

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романова Алексея Юрьевича «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера» представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2 – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Давление антропогенного пресса серьезно влияет на состоянии водных ресурсов, особенно на пресные водоемы, делая их уязвимыми к загрязнению от промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков, что приводит к ухудшению качества воды, изменению химического состава и негативно сказывается на всех обитателях. При комплексном исследовании лаборатории экологической токсикологии ГосНИОРХ в системе водоемов: озеро Ильмень – река Волхов – озеро Ладожское – река Нева – Невская губа Финского залива впервые выявили массовое поражение рыб токсикозом и нарушение их естественного воспроизводства (Федорова, Г.В., Аршаница, Н.М., 1988). В результате возникла практическая необходимость исследовать всю литоральную зону южной акватории – как особо ценную в рыбохозяйственном отношении, с целью проведения оценки уровня ее поражения, состояния рыб, эффективности их воспроизводства, а также выявления актуальных источников их загрязнения, обоснования причины перестройки ихтиофауны в озере.

В связи с этим тема диссертации Романова А.Ю. является актуальной. Научное исследование критически важно для рыбной промышленности Российской Федерации.

Основная цель работы заключалась в оценке современного эколого-токсикологического мониторинга южной части Ладожского озера, качества и безопасности поступающей рыбной продукции, в определении влияния тяжелых металлов на состояние рыб в различные этапы онтогенеза. Основные задачи работы: определить влияние тяжелых металлов на экологию южной части Ладожского озера (в пробах воды, донных отложений, атмосферных осадков и рыб); исследовать токсичность воды, донных отложений и атмосферных осадков методом биотестирования; провести патоморфологические исследования рыб южной части Ладожского озера в различные этапы онтогенеза и установить взаимосвязь с уровнем загрязнения акваторий (Шлиссельбургской, Волховской, Свирской губ); оценить качество и безопасность поступающей рыбной продукции из южной части Ладожского озера на основании исследования металлов в органах и тканях рыб.

Научной новизной является то, что впервые проведено комплексное исследование на акваториях литоральных зон южной части Ладожского озера, с использованием биологических методов контроля качества вод. Впервые туводные рыбы использовались в качестве индикаторных организмов для эколого-токсикологической оценки важных

рыбохозяйственных мелководных районов Ладожского озера, с проведением патоморфологических и гистологических исследований. Исследовано влияние антропогенного загрязнения на естественное воспроизводство рыб. Определены показатели качества, дана оценка безопасности рыбной продукции, поступающей из южных районов Ладожского озера.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты исследований важны для оценки качества вод и для воспроизводства ценных пород рыб в рыбохозяйственных предприятиях. Полученные результаты дают возможность сформировать конкретные мероприятия по повышению рентабельности рыбных хозяйств.

Материалы работы оформлены на 157 страницах, иллюстрированы 32 таблицами, 22 рисунками. Список литературы включает 263 источника, в том числе 31 зарубежный. Результаты исследований отражены в 10 научных трудах, из них 9 работ в рецензируемых научных изданиях ВАК РФ, разработаны методические рекомендации.

Диссертационная работа Романова А.Ю. выполнена на высоком методическом уровне, отличается новизной и представляет собой законченный высококвалифицированный научно-исследовательский труд. По объему выполненных исследований, новизне, результативности, практической значимости, достоверности научных данных, диссертация Романова А.Ю. «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель заслуживает присуждения искомой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2 – санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

Заведующий кафедрой
зоологии УО ВГАВМ,
кандидат биологических наук
06.01.2026 г.

Е. В. Миклашевская

УО «Витебская ордена «Знак Почета»
Государственная академия ветеринарной медицины»
210026, Республика Беларусь,
г. Витебск, ул. 1-я Доватора 7/11
E-mail: vsavm@vsavm.by
Приемная ректора 8(0212)53-80-71

