

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора биологических наук Иешко Евгения Павловича на диссертацию Кудрявцевой Татьяны Михайловны на тему; «Распространение метацеркарий семейства *Opisthorchiidae* в рыбах водоёмов Северо-Запада России (эпизоотология, диагностика)» представленную на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – «паразитология»

Актуальность темы

Мариты трематод семейства *Opisthorchiidae* паразитируют в желчных протоках печени и в поджелудочной железе дефинитивных хозяев и относятся к возбудителям очень опасной и широко распространённой как в России, так и в странах юго-восточной Азии болезни человека и плотоядных животных. По сравнению с другими гельминтозами для описторхоза характерны длительность и тяжесть течения болезни, широта распространения и трудности при лечении. Исходя из эпидемиологического и эпизоотологического значения этой болезни её изучением занимаются специалисты и учёные во многих регионах нашей страны. Разработаны многочисленные нормативные документы для практических работников, осуществляющих исследование рыбы на паразитарную чистоту с целью выявления личиночной стадии возбудителей. Помимо медико-социального значения, в неблагополучных регионах рыбодобывающие организации несут значительные экономические потери и затратами, так как при реализации рыбы из неблагополучных водоёмов в целях профилактики она должна предварительно подвергаться длительному замораживанию или засолке, что также снижает и товарное качество рыбной продукции.

В Российской Федерации в ходе многолетних паразитологических исследований выявлены неблагополучные по описторхозам регионы. Самый обширный находится в Западной Сибири, в котором основным возбудителем является *Opisthorchis felinus*. В Европейской части России большие очаги находятся в бассейнах рек Волги и Дона. Здесь одновременно в рыбах могут паразитировать сразу три вида описторхид. Северо-Западный регион, на основании отрицательных результатов многочисленных ихтиопаразитологических исследований, всегда считался благополучным. Тем неожиданнее стали данные, содержащиеся в работах Татьяны Михайловны Кудрявцевой и основанные на её пятилетних исследованиях, о нахождении в карповых рыбах Финского залива Ленинградской области и озера Ильмень Новгородской области метацеркарий описторхид. Важно

отметить, что как Финский залив, так и озеро Ильмень являются одними из крупнейших рыбопромысловых водоёмов на северо-западе страны. Соискателем также установлено, что в рыбах одновременно паразитируют метацеркарии двух видов, из которых доминирующим является *Pseudamphistomum truncatum*. Таким образом, выявленный очаг описторхоза на северо-западе не только является новым для нашей страны, но и представляет целый комплекс социально-экономических проблем. В связи с этим выполненная Татьяной Михайловной работа является актуальным научным исследованием.

Оценка содержания диссертации, её завершенности.

Диссертационная работа полностью соответствует заявленной специальности 03.02.11 – «паразитология» и включает 141 страницу машинописного текста, иллюстрирована 46 рисунками и 23 таблицами. Список литературы включает 198 источников, из которых 125 работ отечественных и 73 иностранных авторов.

Оформление диссертации соответствует требованиям, установленным Министерством образования и науки Российской Федерации. Она представляет логично и полноценно оформленную работу и содержит введение, обзор литературы, собственные исследования, обсуждение результатов, заключение, практические предложения и приложение. В обзоре литературы кратко изложены этапы изучения описторхоза и особенности жизненного цикла трематод, возбудителей этой болезни, а также приведены гидролого-биологические особенности исследованных водоёмов.

Раздел «Материалы и методы» в полной мере отражает объём проделанной работы и использованные методические приёмы. В разделах отражающих полученные результаты логично на первое место вынесено определение видовой принадлежности обнаруженных описторхид и лишь затем приведены всесторонние данные о заражённости исследованных рыб в зависимости от их вида, времени и места обследованных водоёмов. В завершение работы сделана попытка оценки эпизоотической ситуации в выявленных очагах с учётом роли всех потенциальных хозяев в жизненном цикле описторхид. В «Заключение» кратко суммированы результаты выполненных исследований, а в практических рекомендациях, исходя из полученных данных о низкой заражённости метацеркариями леща и синца, обоснованы рекомендации по возможной их реализации в свежем виде при ветеринарном контроле, что имеет важное экономическое значение.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

