

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.001.01 НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧЕРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ И
ПРИКЛАДНОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ ЖИВОТНЫХ И РАСТЕНИЙ ИМЕНИ
К.И. СКРЯБИНА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ
СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от «10» февраля 2016 г. № 1 о присуждении Жаворонковой Надежде Викторовне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Эколого-биологическая характеристика паразитофауны рыб в водоемах Рязанской области» по специальностям 03.02.11 – паразитология, 03.02.08 – экология принята к защите 25 ноября 2015 года, протокол № 11 диссертационным советом Д 006.011.01 на базе ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина» 117218, г. Москва, ул. Большая Черемушкинская, д. 28, № 156/нк от 1 апреля 2013 года.

Соискатель Жаворонкова Надежда Викторовна 1988 года рождения, в 2011 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Биоэкология».

В период подготовки диссертации с октября 2011 года по сентябрь 2014 года была аспирантом кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

С марта 2012 года по настоящее время работает в Министерстве природопользования и экологии Рязанской области, с августа 2013 года по настоящее время – ведущим экспертом отдела водных ресурсов.

Диссертация выполнена на кафедре зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева».

Научный руководитель – доктор биологических наук, доцент, Новак Александра Ивановна, профессор кафедры зоотехнии и биологии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет им. П.А. Костычева».

Официальные оппоненты:

Гаврилин Кирилл Владимирович, доктор биологических наук, работает в должности профессора кафедры биоэкологии и ихтиологии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)»

Скачков Дмитрий Петрович, кандидат ветеринарных наук, работает ведущим научным сотрудником лаборатории фармакологии, токсикологии и терапии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фундаментальной и прикладной паразитологии животных и растений имени К.И. Скрябина»

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВПО «Кубанский государственный аграрный университет», г. Краснодар в своем положительном заключении, подписанном кандидатом ветеринарных наук, заместителем заведующего кафедрой терапии и фармакологии, профессором Хаховым Латифом Асланбиевичем и доктором ветеринарных наук, профессором этой кафедры Лысенко Александром Анатольевичем, указала, что диссертация является завершённой, самостоятельно выполненной квалификационной работой, в которой содержится решение актуальной задачи, имеющей существенное значение для экологической паразитологии. В результате изучения экологических параметров водоемов Рязанской области, видовых, возрастных и экологических особенностей паразитофауны рыб, принципов формирования и функционирования паразитоценозов, автором обосновано использование паразитов рыб со сложным циклом развития (трематоде из семейств Diplostomatidae, Strigeididae, цестоды

семейства Ligulidae) в качестве индикаторных видов для оценки экологических условий водоемов. Паразитологические данные дополняют экологическую характеристику водоемов Рязанской области и с высокой точностью позволяют определять трофический статус водоема. Системный подход к изучаемой проблеме позволил автору диссертационной работы получить достоверные научные результаты на основании применения современных методик и приемов исследований на достаточном по объему материале.

Полученные данные проанализированы, статистически обработаны, их объективность не вызывает сомнений. Работа выполнена методически грамотно, по своему содержанию и оформлению отвечает требованиям пункта 9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 «О порядке присуждения ученых степеней и ученых званий».

Соискатель имеет 13 научных работ, в которых изложены основные положения и выводы по работе, 4 из них в рекомендованных ВАК РФ изданиях. Основные публикации по диссертации, общим объемом 2,8 п.л., представляют научные статьи, созданные единолично и в соавторстве, в которых представлены наиболее значимые положения работы. Авторский вклад составляет не менее 85 %.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

1. Жаворонкова Н.В., Новак А.И., Берестова А.Н. Индикаторное значение паразитов рыб для оценки экологических условий водоемов Рязанской области // Вестник Тамбовского государственного университета, серия «Естественные и технические науки», 2013. – Т. 18. – вып. 4. – С. 1274-1278.

2. Жаворонкова Н.В., Новак А.И., Берестова А.Н. Дифференциальные признаки метацеркариев, локализующихся в тканях рыб // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – вып. 4(43), 2013. – С. 228-230.

3. Жаворонкова Н.В., Новак А.И., Новак М.Д., Берестова А.Н. Паразитофауна рыб в водоемах Окского бассейна // Вестник Тамбовского университета, серия «Естественные и технические науки». – Тамбов, 2014. – Т. 19, вып. 5. – С. 1542-1544.

4. Жаворонкова Н.В. Эколого-фаунистическая характеристика паразитоценозов рыб в Рязанской области // Вестник Рязанского государственного

агротехнологического университета имени П.А. Костычева. – Рязань: ФГБОУ ВПО РГАТУ, 2014. – № 3 (23). – С. 94-97.

На автореферат поступило 9 положительных отзывов:

1. ФГБОУ ВПО «Дагестанский государственный аграрный университет им. М.М. Джамбулатова» (за подписью д.в.н., проф. Атаева А.М. и д.б.н., проф. Зубаировой М.М.);
2. НИИ паразитологии Курского государственного университета (за подписью к.б.н. Чуваковой Н.В.);
3. ФГБОУ ВО "Ивановская государственная сельскохозяйственная академия им. Д.К. Беляева" (за подписью д.б.н. проф. Егорова С.В. и к.в.н. Соколова Е.А.);
4. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства имени профессора Б.М. Житкова» (за подписью д.б.н., Савельева А.П. и к.б.н. Шиховой Т.Г.);
5. ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени Я.Р. Коваленко», Белгородский филиал (за подписью д.в.н., Скворцова В.Н. и к.б.н., доцента Присного А.А.);
6. ГБОУ ВПО «Кемеровская государственная медицинская академия» Минздрава РФ (за подписью д.б.н., доцента Библик О.И.);
7. Иркутский государственный аграрный университет им А.А. Ежевского (за подписью к.б.н., проф. Демидович А.П.);
8. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» (за подписью к.в.н., доцента Лунегова А.М.);
9. ФГБОУ ВПО «Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина» (за подписью д.б.н., доцента Лада Г.А.).

