

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.249.03 СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 14 мая 2026 г. № 13

О присуждении Терпуговой Надежде Юрьевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. - Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, принята к защите 10 марта 2026 г., (протокол заседания № 09 от 10.03.2026 г.) диссертационным советом 24.1.249.03, созданным на базе ФГБНУ «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН), (приказ № 1237/нк от 12 октября 2022 г.).

Соискатель Терпугова Надежда Юрьевна, 10 марта 1993 года рождения, в 2014 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Астраханский государственный университет» по программе подготовки 110400 Зоотехния с присвоением квалификации бакалавр сельского хозяйства; в 2016 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет» по направлению подготовки 06.04.01 Биология с присвоением квалификации: магистр; в 2022 году окончила в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Астраханский государственный технический университет» очную форму обучения аспирантуры по направлению подготовки 06.06.01. Биологические науки с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь»; в настоящее время работает ведущим специалистом в отделе технологий и регулирования аквакультуры Департамента аквакультуры

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии».

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии».

Научный руководитель – Грушко Мария Павловна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы и биологической безопасности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский биотехнологический университет».

Официальные оппоненты:

Пронина Галина Иозеповна, доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоологии и аквакультуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А.Тимирязева»;

Белоусов Василий Иванович, доктор ветеринарных наук, профессор, главный научный сотрудник отдела координации научно-исследовательских работ Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный центр охраны здоровья животных».

Дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ) в своем положительном отзыве, подписанном заведующим кафедрой морфологии, акушерства и терапии, доктором биологических наук, профессором, заслуженным деятелем науки Российской Федерации Семеновым Владимиром Григорьевичем и утвержденном врио ректора ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, кандидатом биологических наук, доцентом Алтыновой Надеждой Витальевной, указал, что диссертационная работа Терпуговой Надежды Юрьевны на тему «Ветеринарно-санитарная оценка воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе» является завершённой научно-квалификационной работой, выполненной на достаточном объёме фактического материала и на современном научно-методическом уровне. Диссертация посвящена актуальным вопросам санитарии, гигиены, экологии, ветеринарно-санитарной экспертизы и биобезопасности водных биологических ресурсов и продукции из них. В работе получены новые данные о санитарно-микробиологическом состоянии нерестилищ и

популяций воблы, паразитарной нагрузке, морфофункциональных изменениях организма рыб, а также о безопасности и пищевой ценности продукции из воблы, что имеет значение для совершенствования ветеринарно-санитарной оценки рыбного сырья и продукции его переработки. Диссертация соответствует пунктам 2, 8 и 15 паспорта научной специальности 4.2.2. «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность».

По актуальности темы, объёму выполненных исследований, научной новизне, теоретической и практической значимости, степени обоснованности и достоверности полученных результатов диссертационная работа Терпуговой Н.Ю. соответствует требованиям, установленным пунктом 9 Положения о присуждении учёных степеней (постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор – Терпугова Надежда Юрьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. «Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность».

Соискатель имеет 13 научных работ по теме диссертации, из них 5 – в журналах, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Кроме того, по теме исследования опубликована научная публикация в составе коллективной монографии и изданы методические рекомендации. Все опубликованные по теме диссертации работы и научно-методические материалы общим объёмом 15,75 печатных листа посвящены комплексной ветеринарно-санитарной оценке воблы в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе, включая санитарно-бактериологическое состояние среды обитания, паразитофауну, гематологические и гистологические показатели, качество, безопасность и пищевую ценность рыбной продукции. Объем авторского вклада составляет 85 %.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Терпугова Н.Ю., Баубекова Д.Г., Грушко М.П., Абдуллаева А.М. Микробиологическое состояние воблы в дельте Волги // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2025. – № 1(53). – С. 110-116. <https://doi.org/10.36871/vet.san.hyg.ecol.202501014>.
2. Терпугова Н.Ю., Грушко М.П., Федосеева Е.А. Ветсанэкспертиза и морфология крови молоди воблы при паразитарной инвазии // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. – 2024. – № 3(51). – С. 388-395. <https://doi.org/10.36871/vet.san.hyg.ecol.202403011>.
3. Сытова М.В., Терпугова Н.Ю., Мюге Н.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза продукции из воблы (*Rutilus rutilus caspicus*) // Техника и технология пище-

вых производств. – 2025. – Т. 55, № 4. – С. 856-873. <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2025-4-2610>.

