсов показали, что они нередко бывают заражены паразитами. Ущерб, наносимый этими паразитами морскому рыболовству, бывает значителен. При высокой интенсивности инвазии, при зараженности рыб цестодами, в пищу не используют.

Особенно актуальна тема заражения человека гельминтозами в связи с распространением и растущей популярностью восточной кухни, когда морепродукты употребляются в пищу фактически сырыми или при минимальной тепловой обработке.

Для употребления промысловых рыб в пищевых целях необходимо паразитологическое обследование и ветеринарный контроль. В этих целях ветеринарные лаборатории Россельхознадзора проводят мониторинг зараженности промысловых рыб паразитами в различных промысловых районах, и партии продукции, добытые в неблагополучных районах подвергаются обязательным лабораторным исследованиям на наличие паразитов.

В целом для безопасного употребления морепродуктов следует каждую выпускаемую в оборот партию продукции подвергать ветеринарно санитарной экспертизе.

Рыбы могут являться переносчиками инфекций, источником токсикоинфекций и токсикозов людей и животных, а также болезней передающихся человеку. О них мы и расскажем в этой статье.

Болезни рыб, передающиеся человеку:

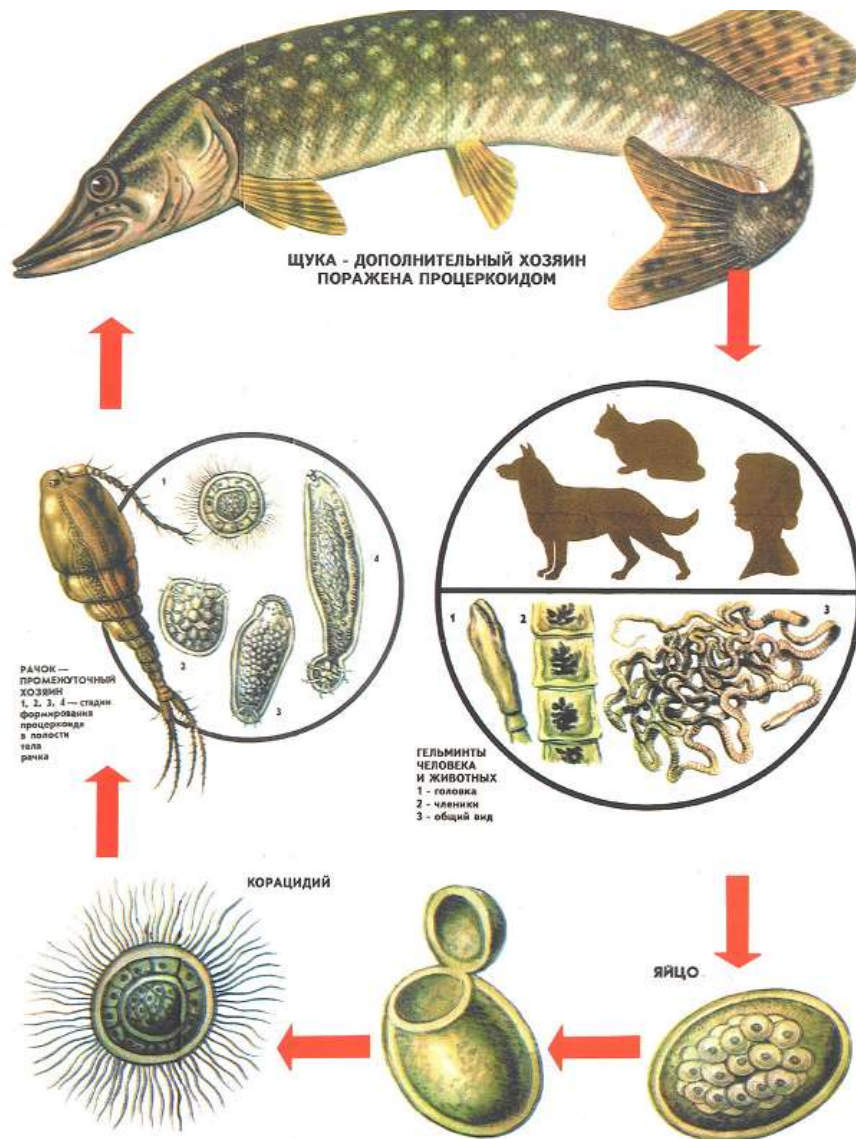
1. Гельминты, вызывающие заболевания желудочно-кишечного тракта животных и человека: дифиллоботриоз, эхинохоз, роосикохоз, метагонимоз, нанофиэоз.

