

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.011.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И ПРИКЛАДНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ  
ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ имени К.И. СКРЯБИНА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 1 марта 2017 г. № 3 о присуждении Беляевой Маргарите Ивановне, гражданке РФ, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Эколого-биологические особенности формирования эндемичных очагов описторхоза в Западной Сибири» по специальности 03.02.11 – паразитология принята к защите 16 ноября 2016 года, протокол № 10 диссертационным советом Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» ФАНО России, 117218, г. Москва, Большая Черемушкинская улица, д. 28, приказ №156/нк от 1 апреля 2013 г.

Соискатель Беляева Маргарита Ивановна, 1957 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Эколого-паразитологические и социальные особенности очагов описторхоза в южных районах Тюменской области» по специальности 03.00.19 – паразитология защитила в 2002 году в диссертационном совете, созданном на базе Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной энтомологии и арахнологии Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эколого-биологические особенности формирования эндемичных очагов описторхоза в Западной Сибири» выполнена на кафедре гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России и в лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора.

В период подготовки диссертации Беляева М.И. работала на должностях врача-лаборанта, заведующей отделением паразитологии и биолога ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области». С 2015 г. по настоящее время работает в должности ведущего научного сотрудника лаборатории экологического мониторинга природно-очаговых паразитозов ФБУН «Тюменский научно-исследовательский институт краевой инфекционной патологии» Роспотребнадзора.

Научный консультант – доктор медицинских наук, профессор Мефодьев Владимир Васильевич, профессор кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Официальные оппоненты – Ромашов Борис Витальевич, доктор биологических наук, заведующий кафедрой паразитологии и эпизоотологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»;

Черникова Евгения Анатольевна – доктор биологических наук, профессор, ведущий научный сотрудник организационно-аналитического отдела ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России;

Байрамгулова Гульфира Равильевна – доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ботаники Сибайского института ФГБОУ ВО «Башкирский государственный университет»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФБУН «Ростовский научно-исследовательский институт микробиологии и паразитологии» Роспотребнадзора, г. Ростов-на-Дону в своем положительном заключении, подписанном доктором медицинских наук Твердохлебовой Татьяной Ивановной, указала, что диссертационная работа выполнена на актуальную и социально значимую тему и посвящена проблеме описторхоза на территориях с различным лоймопотенциалом. Проведенные исследования устанавливают роль природных и социальных факторов в реализации риска заражения описторхами на очаговых территориях с разным уровнем эндемии, определяют новые подходы к организации и проведению эколого-паразитологического мониторинга на основе разработанной соискателем концептуальной модели. Особого внимания заслуживает экспериментальный раздел работы, выполненный на высоком методическом уровне и имеющий большую теоретическую ценность в плане изучения патогенеза суперинвазионного описторхоза.

Широкий спектр методов исследования, применяемых автором в диссертационном исследовании, позволяет раскрыть актуальные научно-практические проблемы описторхоза. Работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям.

Соискатель имеет 30 опубликованных научных работ по теме диссертации, из которых 15 в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Основные публикации по диссертации, общим объемом 12,9 п. л. представляют научные статьи, созданные единолично соискателем или в соавторстве, в которых представлены основные положения работы. Авторский вклад около 90%.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Беляева, М.И. Оптимизация эпидемиологического надзора и санитарно-паразитологического мониторинга на разных территориях гиперэндемичного очага / М.И. Беляева // Медицинская наука и образование Урала. – Тюмень. – 2015. – № 1. – С. 110-114.

2. Беляева, М.И. Результаты санитарно-паразитологического мониторинга в гиперэндемичном очаге описторхоза Западной Сибири / М.И. Беляева, Т.Ф. Степанова, В.В. Мефодьев, В.Я. Пустовалова // Мед. паразитол. и паразитар. болезни. – 2015. – №3. – С. 29-32.

