

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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

Интенсивное развитие промышленности, сельского хозяйства, быстрый рост численности населения, бесконтрольное потребление природных ресурсов, успехи прикладной химии, уничтожение живых организмов и сред их обитания обусловили развитие глобального экологического кризиса. Учитывая усиливающееся антропогенное воздействие на водоемы, в частности токсическое, экосистемы пресных водоемов оказались наиболее уязвимыми элементами биосферы.

Одна из основных проблем рыбного хозяйства — оценка качества вод и воздействия токсикологического фактора на ихтиоценозы рыбохозяйственных водоемов. Экологическое состояние водоемов Северо-Западного региона России является одной из важных проблем как отдельных предприятий аквакультуры, так и продовольственной безопасности страны в целом.

Актуальность исследования обусловлена важностью Ладожского озера, как источника питьевой воды и водоема высшей рыбохозяйственной категории, уязвимостью южных акваторий к токсическому воздействию, под действием которого происходит снижение запасов и уловов промысловых видов рыб.

Целью, представленной соискателем работы, явились оценка современного эколого-токсикологического состояния южной части Ладожского озера, качество и безопасность поступающей рыбной продукции, а также дать научное обоснование влиянию тяжелых металлов на здоровье рыб в различные этапы онтогенеза.

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

Для достижения поставленной цели и задач автором был использован методологический подход проводимых исследований, который состоит в комплексной оценке токсикологических показателей воды, донных отложений, атмосферных осадков, полученных путем использования аттестованного оборудования и методов как показателей качества среды обитания рыб — общепринятых индикаторов качества вод, сопоставлении результатов и обобщении данных с применением современных методов исследований.

Привлечение автором достаточного количества экспериментального материала, комплексный подход к изучению проблемы и анализ полученных данных свидетельствуют о высокой степени достоверности результатов проведенных исследований, выполненных на высоком профессиональном уровне.

160725.