

ОТЗЫВ

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

В диссертационной работе отмечается, что 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.

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 (Шлиссельбургской, Волховской, Свирской губ) к токсическому воздействию, под действием которого происходит снижение запасов и уловов промысловых видов рыб.

Автор в своей работе указывает, что для получения данных об эколого-токсикологическом состоянии исследуемых акваторий, проведена оценка содержания тяжелых металлов в донных отложениях, в те же периоды, что и в предыдущем опыте. В результате исследования элютриатов донных отложений, была отмечена тенденция к увеличению концентрации анализируемых металлов, в частности меди и цинка в пробах Волховской губы, по сравнению с другими акваториями.

Оценка качества воды и донных отложений, с помощью биотестирования, показывает выраженную хроническую токсичность среды обитания рыб, что позволяет доказать факт присутствия токсина в концентрации, вызывающей не острую, хроническую, или субхроническую интоксикацию. На основе ранее проведенных комплексных исследований такими токсинами являются для данных акваторий цинк и медь.

Научная новизна работы состоит в том, 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 (Шлиссельбургская, Волховская, Свирская губа), с проведением патоморфологических и гистологических исследований. На этих же участках акватории исследовано влияние антропогенного загрязнения на естественное воспроизводство рыб.

Практическая значимость работы заключается в том, что результаты проведенной работы важны для оценки качества вод срыбохозяйственных позиций. Учитывая патологические изменения в органах и тканях рыб, а также процесс развития интоксикации, исходя из гидрологических особенностей литоральных зон озера, полученные данные могут быть актуальными при мероприятиях по воспроизводству рыб. Показана связь между выраженностью патологических изменений у рыб, на уровне особи, с пролонгацией на популяцию и на ихтиоценоз в целом.

На основании вышеизложенного следует заключить, что диссертационная работа Романова Алексея Юрьевича на тему: **«Эколого-токсикологическая оценка состояния ихтиофауны южных районов Ладожского озера»** по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность представленной на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук имеет теоретическую и практическую значимость, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9,10,11,12,13,14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г. (с изменениями и дополнениями), а автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.2. Санитария, гигиена, экология, ветеринарно-санитарная экспертиза и безопасность.

Заведующий кафедрой «Внутренних незаразных болезней, акушерства и физиологии с.-х. животных», Института прикладной биотехнологии и ветеринарной медицины, доктор биологических наук (03.00.13- Физиология человека и животных.11.12.1998 г.), профессор, член-корреспондент Международной академии аграрного образования Смолин Сергей Григорьевич

ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ
660049, г.Красноярск, пр. Мира,90
тел.:+7(391)246-49-98
e-mail: info@kgau.ru