Дифиллоботриоз. Одно из опасных заболеваний человека и плотоядных животных, вызываемое взрослой стадией ленточных червей-лентецов, которая может достигать до 20 м длины.

Взрослая стадия.



Заболевание широко распространено в различных зонах и чаще выявляется в районах расположения крупных водоемов.



У людей паразитирует в тонком отделе кишечника и может жить до 25 лет. Личинки у рыб поселяются в мускулатуре, икре, стенках желудка, печени, жировой ткани, брюшине.

Препараты применяемые для лечения токсичны не только для паразита, но и для человека. Не допускается употребление сырой, слабо провяленной или слабо просоленной рыбы, икры в пищу.

Эхинохозмоз. Гельминтозное заболевание человека и рыбадных животных, вызывается трематодой, паразитирующей в тонком отделе кишечника. У людей регистрируется в Японии. Имеет длину до 5 м, тело покрыто шипиками. Источником заражения являются пресноводные рыбы 5 семейств: щука, линь, язь, сазан, густера, вобла, красноперка, плотва, тарань, жерех, белоглазка, синец, карась, укляя, чехонь, окунь, судак, ерш, вьюн, сом.

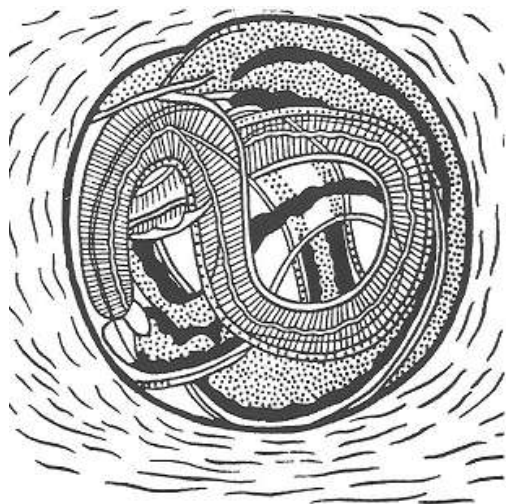
Гнатостомоз. Тяжелое массовое инвазионное заболевание человека и животных, вызываемое нематодами. Распространено в Юго-Восточной Азии. В России в Средней Азии. Личинки в рыбе проникают в различные ткани и инцистируются. Заражаются при поедании сырых сома, судака, окуня и карповых рыб. Рыба подлежит термической обработке, замораживанию, прожариванию.

Метагонимоз. Трематода, паразитирующая в тонком отделе кишечника человека и животных. Заражение происходит при употреблении в пищу карповых, окуневых, сиговых, корюшковых, бычковых, сельдевых. Распространен в странах Восточной Азии: Японии, Китае, Корее. В России в бассейне реки Амур, на Украине - Днепр, Дунай, Днестр.

Нанофиетоз. Болезнь, вызываемая трематодой, регистрируется в Приморском и Хабаровском краях. Заражение происходит при употреблении сырых: кеты, кунжи, мальмы, амурского сига, тайменя, ленка, амурского хариуса, реже – гольянов и амурских широколобок.

2. Гельминты рыб, вызывающие заболевания почек, легких и других органов: диоктофимоз, парагонимоз, спарганоз.

Диоктофимоз. Инвазионное заболевание домашних и диких животных. Отмечены случаи заболевания человека. Возбудитель – нематода.



