

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.034.03,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело N _____

решение диссертационного совета от 27.02.2026 г. № 15

О присуждении Романову Алексею Юрьевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата ветеринарных наук.

Диссертация «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера», представленная в виде рукописи по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, принята к защите 23 июня 2025 г., протокол №1 0, диссертационным советом 35.2.034.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 196084, Санкт-Петербург, Черниговская ул., 5, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 1821/нк от 26.09.2023, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 475/нк от 21.05.2024 о внесении изменений, приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 869/нк от 25.09.2024 о внесении изменений.

Соискатель Романов Алексей Юрьевич, 10 августа 1994 года рождения, в 2018 году окончил обучение в федеральном государственном бюджетном

образовательном учреждении высшего образования «Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации по специальности 36.05.01 «Ветеринария», выдавшей диплом специалиста № 107805 0560596, регистрационный номер 23167, дата выдачи 29 июня 2018 года.

С 2019 по 2023 год обучался в аспирантуре в лаборатории рыбохозяйственной экологии Санкт-Петербургского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» по направлению подготовки научно-педагогических кадров 1.5 Биологические науки, по специальности 1.05.15 — Экология, выдавшей диплом с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь» № 77240136088, регистрационный номер 02-45-2023, дата выдачи 05 октября 2023 года.

В период с 19 марта 2024 года по 21 мая 2024 года был прикреплен к федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации для подготовки и сдачи кандидатского экзамена по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

В настоящее время работает в должности заместителя начальника Государственного бюджетного учреждения Ленинградской области «Станция по борьбе с болезнями животных Лужского района».

Диссертация выполнена в лаборатории рыбохозяйственной экологии Санкт-Петербургского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга).

Научный руководитель: Аршаница Николай Михайлович, кандидат

биологических наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории рыбохозяйственной экологии Санкт-Петербургского филиала федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга»).

Официальные оппоненты:

Гарлов Павел Евгеньевич, доктор биологических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры водных биоресурсов и аквакультуры федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации;

Михайлов Евгений Владимирович, кандидат ветеринарных наук, заведующий отделом экспериментальной фармакологии и функционирования живых систем, заведующий лабораторией инновационных препаратов рекомбинантной протеомики федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук», в своем положительном отзыве, подписанном Терентьевым Петром Михайловичем, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией водных экосистем, Королевой Ириной Михайловной, кандидатом биологических науки, научным сотрудником лаборатории водных экосистем, и заверенным генеральным директором ФИЦ КНЦ РАН, академиком РАН Кривовичем

Сергеем Владимировичем, указала, что «Диссертационная работа Романова Алексея Юрьевича на тему: «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера», представленная на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук, соответствует заявленной специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность, представляет собой законченное научное исследование. Материалы автореферата полностью соответствуют содержанию диссертации. Полученные результаты позволили сформулировать четкие теоретические выводы и разработать практические рекомендации и предложения, которые позволяют оценить современное эколого-токсикологическое состояние южной части Ладожского озера, качество и безопасность поступающей рыбной продукции, дать научное обоснование влиянию тяжелых металлов на здоровье рыб в различные этапы онтогенеза. Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Романов Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность». Отзыв на диссертационную работу рассмотрен и утвержден на заседании ученого совета Института проблем промышленной экологии Севера – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Кольский научный центр Российской академии наук» (протокол №1 от 20 января 2026 г.).

Соискатель имеет 10 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ для публикации основных результатов диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук - 9

работ. Авторский вклад составляет – 90%, объем научных изданий составляет 4,25 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных работах.

Основные работы посвящены изучению антропогенного влияния на литоральные зоны южной части Ладожского озера. Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Романов, А. Ю. Современный ихтиотоксикологический режим Волховской губы Ладожского озера / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников, М. Р. Гребцов // Международный вестник ветеринарии. – 2021. – № 4. – С. 103–108.

2. Романов, А. Ю. Современное эколого-ихтиотоксикологическое состояние Шлиссельбургской губы Ладожского озера / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница, С. Б. Екимова // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 1. – С. 128–135.

3. Романов, А. Ю. Эколого-ихтиотоксикологическое состояние южной акватории Ладожского озера / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 171–178.

4. Романов, А. Ю. Современное эколого-ихтиотоксикологическое состояние Свирской губы Ладожского озера / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница, С. Б. Екимова // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 179–187.

5. Романов, А. Ю. Аэрогенный путь поступления металлов в Ладожское озеро / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница, А. А. Стекольников, С. В. Хамзин // Нормативно-правовое регулирование в ветеринарии. – 2023. – № 2. – С. 123–126.

6. Романов, А. Ю. Патоморфологическое состояние рыб южной акватории Ладожского озера / А. Ю. Романов, Д. Д. Карпов, Н. М. Аршаница, О. В. Зеленников // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 3. – С. 218–223.

