

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хамитовой Мадины Фархадовны
«Исследование изменений гидробиологических характеристик в условиях локальных
загрязнений в регионе Средней Волги»,
представленной на соискание степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.10 – гидробиология

В настоящее время большое внимание уделяется вопросам изучения качества вод и его повышения, особенно в условиях действующих крупных промышленных предприятий. В связи с этим актуальны работы, посвященные комплексной оценке качества вод, поиску методов оценки состояния и степени восстановления нарушенных биоценозов, а также исследованию способности водной экосистемы к самоочищению. В связи с этим тема диссертационной работы Хамитовой М.Ф. представляется актуальной.

Автор продемонстрировал хорошее знание гидрохимических, гидробиологических и других методов исследования. Большой объем проведенных исследований позволил впервые разработать показатель состояния гидробиоценоза и качества среды (индекс Y) на основе отношения макробеспозвоночных к содержанию кислорода в воде, предлагаемый для оценки степени восстановления участков, подверженных антропогенному органическому загрязнению. Достоверность результатов работы подтверждается сходимостью теоретических решений и экспериментальных данных, полученных в работе, их согласием с известным опытом в оценке состояния водных экосистем.

Диссертантом впервые выявлены закономерности накопления тяжелых металлов в водных растениях и беспозвоночных искусственного биоценоза мобильного биоплато. Новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для повышения эффективности доочистки вод в условиях локального загрязнения с разной степенью антропогенного загрязнения. Особую практическую значимость имеет предложение использовать в условиях Среднего Поволжья искусственные биоценозы на базе мобильных биоплато с погруженными и полупогруженными водными растениями. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы.

Основное содержание работы опубликовано в 44 печатных работах, из них 10 работ в журналах, входящих в перечень ВАК. Автореферат и научные публикации полностью отражают содержание диссертации.

Замечаний по работе нет.

В целом, диссертационная работа Хамитовой М.Ф. выполнена на высоком научном уровне, носит законченный характер, имеет большое практическое значение. По содержанию, научным результатам, представленная диссертационная работа полностью соответствует критериям, установленным ВАК Министерства образования и науки

Российской Федерации, а ее автор Хамитова М.Ф. заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Муганцева Татьяна Петровна

Ученая степень: кандидат технических наук

Ученое звание: -

Должность: ведущий инженер-эколог

Место работы: ОАО «Татагропромпроект»

03 ноября 2017г.



Почт. адрес: 420054, г.Казань, ул.Запорожская, д.36

Тел. 89600420593

E-mail: tatjana83stp@yandex.ru

Site:

Личную подпись *Муганцевой Татьяны Петровны* удостоверяю

Главной бухгалтер

Тугралиева С.В.

03 ноября 2017г.



ОАО «ТАТАГРОПРОМПРОЕКТ»
420080 г.Казань, 80 пр.Ямашева, 10
ИНН 1658022809
т.: 562-22-31, факс: 564-53-72