

## ОТЗЫВ

официального оппонента, доктора биологических наук, доцента, профессора Байрамгуловой Гульфиры Равилевны 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

Автором четко обоснована актуальность исследований. Проблема описторхоза имеет важное медико-биологическое и социально-экономическое значение. В 26 субъектах Российской Федерации сформировались очаги описторхоза. Ежегодно в стране регистрируется от 30 до 40 тыс. случаев заболевших людей этой инвазией. Наиболее высокий уровень заболеваемости описторхозом наблюдается на территории Западной Сибири. В очагах Западно-Сибирского региона он выявляется среди биогельминтозов до 74%.

Несмотря на успехи в изучении особенностей структуры Обь-Иртышского очага описторхоза, роллигидрологического режима пойменно-речных экосистем в существовании и распространении инвазии, необходимо определение современных эколого-паразитологических закономерностей функционирования самого интенсивного очага описторхоза в Западной Сибири, уточнение роли природных и социальных факторов в реализации риска заражения описторхозом для разработки методологии эколого-паразитологического мониторинга с целью проведения смоделированных противопаразитарных мероприятий, направленных на обеспечение санитарно-паразитологического благополучия очаговых территорий.

В связи с этим диссертационная работа Беляевой М.И. является актуальной как для науки, так и практики.

### Научная новизна полученных результатов

Установлены современные эколого-паразитологические закономерности функционирования эндемичного очага описторхоза Западной Сибири на основании изучения многолетней динамики этой инвазии в звеньях промежуточных и окончательных хозяев *O. felinus*; осуществлена комплексная оценка риска

заражения описторхозом на эндемичных территориях с разным лоймопотенциалом; выявлена роль природных и социальных факторов в реализации риска заражения описторхозом, что позволило разработать унифицированную систему диагностических, противопаразитарных и профилактических мероприятий; предложены усовершенствованные направления эколого-паразитологического мониторинга, основанные на разработке адекватных методов диагностики и мероприятий по охране окружающей среды от инвазионного загрязнения; впервые получены данные на модели репродуктивных клеток, свидетельствующие о том, что мариты *O. felineus* не обладают выраженным токсическим действием, а их метаболитам принадлежит приоритетная роль в инициации и течении процессов пролиферативного характера при суперинвазионном описторхозе.

**Степень обоснованности научных положений, достоверности научных данных, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации**

Исходя из данных литературы, собственных исследований, автором сформулирована цель исследования, направленная на обоснование закономерностей функционирования паразитарных систем *O. felineus* на территории Западной Сибири с разной степенью напряженности очагов; на основе эколого-паразитологического мониторинга разработаны методы охраны объектов окружающей среды от паразитарного загрязнения. В соответствии с поставленной целью диссертантом четко сформулированы задачи. Опираясь на результаты многолетних собственных исследований и исследований, выполненных в сотрудничестве с кафедрой патологической анатомии и судебной медицины ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет», а также на базе и с участием сотрудников токсикологической и микробиологической лабораторий ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области», диссертантом сформулированы научные положения, выводы по различным аспектам изучения эколого-биологических особенностей формирования эндемичных очагов описторхоза. Основные положения диссертации опубликованы в научных статьях и апробированы на многочисленных научно-практических конференциях.

Достоверность полученных результатов обеспечивается достаточным количеством материала, полученного и исследованного автором разнообразными

методами: ихтиопаразитологическими, санитарно-гельминтологическими, микробиологическими, паразитологическими, патоморфологическими, токсикологическими. Полученные при исследовании результаты проанализированы и статистически обработаны в программе Microsoft Excel.