3. Беляева, М.И. Механизмы саморегуляции паразито-хозяйинных отношений при суперинвазионном описторхозе / В.Г. Бычков, М.И. Беляева, Т.Ф. Степанова, В.В. Мефодьев, Г.Г. Крылов, И.Р. Лукманов // Электрон. научн. журн. «Современные проблемы науки и образования» ISSN 2070-7428 [http:// www.science-education.ru/ru/article/view?id=18472](http://www.science-education.ru/ru/article/view?id=18472) Дата публикации – 10 апреля 2015 г.

4. Беляева, М.И. Социальные условия реализации риска заражения при описторхозе / М.И. Беляева, В.Я. Пустовалова, Т.Ф. Степанова, В.В. Мефодьев // Медицинская наука и образование Урала. – Тюмень. – 2015. – № 2. – С. 98-100.

5. Беляева, М.И. Оценка зараженности рыб семейства карповых метацеркариями описторха в гиперэндемичном очаге Западной Сибири / М.И. Беляева, Т.Ф. Степанова, В.В. Мефодьев, В.Я. Пустовалова // Информ. бюл. Здоровье населения и среда обитания. – 2016. – №2. – С. 32-34.

На автореферат поступило 14 положительных отзывов:

1. Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования филиала ФГБОУ ДПО «Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» МЗ РФ (за подписью д.б.н. Ангановой Е.В.);
2. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной энтомологии и арахнологии» (за подписью д.б.н., проф. Домацкого В.Н.);
3. ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России (за подписью д.м.н., проф., акад. РАМТН Довгалева А.С.);
4. НИИ паразитологии ФГБОУ ВО «Курский государственный университет» (за подписью к.б.н. Елизарова А.С.);
5. ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный аграрный университет» (за подписью д.б.н. Терентьевой З.Х.);
6. ФГБНУ «Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт» (за подписью д.б.н. Остяковой М.Е. и к.б.н. Соловьевой И.А.);
7. Институт ветеринарной медицины и биотехнологии ФГБОУ ВПО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» (за подписью д.в.н., проф. Плешаковой В.И. и д.в.н. Околелова В.И.);
8. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (за подписью д.в.н. Токарева А.Н. и к.в.н. Гавриловой Н.А.);
9. Институт биотехнологии и ветеринарной медицины ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья» (за подписью д.б.н., проф. Сидоровой К.А.);
10. ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет» (за подписью д.в.н., проф. Муромцева А.Б.);
11. ФГБОУ ВО «Кировский государственный медицинский университет» (за подписью д.б.н., доцента Ждановой О.Б.);
12. ФГБНУ «Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова» (за подписью д.в.н. Коколовой Л.М.);
13. Институт экспериментальной ветеринарии Сибири и Дальнего Востока ФГБУН «Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук» (за подписью к.в.н. Ефремовой Е.А. и к.б.н. Бониной О.М.);

14. Сибайский филиал ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан» (за подписью д.б.н., проф. Суюндукова Я.Т.).

В представленных отзывах отмечается актуальность и научная новизна выполненной работы, ее практическая значимость. Критических замечаний в отзывах нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они соответствуют требованиям, изложенным в пп. 22 и 24 Положения о присуждении ученых степеней, имеют значительный опыт и достижения в области изучения биогельминтозов, эколого-паразитологического мониторинга и способны оценить научную и практическую значимость диссертационной работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований реализуется новое научное направление в изучении паразито-хозяйных взаимоотношений при наиболее социально-значимом биогельминтозе – описторхозе, имеющее важное народно-хозяйственное значение для обеспечения санитарно-паразитологического благополучия. Предложенная автором концептуальная модель эколого-паразитологического мониторинга направлена на оптимизацию комплекса профилактических мероприятий.

Основные положения диссертации базируются на достаточном объеме исследованного материала, обоснованы, логичны. Работа выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных и разнообразных методов исследования, которые соответствуют цели и задачам диссертационной работы.