Личинка диоктофима ренале в мышцах рыбы

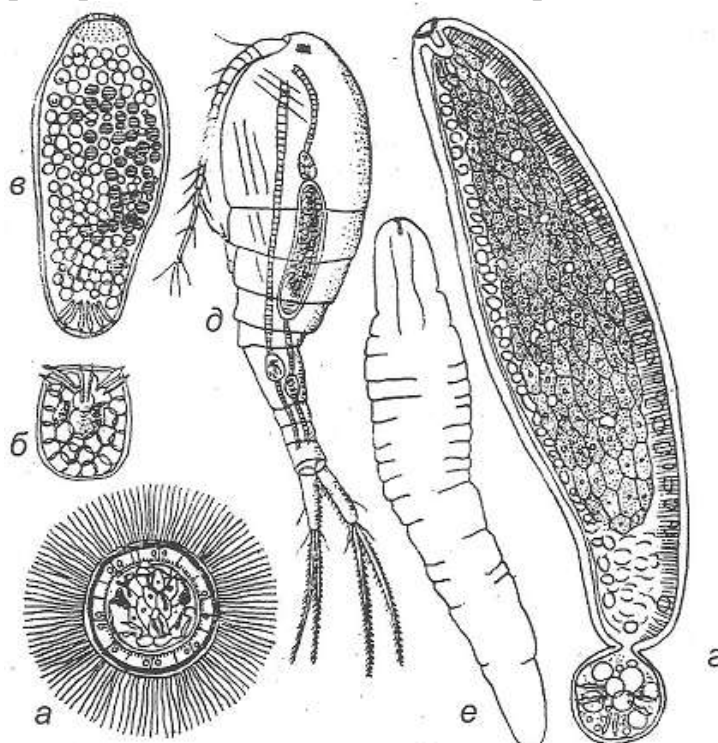


Возбудитель диокто-
фимоза в почке

Гельминты локализуются в почках, реже брюшной полости, печени. Личинки – у рыб, во внутренних органах. Единственным методом лечения является хирургическое вмешательство.

Парагонимоз. Редкое заболевание, чаще регистрируется в Корее, Польше, Японии, Китае, Вьетнаме, Филиппинских островах, Южной Америке, некоторых странах Африки.

Спарганоз. Заболевание человека, вызванное двумя видами личиночной стадии лентеца. Распространен в Японии и Китае, встречается во Флориде.



Развитие лентеца широкого *Diphylobothrium latum*: а – корацидий; б, в, г – стадии формирования процеркоида; д – процеркоид в полости тела циклопа; е – плероцеркоид (по Розену).

Локализуется чаще в жировой клетчатке вокруг почки, может попадать в другие органы брюшной полости, ткани окружающие глаз.

3. Заболевания человека, вызванные личинками нематод морских рыб: анизакиды, кудооз, эустронгилидоз.

Анизакидоз. Возбудители анизакидоза человека - личиночные стадии развития нематод рода анизакид. Многие морские рыбы заражены личинками анизакид. Так, например, от 25 до 100% популяций терпуга, палтуса, камбалы, кеты, трески, мойвы, сельди и др. рыб Охотского моря поражены ими. Не ниже уровень заражения и рыб из Тихого и Атлантического океанов. Пораженность кальмаров Тихого океана достигает 28%. После вылова рыбы часть личинок анизакид, которая находилась в органах пищеварения, быстро и активно мигрирует оттуда в другие органы (мышцы, икру, молоки).

Анизакидная нематода.



В последние годы в России широкое распространение получили кулинарные традиции Японии, Кореи, Китая и других стран Юго-Восточной Азии, где многие блюда готовятся из сырой или полусырой рыбы, ракообразных, кальмаров и других моллюсков. Традиционное для населения Российского Севера и Дальнего Востока употребление в пищу сырой или недостаточно просоленной или копченой рыбы и икры "пятиминутки", создают реальную опасность для распространения в стране анизакидоза.