В представленных отзывах отмечается актуальность, научная новизна и практическая значимость выполненной соискателем работы. В отзывах д.б.н., доцента Лада Г.А.; д.б.н. Савельева А.П. и к.б.н. Шиховой Т.Г. имеются вопросы, на которые диссертант дал разъяснения.

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 экологических особенностей паразитофауны рыб и оценки экологических параметров водных экосистем, обуславливающих формирование паразитоценозов, способны объективно оценить диссертационную работу соискателя.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований изучен видовой состав паразитофауны рыб в водоемах Рязанской области, выявлены популяционно-видовые особенности распространения паразитов в водоемах региона с различными экологическими условиями, в том числе при интенсивном антропогенном воздействии, обоснованы индикаторная значимость различных видов паразитов рыб и необходимость дифференциации метацеркариев трематод эпидемически опасных видов от метацеркариев других видов с аналогичной локализацией.

Установлено, что в водоемах Рязанской области инвазировано 78,9 % (520 из 659 экз.) исследованных рыб. Видовой состав паразитофауны рыб (32 вида паразитов из 10 классов) представлен: Muxosporidia – 1 вид, Monogenea – 5 видов, Trematoda – 16, Aspidogastrea – 1, Cestoda – 2, Nematoda – 1, Acanthocephala – 1, Hirudinea – 1, Crustacea – 3, Bivalvia – 1.

В изученных экосистемах установлены доминирующие виды (*Diplostomum spathaceum*, *Tylodelphys clavata*, *Posthodiplostomum brevicaudatum*, *Ichthyocotylurus* spp., *Opisthorchis felinus*) с максимальными показателями экстенсивности и интенсивности инвазии: соответственно 50-90% и 250-300 экз.

Выявлены экологические факторы, способствующие распространению паразитов с простым и сложным биологическим циклом среди рыб разных видов. Основные экологические показатели, характеризующие трофический статус водоемов (прозрачность, обилие планктона, бентоса и макрофитов, рыбопродуктивность), дополнены количественными и качественными параметрами паразитов-биоиндикаторов (трематод *Diplostomum* spp., *Tylodelphys clavata*, *Ichthyocotylurus* spp.; цестод *Ligula intestinalis*), доминирование которых в паразитофауне свидетельствует об избыточном содержании биогенных веществ в водных экосистемах.

Высококачественные авторские фотографии, подробно описанные особенности морфологии и поведения метацеркариев (форма, особенности экскреторного пузыря, толщина оболочки цисты, движение) позволяют с высокой точностью дифференцировать опасные с эпидемиологической точки зрения личинки *Opisthorchis felinus* и *Pseudamphistomum truncatum*, паразитирующие в мускулатуре карповых рыб, от ларвальных стадий трематод других видов с аналогичной локализацией (*Ichthyocotylurus variegatus*, *Paracoenogonimus ovatus*, *Viscerhalus polymorphus*).

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что результаты исследований включены в отчет по межведомственной координационной программе Россельхозакадемии фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг. по заданию 08.03.01 «Разработать эколого-эпизоотологический мониторинг с/х, промысловых животных, птиц и рыб, прогноз эпизоотической ситуации и эффективные схемы профилактики». Методические рекомендации по дифференциальной диагностике трематодозов рыб при паразитировании метацеркариев в мускулатуре утверждены актом государственной инспекции по ветеринарии Рязанской области 23.04.2015г. и рекомендованы к использованию при ветеринарно-санитарной оценке рыбной продукции Министерством сельского хозяйства и продовольствия Рязанской области (выписка из протокола № 5 от 06.05.2015г. заседания научно-технического совета).

Министерством природопользования и экологии Рязанской области результаты диссертационного исследования использованы в «Докладе об экологической ситуации в Рязанской области в 2014 году» в рамках реализации Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию.

Также материалы по дифференциальной диагностике тканевых трематодозов рыб, моделированию паразитарных систем и оценке экологических условий водоемов с помощью индикаторных видов паразитов используются в учебном процессе при реализации образовательных программ «Ветеринария», «Ветеринарно-санитарная экспертиза», «Биология» (профиль «Биоэкология»).

Достоверность результатов работы обоснована большим объемом исследований, применением классических методов и их модификаций, принятых при паразитологических исследованиях, определении популяционно-видовых показателей и трофического статуса водоемов, а также использованием вариационной статистики с помощью программы MS Excel (2007).

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах подготовки диссертационной работы: проведении анализа литературы по обоснованию актуальности исследуемой проблемы; постановке и решению задач исследования; получении исходных данных; апробации полученных результатов на семинарах, конференциях и конкурсах, обработке и интерпретации основных научных положений, выносимых на защиту.


На заседании 10 февраля 2016 года диссертационный совет принял решение присудить Жаворонковой Надежде Викторовне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 20 человек, (включая 3 докторов наук (биологические науки), введенных в состав совета с правом решающего голоса для разовой защиты), в том числе 8 докторов биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология, 3 доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология, участвующих в заседании, из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – 1, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета,
член-корреспондент РАН


Успенский Александр Витальевич

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


Бережко Вера Кузьминична

12.02.20162

