

ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, профессора
Черниковой Евгении Анатольевны
на диссертационную работу **Беляевой Маргариты Ивановны** на тему:
«Эколого-биологические особенности формирования эндемичных очагов
описторхоза в Западной Сибири», представленную к защите в
диссертационный совет Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной
паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России
на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности
03.02.11 - паразитология

Актуальность избранной темы

Из всех северных регионов наиболее неблагоприятным по
гельминтозам является Обь-Иртышский бассейн, что определяется широким
распространением здесь описторхоза, являющегося краевой патологией.
Несмотря на обширность ареала возбудителя - *O. felineus*, от Байкала до
западных границ Европы, очаги описторхоза человека сложились лишь на
отдельных территориях, а самый крупный в мире - в Западной Сибири.

В связи с освоением Западной Сибири проблема описторхоза
приобрела особую остроту. Однако вопросы, связанные с особенностями
эпидемиологии и профилактики гельминтоза в условиях урбанизации и
мощных миграционных потоков не получили до настоящего времени
полного разрешения, что снижает эффективность проводимых
профилактических и оздоровительных мероприятий.

Необходимость определения эколого-паразитологических
закономерностей функционирования интенсивных очагов описторхоза на
территории Западной Сибири в современных условиях и разработка методов
охраны объектов окружающей среды от паразитарного загрязнения на основе
эколого-паразитологического мониторинга является весьма актуальной в
обеспечении экологической безопасности и санитарно-паразитологического
благополучия очаговых территорий.

Представленная работа Беляевой М. И. ставит цель обосновать
закономерности функционирования паразитарных систем *O. felineus* на
территории Западной Сибири с разной степенью напряженности очагов и на
основе эколого-паразитологического мониторинга разработать методы
охраны объектов окружающей среды от паразитарного загрязнения.

Научная новизна результатов исследования

Беляевой М. И. установлены современные эколого-
паразитологические закономерности функционирования эндемичного очага
описторхоза Западной Сибири, выявлена роль природных и социальных
факторов в реализации риска заражения описторхозом на территориях с

разным уровнем эндемии, дана оценка риска заражения описторхозом на эндемичных территориях с разным лоймопотенциалом.

На модели репродуктивных клеток получены данные, указывающие на отсутствие выраженного токсического действия марит *O. felineus* и наличие приоритетной роли их метаболитов в инициации и течении процессов пролиферативного характера при суперинвазионном описторхозе.

Диссертантом на основании комплексного использования эффективных методов диагностики и мероприятий по охране окружающей среды от инвазионного загрязнения, предложена концептуальная модель эколого-паразитологического мониторинга в эндемичном очаге описторхоза.

Структура и содержание диссертации

Структура диссертации стандартная, оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011 «Диссертация и автореферат диссертации. Структура и правила оформления».

Диссертация изложена на 237 страницах, состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования», 4-х глав собственных исследований, обсуждения, заключения и 8 приложений. В конце каждой главы автор приводит краткий аналитический анализ обсуждения или результатов исследования.

В главе «Обзор литературы» Беляевой М. И. довольно подробно рассмотрены вопросы саморегуляции паразито-хозяйственных отношений при описторхозной инвазии, зараженности промежуточных и окончательных хозяев, в том числе и человека, в различных природных зонах России.

Глава «Материалы и методы» включает в себя сведения об объектах и объемах исследования.

Подробно приведены сведения, касающиеся ландшафтных особенностей и гидрологической характеристики эндемичных районов Тюменской области, а также климатогеографические условия, влияющие на зональность Западно-Сибирской равнины.

Диссертантом использованы разнообразные методы исследования (ихтиопаразитологические, санитарно-гельминтологические, микробиологические, паразитологические, патоморфологические, токсикологические и др.), что позволило довольно подробно рассмотреть все аспекты взаимодействия компонентов паразитарной системы *O. felineus*.

В 4-х главах собственных исследований приведены данные по эколого-биологическим аспектам функционирования паразитарной системы в эндемичном очаге; представлены региональные особенности проявления описторхоза в звене окончательного хозяина в антропоургических очагах Обь-Иртышского бассейна; выявлены механизмы влияния суперинвазионного описторхоза на организм окончательного хозяина; разработана концепция эколого-паразитологического мониторинга в эндемичном очаге описторхоза. В главе «Обсуждение» диссертант анализирует результаты проведенных исследований и формулирует практические предложения.

В заключении приводятся обоснованные выводы, полностью соответствующие поставленным, в рамках диссертационной работы, задачам.

Список литературы включает 286 источников: 269 отечественных и 17 зарубежных. Текст диссертации иллюстрирован 20 таблицами и 28 рисунками.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций

В своем исследовании диссертант исходила из положений классической паразитологии, рассматривающей взаимоотношения между особями паразита и хозяина и взаимодействие их популяций с позиций экологической паразитологии.

Диссертантом использовались достижения современной паразитологии об условиях существования паразитарных систем и влияния на них абиотических и биотических факторов; механизмы, поддерживающие устойчивость этих систем за счет интенсивной циркуляции возбудителя в условиях высокой численности, валентности компонентов биологической цепи, обеспечивающих биоразнообразие популяций паразита.

