

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Романова Алексея Юрьевича на тему: «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.034.03 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Ладожское озеро является источником питьевой воды, а также ихтиобиологических ресурсов. В озере обитает более 50 видов рыб, включая ценные промысловые виды, такие как лосось, форель, сиг и др. ряпушка, судак, лещ и окунь. Озеро также служит местом нереста для многих рыб. В настоящее время Ладожское озеро подвергается токсическому воздействию пестицидов, полиароматических углеводородов, диоксинов, которые попадают в озеро со стоками промышленных предприятий и населенных пунктов. В результате происходит снижение запасов и уловов промысловых видов рыб. Поэтому тема диссертационной работы Романова А.Ю., посвященная токсикологической оценке эколого-токсикологической оценке ихтиофауны южных районов Ладожского озера, является весьма актуальной. В работе дано обоснование уязвимости южных районов Ладоги к токсическому воздействию и дана эколого-токсикологическая оценка их ихтиофауны.

Диссертантом были разработаны соответствующие задачи, для решения которых был применен комплекс современных методов исследования, в том числе с использованием биотестирования.

Научная новизна и ценность полученных результатов заключается в том, что соискателем впервые в качестве индикаторных организмов для эколого-токсикологической оценки важных рыбохозяйственных мелководных районов Ладожского озера использовались туводные рыбы. Впервые предложены и апробированы методические рекомендации по рациональному использованию водных биологических ресурсов и повышению рыбохозяйственного потенциала акваторий южной части Ладожского озера.

Теоретическое и практическое значение результатов исследований заключается в определении токсического влияния загрязнений южных районов Ладожского озера на ихтиофауну и рекомендациях по использованию.

Поставленные автором цель и задачи соответствуют полученным выводам, которые документально подтверждены и обоснованы результатами исследования, отражены в 11 научных трудах, 9 из которых в журналах, включенных в Перечень научных изданий ВАК.

По работе 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.

Считаю, что в целом диссертационная работа Романова Алексея Юрьевича на тему: «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера» является самостоятельной и завершенной научно-исследовательской работой. Материалы диссертации полностью отражены в опубликованных работах и соответствуют шифру специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям, и автор работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Я, Пронина Галина Иозеповна, выражаю своё согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте Санкт- Петербургского государственного университет ветеринарной медицины.

Отзыв составил:

доктор биологических наук
(03.03.01 – физиология), доцент,
профессор кафедры зоологии
ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

Пронина Галина Иозеповна

03.02.2026.

ФГБОУ ВО «Российский государственный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»
127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49



Телефон: +79031736247
g.pronina@rgau-msha.ru