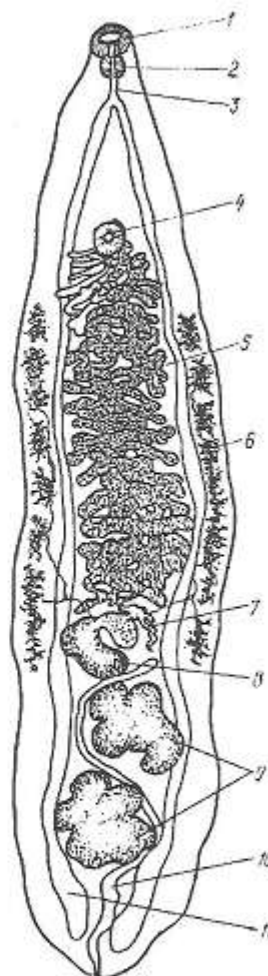
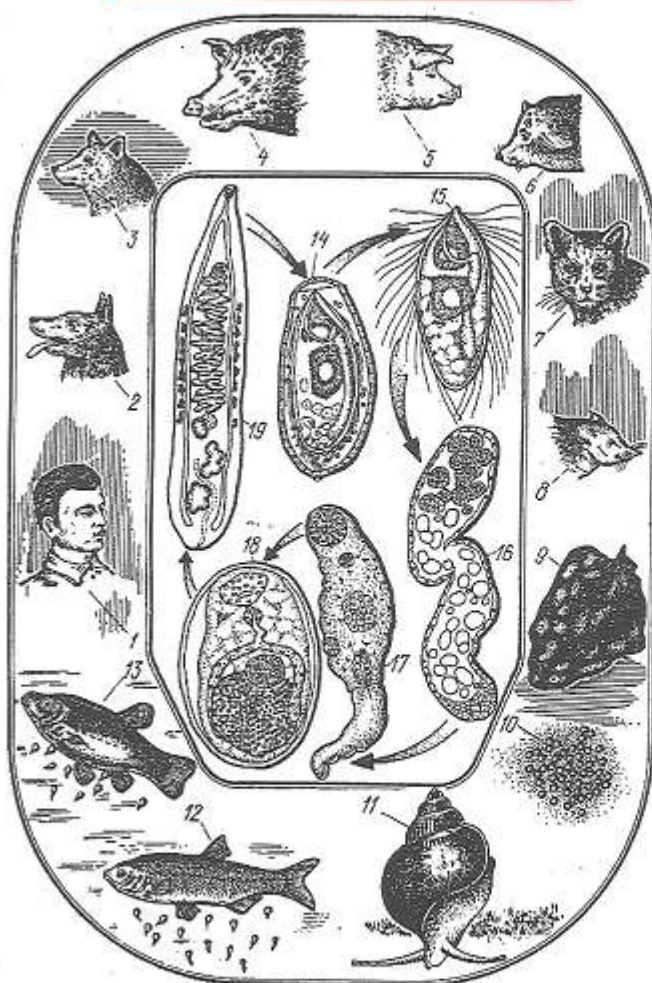


Личинка анизакиды в подслизистом слое желудка человека.

Успешной мерой профилактики является глубокая заморозка (-18-20°C) товарной рыбы, при которой происходит гибель личинок.

4. Гельминты, вызывающие заболевания желчного пузыря и поджелудочной железы у животных и человека: описторхоз, псевдофистомоз, меторхоз, кнонорхоз.

ОПИСТОРХОЗ



Возбудитель описторхоза

- 1 - ротовая присоска; 2 - глотка;
- 3 - пищевод; 4 - брюшная присоска;
- 5 - матка; 6 - желточники; 7- яичник;
- 8 - семяприемник; 9 - семенники;
- 10 - экскреторный канал; 11 - кишечные петли.