На основании проведенных исследований диссертантом впервые определены современные эколого-паразитологические закономерности функционирования самого интенсивного очага описторхоза в Западной Сибири. Установлена роль природных и социальных факторов в реализации риска заражения описторхозом.

Проведена оценка влияния некоторых видов гидротехнической и производственной деятельности на экологию моллюсков сем. *Bithyniidae*, а также установлены санитарно-химические показатели воды открытых водоемов, влияющие на жизнеспособность первого промежуточного хозяина - моллюсков сем. *Bithyniidae*. Определены показатели инвазированности рыб семейства карповых разных подзон Западной Сибири и их роль в определении эндемичной территории и напряженности инвазии в очагах. Проведенные исследования зараженности дефинитивных хозяев *O. felineus* на разных ландшафтно-географических территориях Западной Сибири позволили выявить, что вынос инвазии окончательными хозяевами – рыбающими млекопитающими, ограничен биологическими факторами – малой подвижностью моллюсков и ограниченной миграцией рыбы пределами одного бассейна. Наиболее выраженным социальным фактором автором показана миграция населения.

Определение и доказательство роли определенных природных и социальных факторов в реализации риска заражения описторхозом послужили основой для разработки унифицированной системы противопаразитарных мероприятий. Результаты исследования обобщены, проанализированы, что позволило диссертанту сформулировать обоснованные выводы.

Достоверность и новизна полученных результатов подтверждается большим объемом исследования, которые были проведены на современном уровне.

Задачи исследования соответствуют *цели* и полностью конкретизируют процесс ее достижения. *Объект и предмет* исследования определены корректно. *Методы исследования* адекватны содержанию, логике и задачам исследования.

Положения, выносимые на защиту, в целом, отражают комплекс выполненной работы и полученных результатов, выводы отвечают поставленным задачам.

В основу диссертации положены материалы исследований и опыт практической работы в паразитологической лаборатории ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области» в 1980-2014 гг. и во ФБУН «Тюменский НИИ краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора в 2015-2016 гг. По материалам диссертации опубликована 41 печатная работа, в том числе 15 в изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации.

Личное участие автора в получении научных результатов

Диссертантом лично определены цель, задачи, объем и методы исследования. Разработана концептуальная модель эколого-паразитологического мониторинга описторхоза в эндемичном очаге Западной Сибири на основе теоретических обобщений современной паразитологии для оптимизации профилактики и снижения риска заражения промежуточных и окончательных хозяев возбудителя. Исследования Беляевой М. И. по паразитологическим, эпизоотологическим и эпидемиологическим аспектам проблемы описторхоза с целью оценки потенциала природных очагов могут служить основой для проведения мер по подавлению активности очагов описторхоза на гиперэндемичных территориях и в зонах выноса инвазии. Основные выводы и рекомендации, вытекающие из диссертационной работы, следует реализовывать в НИИ паразитологического и эпидемиологического профилей, в органах и учреждениях Роспотребнадзора, в учебном процессе на кафедрах гигиены, экологии, эпидемиологии медицинских ВУЗов.

Несмотря на несомненные достоинства представленной к защите работы, хотелось бы уточнить следующие вопросы:

1. Показав динамику заболеваемости населения описторхозом за последние 15 лет, диссертант не дала объяснение причин резкого возрастания данного показателя в 2005 – 2008 года и не ответила на вопрос - почему заболеваемость у городского населения больше чем у сельского.
2. Не указаны конкретные мероприятия, приведшие к снижению напряженности лоймопотенциала очаговых территорий в мезоэндемичной зоне и увеличению - в гипоэндемичной.

Изредка в тексте встречаются отдельные опечатки и стилистические погрешности, которые, вероятнее всего, появились при форматировании текста. Однако эти замечания не имеют принципиального значения и не

снижает научной и практической значимости работы.

Заключение

Таким образом, диссертация Беляевой Маргариты Ивановны на соискание ученой степени доктора биологических наук на тему: «Эколого-биологические особенности формирования эндемичных очагов описторхоза в Западной Сибири» является законченной научно-квалификационной работой, в которой обоснована разработка адекватных профилактических мероприятий в отношении описторхоза с учетом степени риска на очаговых территориях. По актуальности темы, научной новизне, объему материала, научной и практической значимости работа Беляевой М.И. соответствует требованиям, установленным п. 9 "Положения о порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (в ред.от 21.04.2016. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук (шифр специальности 03.02.11), профессор,
ведущий научный сотрудник организационно-аналитического отдела ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» Минздрава России

Согласна на обработку моих персональных данных



Евгения Анатольевна Черникова

125993, г. Москва, ул. Баррикадная, д.2/1,
Тел. +7(499) 252-21-04; тел/факс
+7(499)252-00-65
e-mail: rmaro@rmaro.ru

Подпись доктора биологических наук,
профессора Евгении Анатольевны Черниковой заверяю

Ученый секретарь
ФГБОУ ДПО РМАПО
Минздрава России




Людмила Михайловна Савченко