

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Романова Алексея Юрьевича на тему: «Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных регионов Ладожского озера», представленной к защите в диссертационном совете Д 35.2.034.03 на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины» на соискание учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность

Вопросы сохранения биоразнообразия ихтиофауны на фоне изменений климата и увеличения антропогенного воздействия занимают особое место среди основных экологических и экономических проблем современности. Особую остроту и актуальность приобрели вопросы загрязнения водной среды, что стало повсеместной проблемой. Крупнейшим пресноводным водоемом бассейна Балтийского моря Атлантического океана является Ладожское озеро. На экологическую ситуацию акватории Ладожского озера так же оказывают влияние природные и антропогенные факторы. Антропогенная нагрузка напрямую зависит от экономической активности в регионе. В бассейне озера в пределах Российской Федерации существует только 417 зарегистрированных предприятий-водопользователей из Ленинградской, Новгородской, Псковской областей и Карелии, которые отличаются большим объемом отходов. В результате антропогенной деятельности качество воды значительно ухудшается.

Ухудшение экологических условий, увеличение промысловой нагрузки и других антропогенных факторов на водоемы ограничивают масштабы естественного воспроизводства, сокращаются не только запасы промысловых видов рыб, но и в целом биологическое разнообразие ихтиофауны водоемов. Неупорядоченная хозяйственная деятельность в акватории Ладожского озера приводит к неблагоприятному экологическому состоянию. Для решения проблем требуются меры, направленные на оздоровление и восстановление озера, и предотвращение загрязнения бассейна. В связи с этим, работа, выполненная Романовым Алексеем Юрьевичем, направленная на повышения качества и безопасность поступающей рыбной продукции является весьма актуальным направлением.

Целью настоящей работы явилась оценка современного эколого-токсикологического состояния, качества и безопасность поступающей рыбной продукции южной части Ладожского озера, а также определить влияние тяжелых металлов на здоровье рыб в различные этапы онтогенеза. Для достижения поставленной цели автором в своей работе были обозначены и успешно решены 4 конкретные задачи исследований.

В ходе исследований соискателем 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 (Шлиссельбургская губа, Волховская губа, Свирская губа), с проведением патоморфологических и гистологических исследований. На этих же участках акватории автором исследовано влияние антропогенного загрязнения на естественное воспроизводство рыб. Кроме того, определены показатели качества, дана оценка безопасности рыбной продукции, поступившей из южных районов Ладожского озера. Впервые предложены и апробированы методические рекомендации по рациональному использованию водных биологических ресурсов и повышению рыбохозяйственного потенциала акваторий южной части Ладожского озера.

По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, в т.ч. 9 в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ. Выводы убедительны, логично и последовательно вытекают из результатов исследований, представленных диссертантом в автореферате. Результаты статистически обработаны, что позволяет считать их достоверными.

Учитывая патологические изменения в органах и тканях рыб, а также процесс развития интоксикации, исходя из гидрологических особенностей литоральных зон озера, полученные данные могут быть актуальны при мероприятиях по воспроизводству рыб, а также могут найти свое применение в учебном процессе при обучении по направлению подготовки 35.02.09 «Ихтиология и рыбоводство», 35.02.09 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Практическая значимость полученных результатов даёт возможность сформулировать мероприятия по снижению антропогенной нагрузки не только на литоральную зону южной части озера, но и на водоём в целом, а также сформировать конкретные мероприятия по повышению рыбохозяйственного потенциала озера и прежде всего по наиболее ценным видам рыб.

Материалы автореферата, а также научные публикации указывают на то, что диссертационная работа Романова Алексея Юрьевича является самостоятельно выполненной, законченным циклом. Работа по своей актуальности, научной и прикладной значимости, по объёму, глубине и апробации собственных исследований соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ за №842 от 24.09.2013 г (ред. от 01.10.2018 г.), предъявляемым ВАК при Министерстве науки и высшего образования РФ к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и биобезопасность.

04.07.2025 г.

Кандидат биологических наук, (16.00.02 – патология, онкология и морфология животных, 2006), доцент,
доцент кафедры анатомии, физиологии и биохимии животных
имени профессора Э.Ф. Ложкина, декан
факультета ветеринарной медицины и зоотехнии
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА
156530 Костромская обл., Костромской р-н.
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 629-130
dilmanak@mail.ru

Горбунова Наталья Павловна

Королева Светлана Николаевна
Кандидат ветеринарных наук, (03.00.19 – паразитология, 2003), доцент,
заведующий кафедрой эпизоотологии, паразитологии и микробиологии
ФГБОУ ВО Костромская ГСХА
156530 Костромская обл., Костромской р-н.
п. Караваево, Учебный городок, 34., тел. 8(4942) 629-130
svetlana.koroleva.2013@list.ru

Королева Светлана Николаевна

Подписи Горбуновой Н.П., Королевой С.Н. удостоверяю,
проректор по НИР
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,
Кандидат технических наук, доцент



Иванов Сергей Владимирович