Биологический цикл развития трематоды:

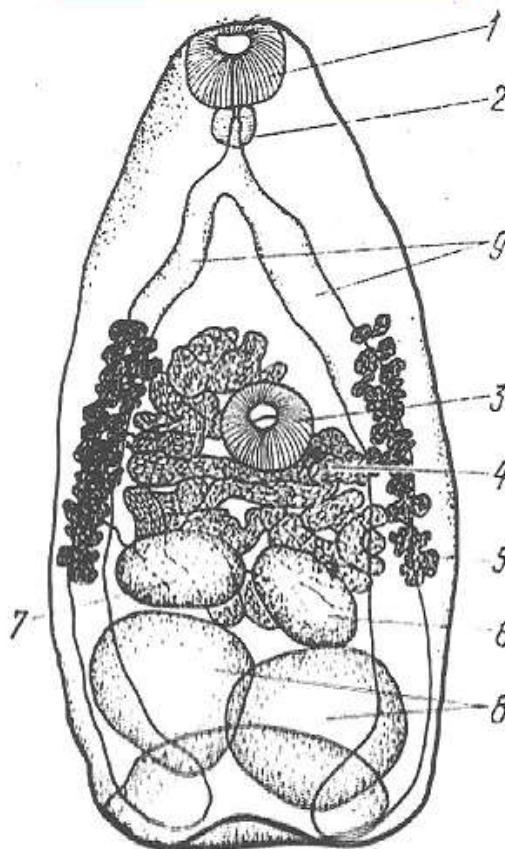
- 1-8-дефинитивные хозяева; 9 - пораженная печень;
- 10- яйца; 11-моллюск; 12 - язь; 13- лень. Стадии развития трематоды: 14 - яйцо; 15 - мирацидий; 16- спороциста;
- 17 - церкарии; 18 - метацеркарий; 19- половозрелый паразит.

Описторхоз. Природно-очаговое заболевание человека и плотоядных. Чаще встречается в бассейнах рек Оби, Иртыша, Волги, Камы, Днепра, Южного Буга, Немана. Вызывается трематодой. Паразитирует в желчных ходах, реже желчном пузыре и поджелудочной железе, вызывая тяжелое поражение печени. Заболевание, которое может продолжаться долгие годы. Личиночная стадия локализуется в мускулатуре пресноводных карповых рыб.

Всю рыбу считают условно годной и допускают в реализацию после обработки согласно действующим инструкциям. Реализация свежей и охлажденной рыбы запрещена.

Псевдамфистомоз. Заболевание человека и плотоядных, вызываемое трематодой. Половозрелые гельминты поселяются в желчных ходах печени. Личиночная стадия в мускулатуре карповых рыб. Встречается в Приморском крае, Казахстане, Белоруссии, в европейских странах.

ПСЕВДАМФИСТОМОЗ



Возбудитель псевдамфистомоза: 1 – ротовая присоска; 2 – глотка; 3 – брюшная присоска; 4 – матка; 5 – желточники; 6 – яичник; 7 – семяприемник; 8 – семенники; 9 – кишечные петли

Лечение не разработано. Профилактика в недопущении сырой рыбы в пищу.

Клонорхоз. Заболевание рыбоядных животных и человека, вызываемое трематодой. Паразитирует в желчном пузыре, желчных ходах печени и протоках поджелудочной железы. Распространен в Китае, Японии, Корее, на Дальнем Востоке в бассейне реки Амур. Локализуется в мускулатуре пресноводных рыб: сазана, черного и белого амура, толстолобика, верхогляда, карася и других окуневых и бычковых рыб.

Лечение не разработано. Профилактика в недопущении сырой рыбы в пищу.

Меторхоз. Заболевание плотоядных животных и человека, вызываемое трематодой. Паразитирует в желчном пузыре, желчных протоках и желчных ходах печени. Регистрируется в Казахстане, Белоруссии, во многих странах Западной Европы и Ближнего Востока. Заражаются при употреблении свежесобранной рыбы из неблагополучных водоемов.