4. Терпугова Н.Ю., Грушко М.П., Абдуллаева А.М., Конькова А.В. Ветеринарно-санитарная оценка при онкопатологиях рыб // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2025. № 4 (56). С. 590-597. <https://doi.org/10.36871/vet.san.hyг.ecol.202504009>.

5. Терпугова Н.Ю., Грушко М.П., Федорова Н.Н. Постодипломоз ранней молоди воблы // Ветеринария. 2022. № 3. С. 45-50. <https://doi.org/10.30896/0042-4846.2022.25.3.45-49>.

6. Грушко М.П., Терпугова Н.Ю., Федорова Н.Н. Печень как органбиотестирования здоровья ранней молоди рыб // Биологическое разнообразие Кавказа и Юга России: уровни, подходы, состояние изученности. Коллективная монография. – Махачкала: АЛЕФ, 2020. – с. 155-163

На диссертацию и автореферат поступили 15 отзывов:

1. ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции», за подписью доктора технических наук, профессора, заведующего отделом хранения и переработки продуктов животноводства Гиро Татьяны Михайловны;

2. ФГАОУ ВО «Мурманский арктический университет», за подписью доктора технических наук, профессора, профессора кафедры технологии пищевых производств Шокиной Юлии Валерьевны;

3. ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (Первый казачий университет)», за подписью кандидата биологических наук, доцента кафедры ихтиологии и рыбоводства факультета биотехнологии и рыбного хозяйства Пономарева Андрея Константиновича;

4. Волго-Каспийское территориальное управление Федерального агентства по рыбоводству, за подписью кандидата биологических наук, начальника отдела организации рыбоводства Романова Алексея Анатольевича;

5. ФГБОУ ВО "Астраханский государственный технический университет", за подписью доктора биологических наук, профессора кафедры прикладной биологии и микробиологии Каниевой Нурии Абдрахимовны;

6. Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский ветеринарный институт — филиал ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный центр», за подписью доктора ветеринарных наук, доцента, директора Чекрышевой Виктории Владимировны;

7. ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», за подписью доктора биологических наук, профессора кафедры ветеринарной медицины Лозовского Александра Робертовича;

8. ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технологический университет», за подписью кандидата биологических наук, доцента кафедры водных биоресурсов и аквакультуры института рыбоводства и аквакультуры, заведующей научно-исследовательской ихтиопатологической лабораторией Казимирченко Оксаны Владимировны;

9. ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук», за подписью доктора биологических наук, ведущего научного сотрудника, заведующей лабораторией ихтиологии Отдела водных биологических ресурсов бассейнов южных морей Казарниковой Анны Владимировны;

10. ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева», за подписью кандидата биологических наук, доцента кафедры биотехнологии, аквакультуры, почвоведения и управления земельными ресурсами; доцента кафедры ветеринарной медицины Коньковой Анны Владимировны;

11. ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии — МВА им. К.И. Скрябина», за подписью кандидата биологических наук, доцента кафедры частной зоотехнии Елеева Эльдара Леонидовича;

12. ФГБОУ ВО «Пермский ГАУ», за подписью кандидата биологических наук, доцента кафедры инфекционных болезней Лазаревой Ольги Игоревны;

13. ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», за подписью кандидата биологических наук, доцента, доцента кафедры аквакультуры и болезней рыб Судаковой Наталии Викторовны;

14. АНО Роскачество, за подписью кандидата технических наук, директора департамента исследований Котельниковой Лилии Хаматовны;

15. Ветеринарная клиника «Нейровет», за подписью доктора ветеринарных наук, генерального директора Козлова Николая Андреевича.

Заключение по 15 представленным положительным отзывам сводится к следующему: диссертационная работа Терпуговой Н.Ю. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью, достаточным количеством публикаций по проблемам

ветеринарной санитарии, в частности ветеринарно-санитарной экспертизе рыб, ихтиопатологии, паразитологии, экологии и биологической безопасности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Разработана научная идея, позволившая дополнить сведения о влиянии гидрологических, санитарно-экологических и паразитарных факторов на морфофункциональное состояние воблы и ветеринарно-санитарную характеристику рыбного сырья в Волго-Каспийском регионе.

