

ОТЗЫВ

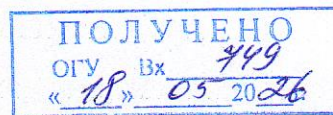
на автореферат диссертационной работы *Тригуба Анатолия Григорьевича* «Влияние солей натрия на показатели жизнедеятельности гидробионтов в различных природных водах», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Тригуба Анатолия Григорьевича посвящена актуальной проблеме установления региональных нормативов ПДК в водах водных объектах рыбохозяйственного значения.

Основной задачей автора являлось исследование и оценка биологических эффектов загрязнения водной среды солями щелочных металлов на представителей гидробиоценоза из разных систематических групп. В качестве биоиндикаторов применялись гидробионты, позволяющие оценить комбинированное воздействие анионов и катионов на их развитие, репродуктивные функции и общие показатели качества водной среды, при использовании основных онтогенетических характеристик, которые наиболее чувствительны к антропогенному воздействию. Научно-практическая ценность работы заключается в расширении инструментария для анализа реакций водных организмов на соли натрия и в обосновании наиболее эффективных методов проведения токсикологических тестов. Региональные нормативы ПДК вредных веществ в водах водоемов рыбохозяйственного значения разрабатываются с целью сохранения естественного химического состава воды, который сформировался под влиянием природных факторов конкретного региона.

Считаем важным, что полученные при исследовании результаты были практически применены в установлении региональных рыбохозяйственных нормативов качества водной среды при проведении биотестирования вод (НИОКТР, госрегистрация: № 123031700055-5). Достоверность и репрезентативность полученных данных обеспечивается трехкратным повторением экспериментов. Анализ данных проводился с использованием как общепринятых, так и специфических методов, дополненных статистической обработкой.

Результаты работы доложены и обсуждены на нескольких всероссийских и международных конференциях. Данное исследование имеет потенциал для создания комплексной системы, предназначенной для оценки, контроля и прогнозирования допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных



объектах. По материалам диссертации опубликовано 16 работ, в том числе - 2 публикации в рецензируемых журналах, рекомендуемых ВАК.

Выводы, сделанные автором по результатам работы обоснованы и соответствуют задачам исследований, которые диссертант успешно реализовал в своей работе. На основе выполненных исследований, им были также предложены существенные практические рекомендации для совершенствования системы нормирования качества вод и проведения токсикологического мониторинга и сформулированы перспективы дальнейшей разработки темы.

Судя по автореферату, диссертационная работа Трегуба Анатолия Григорьевича «Влияние солей натрия на показатели жизнедеятельности гидробионтов в различных природных водах» является законченной научно-квалификационной работой, которая в целом отвечает требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата биологических наук. Научные положения вынесенные на защиту, соответствуют направлениям научной специальности 1.5.15. «Экология» (пункт 10 паспорта специальности). По актуальности, объему исследований, методическому уровню, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему и уровню публикаций диссертация соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», принятых Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор - Трегуб Анатолий Григорьевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15. Экология (биологические науки).

Кузнецова Татьяна Владимировна

кандидат биологических наук, старший научный сотрудник
лаборатории биоэлектронных методов геоэкологического мониторинга
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский
федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
197110, Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д.18.
E-mail: kuznetsova_tv@bk.ru

Холодkevич Сергей Викторович

доктор технических наук, главный научный сотрудник, научный руководитель
лаборатории биоэлектронных методов геоэкологического мониторинга
Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Санкт-Петербургский
федеральный исследовательский центр Российской академии наук»
197110, Санкт-Петербург, ул. Корпусная, д.18.
E-mail: kholodkevich@mail.ru

Подпись руки

Заместитель начальника отдела кадров СПб ФУ

«5» мая 2020