### **Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы**

Беляева М.И. является основным исполнителем проведенного исследования на всех этапах его выполнения: от определения целей и задач до объема и методов исследования. Соискателем лично разработаны способы исследования проб объектов окружающей среды на присутствие жизнеспособных яиц *O. felineus* путем модификации метода флотации (рационализаторские предложения №79 от 08.06.1988 г.; №124 от 19.09.1989 г., выданные Тюменским медицинским институтом). На основе теоретических обобщений современной паразитологии для оптимизации профилактики и снижения риска заражения промежуточных и окончательных хозяев *O. felineus* автором разработана концептуальная модель эколого-паразитологического мониторинга описторхоза в эндемичном очаге Западной Сибири. Обоснованы теоретические представления о механизмах функционирования системы «паразит-хозяин» при экспериментальном суперинвазионном описторхозе; показана приоритетная роль метаболитов *O. felineus* в инициации и течении процессов пролиферативного характера легочной ткани.

### **Значимость результатов исследования для науки и практики**

Беляевой М.И. определены природные и социальные факторы в реализации риска заражения описторхозом, выявлена ведущая роль антропоургических очагов описторхоза наряду с «чистыми» природными очагами и обоснован новый подход к изучению эколого-биологических проявлений эндемичного очага описторхоза в Западной Сибири, что имеет существенное научно-практическое значение при изучении паразитарных систем и в разработке профилактических и противопаразитарных мероприятий.

Материалы и результаты диссертации широко применяются в научной и практической деятельности лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов ФБУН ТНИИКИП Роспотребнадзора, а также в учебном

процессе на кафедре гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России.

Материалы и основные положения диссертации отражены в двух методических указаниях федерального и одного регионального уровней, в 2-х монографиях, где Беляева М.И. являлась соавтором.

#### **Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации**

Диссертация Беляевой М.И. представляет собой законченное, самостоятельное, паразитологическое исследование; в работе представлен большой объем научных исследований. Диссертация изложена на 237 страницах машинописного текста, содержит 20 таблиц и 28 рисунков. Список использованной литературы включает 286 источников, в том числе 17 – иностранных авторов. Автореферат соответствует содержанию диссертации, иллюстрирован табличным материалом и диаграммами, которые достоверно представляют полученные результаты. Диссертация написана хорошим литературным языком, построена логично, состоит из введения, обзора литературы, главы «Материалы и методы исследования», 4-х глав собственных исследований, заключения, выводов списка литературы и приложения. В конце каждой главы приведен анализ всего выше изложенного.

Несомненную ценность для практического здравоохранения и ветеринарии представляют научные исследования на определение симбиотических отношений паразита и хозяина при экспериментальном описторхозе, установление патогенетических аспектов осложненных форм суперинвазионного описторхоза.

Значительный научный интерес представляют изучение симбионтной флоры мари *Opistorchis felineus*, а также разработанные способы исследования проб объектов окружающей среды на присутствие жизнеспособных яиц *O. felineus* путем модификации метода флотации. В связи с вышеизложенным работу М.И. Беляевой следует признать актуальной, а полученные результаты новыми.

Результаты собственных исследований изложены последовательно и в соответствии поставленным задачам исследований, имеется достаточно подробное описание экспериментального материала, документированное таблицами, рисунками, графиками.

В конце работы диссертант приводит заключение, лаконичные выводы, вытекающие из результатов собственных исследований, дает практические

предложения. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Диссертационная работа М.И. Беляевой не вызывает принципиальных возражений.

Хотелось бы получить ответ на вопрос: моллюски какого семейства, рода в настоящее время являются первыми промежуточными хозяевами *O. felineus* в Обь-Иртышском эндемичном очаге?

В целом, оформление диссертации соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, материалы диссертации достаточно освещены в печати, автором опубликовано 41 печатных работ, в том числе 15 в изданиях, включенных в перечень ВАК Российской Федерации; в статьях, написанных в соавторстве, доля материала автора составляет около 90%.

### 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 и соответствует критериям, установленным п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология.

Официальный оппонент:

доктор биологических наук, доцент,

профессор кафедры ботаники

Сибайского института ФГБОУ ВО

«Башкирский государственный университет»



Гульфира Равилевна Байрамгулова

453833, Республика Башкортостан,

г. Сибай, ул. Белова, 21. Тел. +7(34775)

5-15-70;

e-mail: [gulfira-medina@mail.ru](mailto:gulfira-medina@mail.ru);

[www.sibsu.ru](http://www.sibsu.ru)