Проведена комплексная ветеринарно-санитарная, паразитологическая, гематологическая и гистологическая оценка ранней молоди и половозрелых особей воблы на нерестилищах и в биотопах дельты Волги.

Изучены санитарно-бактериологическое состояние нерестилищ дельты Волги и микробиологические показатели молоди воблы, показана связь санитарного состояния водной среды с бактериальным статусом рыб.

Доказано наличие взаимосвязи между гидрологическими условиями нерестилищ, уровнем паразитарной нагрузки, гематологическими и гистологическими изменениями у ранней молоди и половозрелых особей воблы.

Выявлена пространственная неоднородность очагов гельминтозов с наибольшей выраженностью в восточной части дельты Волги, что обосновывает приоритетный ветеринарно-санитарный контроль данной акватории.

Подтверждено наличие у половозрелой воблы санитарно-эпидемиологически значимых паразитов, включая *Anisakis schupakowi*, *Eustrongylides excisus*, *Apophallus muehlingi* и представителей семейства *Opisthorchiidae*; уточнены показатели их встречаемости, локализации и значение для ветеринарно-санитарного контроля рыбного сырья.

Охарактеризованы гистологические изменения органов и тканей половозрелой воблы, в том числе изменения, связанные с паразитарными инвазиями и новообразованиями. Обоснована необходимость их учета при ветеринарно-санитарной экспертизе рыбного сырья.

Установлено соответствие исследованных образцов свежей (свежемороженой) и вяленой воблы требованиям ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции» и санитарно-гигиеническим нормативам по микробиологическим и токсикологическим показателям; обоснована необходимость паразитологического контроля рыбного сырья и соблюдения регламентированных режимов обеззараживания при производстве рыбной продукции.

Получены данные о пищевой и биологической ценности продукции из воблы, характеризующие аминокислотный, жирнокислотный и минеральный состав свежей (свежемороженой) и вяленой продукции.

Теоретическая часть исследования обоснована тем, что:

доказана и научно обоснована целесообразность комплексного подхода к ветеринарно-санитарной оценке воблы, включающего анализ санитарного состояния среды обитания, паразитарной нагрузки, гематологических, гистологических, микробиологических, токсикологических и биохимических показателей;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использован комплексный методический подход, включающий ихтиологические, паразитологические, гематологические, гистологические, микробиологические, органолептические, физико-химические, токсикологические, биохимические и статистические методы исследований;

изложены новые и уточняющие данные, характеризующие санитарно-бактериологическое состояние нерестилищ дельты Волги, особенности паразитарной зараженности ранней молоди и половозрелой воблы, гематологические реакции молоди при паразитарных инвазиях, а также гистологические изменения органов и тканей рыб;

раскрыты комплексная взаимозависимость и дополняемость санитарно-бактериологических, паразитологических, гематологических, гистологических и ветеринарно-санитарных показателей при оценке состояния воблы в условиях антропогенного воздействия;

изучены причинно-следственные связи между санитарно-экологическим состоянием нерестилищ, гидрологическим режимом дельты Волги, паразитарной зараженностью воблы и изменениями морфофункционального состояния организма рыб;

расширены подходы к ветеринарно-санитарной оценке промысловой воблы за счет комплексного учета паразитологических показателей, морфофункциональных и гистологических изменений органов и тканей, а также показателей пищевой и биологической ценности рыбной продукции.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

представлены данные о санитарно-бактериологическом состоянии нерестилищ дельты Волги и микробиологическом статусе молоди воблы, которые могут использоваться при организации санитарно-эпизоотического мониторинга;

определены особенности паразитарных инвазий ранней молодежи и половозрелых особей воблы, включая выявление санитарно-эпидемиологически значимых видов паразитов, подлежащих учёту при ветеринарно-санитарной экспертизе рыбного сырья;

получены новые данные о гематологических и гистологических изменениях у воблы при воздействии паразитарных и санитарно-экологических факторов, что может применяться при оценке физиологического состояния рыб и качества промыслового сырья;

обоснована целесообразность комплексного подхода к ветеринарно-санитарной оценке промысловой воблы с учетом паразитологических, микробиологических, токсикологических, гистологических показателей, а также пищевой и биологической ценности продукции;