Базируясь на результатах проведенных соискателем за длительный период углубленных эколого-биологических исследований, определены высокие показатели зараженности рыб сем. *Cyprinidae*: язя – до 94%, плотвы – 26%, леща – 20%, а также неоднородность структуры и функционирования паразитарной системы в звене второго промежуточного хозяина, представленной тремя видами трематод сем. *Opisthorchidae*: *O. felineus*, *M. bilis*, *P. truncatum*. Экстенсивность инвазии личинками *P. truncatum* у плотвы была 18%, ельца – 10%, а зараженность метацеркариями *M. bilis* леща, ельца, плотвы, язя составила соответственно 40, 20, 18 и 10%. Выявлена роль природных и социальных факторов в реализации риска заражения возбудителем описторхоза. Осуществлено эколого-эпидемиологическое ранжирование Тюменской области с выделением 3-х разных по уровню лоймопотенциала очаговых территорий (гипо-, мезо- и гиперэндемичные зоны).

Внедренный диссертантом комплекс мероприятий по результатам санитарно-паразитологического мониторинга способствовал снижению количества районов в мезоэндемичной зоне с 11 до 6 и увеличению территорий гипоэндемичной зоны с 2 до 7.

Предложено использовать в природных водоемах моллюсков *Planorbarius corneus* в качестве элиминаторов яиц *O. felineus*, а для повышения эффективности выявления яиц *O. felineus* в почве и воде – модифицированные автором методы флотации.

При экспериментальном суперинвазионном описторхозе установлены: механизм эксцистирования метацеркарий *O. felineus*; токсическое влияние метаболитов марит и их значение в инициации процессов пролиферативного характера; отсутствие токсического действия марит *O. felineus* на репродуктивные клетки животных и их ростостимулирующий эффект на вегетирующие растения.

Практическая значимость диссертационных исследований соискателя подтверждается тем, что полученные результаты использованы при разработке нормативно-методической документации федерального и регионального уровней:

- МУ 3.2.2601-10 «Профилактика описторхоза». Утверждены и введены в действие Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 21 апреля 2010 г.;

- МУК 4.2.3016-12 «Санитарно-паразитологические исследования плодоовощной, плодово-ягодной и растительной продукции». Утверждены и введены в действие Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека 12 мая 2012 г.;

- Методические рекомендации «Оценка санитарно-гельминтологических мероприятий по подавлению активности функционирования очага описторхоза в Западной Сибири». Утверждены главными государственными санитарными врачами Тюменской и Курганской областей 15 мая 1989 г. и 25 мая 1989 г. соответственно.

Основные положения диссертации используются в учебном процессе на кафедре гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России на сертификационных циклах усовершенствования и профессиональной переподготовки по специальностям: «Паразитология», «Лабораторное дело в паразитологии».

Личный вклад соискателя состоит в его непосредственном и самостоятельном выборе темы исследования, проведении научных экспериментов, обработке и интерпретации

полученных результатов, выполненных лично автором, подготовке основных публикаций по работе. Диссертантом разработаны концептуальная модель эколого-паразитологического мониторинга описторхоза в эндемичном очаге Западной Сибири, способы исследования проб объектов окружающей среды на присутствие жизнеспособных яиц *O. felineus* путем модификации метода флотации и установлена наибольшая эпидемическая опасность сточных вод.

Оценка общетоксического эффекта мариит *O. felineus* in vitro, определение площади гранул и конгломератов метаболитов паразита в тканях легких сирийских хомяков, выявление ассоциативных комплексов микроорганизмов в паренхиматозных органах экспериментальных животных после внутрибрюшинного введения взвеси мариит проводились в соавторстве с другими специалистами, которые не возражают в использовании результатов совместных исследований.

Консультативную помощь в проведении научных исследований и анализе полученных результатов осуществлял д.м.н., профессор Мефодьев Владимир Васильевич.

На заседании 1 марта 2017 г. диссертационный совет принял решение присудить Беляевой Маргарите Ивановне ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 19 человек, в том числе по специальности (03.02.11 – паразитология) рассматриваемой диссертации 19 докторов наук, участвующих в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного  
совета, член-корреспондент РАН

Успенский Александр Витальевич

Ученый секретарь диссертационного совета,  
д.б.н., профессор

Бережко Вера Кузьминична

02.03.2017г.