В научных положениях и выводах, сформулированных в диссертационной работе, констатированы основные достижения исследования. Они логично вытекают из полученных соискателем результатов мониторинга эпизоотической ситуации по заражённости рыб метацеркариями описторхид. Большое количество исследованных рыб позволило дать достоверную и всестороннюю оценку установленному очагу, точнее двум очагам, представленным северо-восточной частью Финского залива и озером Ильмень. Несмотря на географическую удалённость этих водоёмов, соотношение двух видов метацеркарий, так и заражённость ими разных видов рыб оказались сходными, но с более низким уровнем инвазии в озере Ильмень. Установлено, что среди 13 видов исследованных рыб, наиболее сильно заражены язь, плотва и краснопёрка, что совпадает с данными нормативных документов. В то же время на основании крайне низкого уровня инвазии леща и синца, основных промысловых рыб в Финском заливе и озере Ильмень, сформулировано предложение исключить эти виды рыб из ограничительных мероприятий по их обеззараживанию от личинок описторхид, что представляется достаточно обоснованной рекомендацией с высоким экономическим эффектом.

Достоверность и новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

При мониторинговом характере работы широта и 5-и летний период выполненных исследований обеспечивают несомненную достоверность полученных результатов. Материалы диссертационной работы опубликованы в 15 научных работах, в том числе 3 – в журналах из Перечня рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки. Они также прошли публичное обсуждение на международных научных конференциях.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений и подтверждается не только фактом обнаружения двух новых очагов описторхоза в Ленинградской и Новгородской областях, но и получением патента «Способ прижизненной дифференциальной диагностики метацеркарий описторхид». Содержание выводов соответствует полученным результатам. Важным для практического использования итогом работы стали подготовка и утверждение Учебно-методического пособия «Метацеркарии трематод из мышц рыб водоёмов Северо-Запада», которое будет внедрено в учебный

процесс ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» и может быть полезно для врачей ветсанэкспертов и ихтиопаразитологов.

Вопросы и замечания:

Диссертация Татьяны Михайловны написана хорошим языком и серьезных замечаний ни к тексту ни к представленным результатам нет. И, поэтому, мои замечания носят рекомендательный характер.

1. Использование показателя для оценки интенсивности заражения «относительная интенсивность инвазии – ОИИ (на 1 грамм исследованных мышц)» мне кажется, было бы информативнее переводить этот показатель на массу исследуемой рыбы.
2. Автор показал выраженную морфологическую обособленность отдельных видов трематод, и было бы наглядно представить эту дискриминацию методом многомерной статистики (метод главных компонент, дискриминантный анализ). В этом случае графически было бы представлено реальное положение размерных параметров *Paracoenogonimus ovatus* относительно других видов трематод. Кроме того, не следует вводить термин «мерного образца»
3. Не следовало, как мне кажется, говорить и выделять раздел, в котором характеризуется «зараженность взрослых рыб», Тем более, что в дальнейшем автор приводит сведения по отдельным видам карповых рыб.

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным Положением о порядке присуждения учёных степеней.

Диссертация Кудрявцевой Татьяны Михайловны на тему ««Распространение метацеркарий семейства Opisthorchiidae в рыбах водоёмов Северо-Запада России (эпизоотология, диагностика)» представленная на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 – «паразитология» является завершённой научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития ветеринарной, медицинской и ихтиологической паразитологии. По актуальности, объёму исследованного материала, новизне полученных результатов, теоретической важности и практическому значению она полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении учёной степени» утверждённого постановлением № 842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. (В редакции Постановления Правительства Российской Федерации от 01.10.2018 г. №1168) предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 03.02.11 - «паразитология».

Доктор биологических наук, профессор,
главный научный сотрудник лаборатории
паразитологии животных и растений ИБ КарНЦ РАН
E-mail: ieshkoer@gmail.com

Е.П. Иешко
Евгений Павлович

Подпись официального оппонента Евгения Павловича Иешко заверяю:

Врио директора ИБ КарНЦ РАН



О.Н. Лебедева

14.08.2020 г.

Адрес: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11,
Контактный телефон(ы): +7(8142) 76-98-10
Факс: +7(8142) 76-98-10
biology@krc.karelia.ru