внедрены результаты исследований в научно-исследовательскую деятельность ФГБНУ «ВНИРО» при выполнении работ по оценке физиологического состояния рыб, а также в учебный процесс ФГБОУ ВО РГАУ–МСХА им. К.А. Тимирязева, ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» и ФГБОУ ВО «Астраханский государственный университет им. В.Н. Татищева»;

разработаны методические рекомендации «Гистологическое исследование новообразований у промысловых видов рыб при ветеринарно-санитарной оценке», предназначенные для выявления, дифференциальной диагностики и интерпретации опухолевых поражений у промысловых рыб.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ: результаты исследований получены на основании многолетнего фактического материала, собранного в ходе экспедиционных и мониторинговых исследований 2015–2024 гг. на нерестилищах дельты р. Волги и промысловых участках Волго-Каспийского рыбохозяйственного района, с последующей лабораторной обработкой проб ранней молодежи, половозрелых особей воблы, а также образцов свежей (свежемороженой) и вяленой рыбной продукции. Достоверность подтверждается репрезентативностью выборок, использованием стандартизированных и апробированных методов паразитологического, гематологического, гистологического, микробиологического, токсикологического, биохимического, органолептического и физико-химического анализа, а также статистической обработкой полученных данных;

теория построена на современных научных представлениях о влиянии гидрологических, санитарно-экологических и паразитарных факторов на

морфофункциональное состояние рыб и ветеринарно-санитарные показатели рыбной продукции;

идея базируется на анализе литературных данных, опубликованных в ведущих рецензируемых российских и зарубежных изданиях, а также на практике паразитологического, санитарно-бактериологического и ветеринарно-санитарного мониторинга водных биологических ресурсов;

использованы сравнения авторских данных с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике;

установлено некоторое соответствие полученных автором результатов с данными, представленными в работах известных ученых: Ларцевой Л.В. и др. (2012, 2023), Володиной В.В. и др. (2016), Коньковой А.В. и др. (2020), Чавычаловой Н.И. и др. (2021), Шиленко М.А. и др. (2023), но представленные в диссертационной работе данные являются оригинальными и служат существенным дополнением к изучению данной проблемы;

использованы общепринятые и современные методы паразитологии, гематологии, гистологии, микробиологии, токсикологии, биохимии, ветеринарно-санитарной экспертизы и статистики в соответствии с требованиями действующих нормативных документов и поставленными задачами исследования. Обработка первичных данных была проведена с помощью программы Microsoft Excel 2016.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах планирования и выполнения диссертационного исследования. Соискателем проведены поиск, систематизация и анализ литературных источников, сформулированы цель и задачи работы, определены объекты и методы исследования. Терпугова Н.Ю. принимала участие в многолетних экспедиционных и мониторинговых исследованиях, выполняла лабораторную обработку материала, проводила паразитологические, гематологические, гистологические и ветеринарно-санитарные исследования. Автором проведены анализ и интерпретация полученных данных, сформулированы выводы и практические рекомендации, подготовлены публикации и презентации по выполненной работе. Основные научные результаты диссертации опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было.

Соискатель Терпугова Н.Ю. квалифицировано ответила на вопросы, заданные ей в ходе защиты, касающиеся ветеринарно-санитарной оценки промысловой воблы, санитарно-бактериологического состояния нерестилищ дельты Волги, паразитологических, гематологических и гистологических исследований, дала

исчерпывающие ответы на вопросы официальных оппонентов и ведущей организации.

На заседании 14 мая 2026 года диссертационный совет принял решение за решение научной задачи, связанной с комплексной ветеринарно-санитарной оценкой воibly в условиях современного антропогенного воздействия в Волго-Каспийском регионе, с учетом санитарно-бактериологического состояния среды обитания, паразитарной нагрузки, морфофункционального состояния рыб, качества, пищевой ценности рыбной продукции и ее безопасности, присудить Терпуговой Надежде Юрьевне ученую степень кандидата биологических наук по специальности 4.2.2. – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве - 12 человек, из них - 12 докторов наук по специальности 4.2.2 – Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, в том числе — 5 докторов наук по отрасли биологические науки, участвовавших в заседании, из 15 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета



А. Смирнов

Смирнов Анатолий Михайлович

Ученый секретарь

диссертационного совета

Е. Денисова

Денисова Елизавета Аркадьевна

Дата составления заключения 14.05.2026 г.