7. Романов, А. Ю. Влияние загрязнения на воспроизводство рыб южной акватории Ладожского озера / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница // Международный вестник ветеринарии. – 2023. – № 3. – С. 156–163.

8. Романов, А. Ю. Влияние загрязняющего фактора на ихтиофауну Ладожского озера и меры профилактики / А. Ю. Романов, Н. М. Аршаница // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 1. – С. 192–201.

9. Аршаница, Н. М. Ксенобиотики и загрязнение Ладожского озера / Н. М. Аршаница, А. Ю. Романов // Международный вестник ветеринарии. – 2024. – № 2. – С. 190–197.

Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе в: ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», «Санкт-Петербургский морской рыбопромышленный колледж» (филиал) ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет».

На диссертацию и автореферат поступили 8 отзывов.

Отзывы прислали: доктор ветеринарных наук, доцент, профессор кафедры морфологии, физиологии и общей патологии Глазунова Л. А. из ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; доктор ветеринарных наук, профессор кафедры внутренних незаразных болезней, фармакологии и акушерства им. проф. Г. П. Сердцева Саввинова М. С. из ФВМ ФГБОУ ВО «Арктический государственный агротехнологический университет»; кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры паразитологии и ветсанэкспертизы, анатомии и патанатомии им. профессора С. Н. Никольского Червякова Д. Э. из ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет»; доктор ветеринарных наук, профессор, проректор по науке и инновациям, заведующий кафедрой физиологии, фармакологии и токсикологии им. А. Н. Голикова и И. Е. Мозгова Дельцов А. А.; кандидат биологических наук, заведующий кафедрой зоологии Миклашевская Е. В. из УО «Витебская

ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»; доктор ветеринарных наук, доцент, доцент кафедры инфекционных болезней и ветеринарно-санитарной экспертизы Сайфульмулюков Э. Р. из ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет»; доктор биологических наук, профессор, члена-корреспондент Международной академии аграрного образования, заведующий кафедрой внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии сельскохозяйственных животных института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины Смолин С. Г.; доктор биологических наук, доцент, профессор кафедры зоологии Пронина Г. И. из ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева».

Во всех отзывах дана положительная оценка диссертации, в них отмечается актуальность, научная новизна, теоретическая и практическая значимость результатов, их достоверность и обоснованность, указывается на соответствие работы требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (ред. 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020, ред. от 25.01.2024), предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В отзыве доктора биологических наук, доцента, профессора кафедры зоологии Прониной Г.И. из ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К. А. Тимирязева» имеется ряд замечаний: 1. «Выводы очень размытые. Нет интерпретации и анализа полученных данных. Какие именно органы и какие изменения на что указывают? Каково эколого-токсикологическое заключение по тому или иному региону по данному виду исследований. Например, второй вывод. Острой токсичности нет, а хроническая токсичность выявлена. Что это значит, какова ситуация и прогноз? Третий вывод. Что означают представленные цифры по нарушениям? Какие именно нарушения были выявлены и предположительно

почему? Какова оценка? Может быть сравнение с ПДК и данными литературы по другим регионам по этим рыбам. Четвертый вывод. Рыбная продукция соответствует нормам качества и безопасности. По каким критериям? У какой рыбы? И как интерпретировать полученные данные, например, по высокому содержанию свинца? К чему это может привести? Или ситуация не критичная и все соответствует нормам? По выводам это не понятно!»; 2. «Практические предложения не вытекают из материала, отраженного в автореферате. Остается открытым вопрос, например, пункт 4-й: кто и каким образом должен обеспечивать эффективную очистку сточных вод на промышленных предприятиях и в населенных пунктах, расположенных вдоль побережья озера. И что выявлено в результате работы, чтобы дать такую рекомендацию? То же самое по первым трем практическим предложениям».

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован их компетентностью в соответствующей отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации. Ведущая организация является передовым научным учреждением в области экологии водных экосистем, широко известна своими достижениями в соответствующей области науки, сотрудники организации имеют публикации по теме диссертации в рецензируемых изданиях. Сведения об официальных оппонентах и ведущей организации размещены на официальном сайте ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», www.spbguvvm.ru.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана научная концепция, обосновывающая токсикологическое влияние цинка и меди на фоне сниженного содержания кислорода в воде, в весенний период, что приводит к нарастающей интоксикации и нарушению естественного воспроизводства в литоральной зоне южной части

Ладожского озера;

проведена сравнительная оценка действия антропогенного влияния на рыб и среду их обитания в трех южных акваториях Ладожского озера – в Шлиссербургской, Волховской и Свирской губах;

предложены и апробированы методические рекомендации по рациональному использованию водных биологических ресурсов и повышению рыбохозяйственного потенциала акваторий южной части Ладожского озера;

доказано комплексное влияние тяжелых металлов на организм рыб различного типа питания и среду их обитания;

введены новые данные по оптимизации комплексных подходов лабораторных исследований, что позволит повысить расширение и более интенсивное использование потенциала водных биологических ресурсов, согласно Доктрине продовольственной безопасности Российской Федерации.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказаны и научно обоснованы положения, вносящие вклад в современные методы эколого-токсикологической оценки южных районов Ладожского озера.

Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):

использован комплекс современных и традиционных методов лабораторных исследований, адекватных намеченной цели и поставленным задачам исследований, включающий: токсикологические исследования, ветеринарно-санитарную экспертизу, патологоанатомическое вскрытие рыб, микроскопию окрашенных по методу Гейденгайна препаратов тканей и органов рыб;

изложены факты, отражающие основополагающие закономерности влияния антропогенного загрязнения на ихтиофауну в разный период онтогенеза;

раскрыта уязвимость к токсическому воздействию литоральной мелководной зоны южных районов Ладожского озера;

изучена связь между выраженностью патологических изменений у рыб, на уровне особи, с пролонгацией на популяцию и на ихтиоценоз в целом;

проведена модернизация по оптимизации комплексных подходов лабораторных исследований для оценки экологического статуса водоема.

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

разработаны и внедрены методические рекомендации «Эколого-ихтиотоксикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов литоральной зоны Ладожского озера», которые награждены серебряной медалью на 26-ой Российской агропромышленной выставке «Золотая осень - 2024», организованной Министерством сельского хозяйства Российской Федерации в номинации «За разработку и внедрение методических рекомендаций в сфере ветеринарии» (г. Москва, 2024);

определены перспективы использования результатов исследований по проведению мониторинга эколого-токсикологического состояния южных районов Ладожского озера, включающий в себя исследования воды, донных отложений, атмосферных осадков, а также рыб на предмет тяжелых металлов, в частности цинка и меди;

создана научно-обоснованная база данных для разработки практических рекомендаций по эффективной эколого-токсикологической оценке рыбохозяйственных водоемов Российской Федерации;

представлены предложения по практическому использованию результатов исследования ветеринарным специалистам, экологам, специалистам в области разведения рыб, а также в научных целях, подтвержденные актами внедрения в двух вузах Российской Федерации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ подтверждается: доказанностью

повторения результатов; использованием современных сертифицированных приборов и оборудования; использованием репрезентативной выборки объектов, которая соответствовала целям и задачам исследования; применением комплекса методов исследования, включающего: токсикологические исследования, ветеринарно-санитарную экспертизу, патологоанатомическое вскрытие рыб, микроскопию окрашенных по методу Гейденгайна препаратов тканей и органов рыб, достаточным объемом фактического материала, обработанного методом вариационной статистики, с использованием компьютерных программ, адаптированных к проведению биологических исследований; публикацией результатов работы в рецензируемых журналах;

теория построена на известных и проверяемых фактах, опубликованных ранее в отечественных и зарубежных источниках литературы и согласуется с полученными автором результатами;

идея базируется на анализе литературных источников и обобщении передового опыта отечественных и зарубежных исследователей по изучаемой тематике;

использованы анализ и сравнение авторских данных и сведений из открытых источников в отечественных и зарубежных изданиях, полученных ранее другими исследователями;

установлено, что авторские результаты согласуются с литературными данными других исследователей, касающихся влияния антропогенного воздействия на гидробионтов в акваториях со схожими гидрологическими особенностями;

использованы современные, апробированные и адаптированные автором методики получения, обработки и анализа исходной информации, в частности выбора объектов исследования, выбора лабораторных показателей для исследования и статистической обработки полученных данных.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии

соискателя в постановке цели и задач исследования, анализе литературных источников, участии в экспедиционных выездах на водоем в период с 2019 по 2023 гг. в отборе, пробоподготовке и анализе проб воды, донных отложений, атмосферных осадков, непосредственного участия в отлове рыб для патологоанатомических и гистологических исследований, проведения ветеринарно-санитарной экспертизы, подготовке проб образцов органов и тканей рыб, проведения анализов, и их обобщения, формулирования выводов. На основании полученных данных, сформированы методические рекомендации, одобренные методическим советом ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» (протокол № 1 от 17.01.2024 г.). Результаты исследования, полученные на разных этапах работы, представлялись соискателем в виде докладов и публикаций на конференциях различных уровней и опубликованы в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации. Личный вклад соискателя в проведенные исследования и их анализ составляет 90%.

В ходе защиты диссертации критических замечаний высказано не было. Соискатель Романов А. Ю. ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы, согласился с ними и привел собственную аргументацию в виде примеров, фактов, утверждений и объяснений, касающихся непосредственно темы и результатов проведенного исследования.

На заседании 27 февраля 2026 г., протокол № 15 диссертационный совет принял решение: за решение научной задачи по проведению комплексной оценке эколого-токсикологического состояния ихтиофауны Ладожского озера, имеющей важное значение для развития аквакультуры и рыбохозяйственной отрасли Ленинградской области, присудить Романову Алексею Юрьевичу ученую степень кандидата ветеринарных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в

