

ОТЗЫВ

на диссертацию Хамитовой Мадины Фархадовны "Исследование изменений гидробиологических характеристик в условиях локальных загрязнений в регионе средней Волги" на соискание ученой степени кандидата биологических наук.

В последние годы, в следствие хозяйственной деятельности человека, снижается качество вод. Сточные воды загрязняют водные объекты различными вредными веществами, оказывают токсичное воздействие на гидробионтов, изменяют их структуру. Многие загрязненные водоемы нуждаются в реабилитации экосистем. В связи с этим, диссертационная работа, посвященная изучению современного состояния вод в условиях локальных загрязнений по физико-химическим факторам среды, оценке изменения гидробиоценозов, разработке надежного показателя органического загрязнения экосистемы (индекс Y) и реабилитации водоемов гидробиотическими методами, весьма актуальна и своевременна

Исследования Мадины Фархадовны имеют несомненную научную новизну и теоретическое значение. Ею изучены закономерности изменения структуры внутренних и контурных сообществ гидробионтов в ходе сукцессии, вызванной локальным загрязнением сточными водами. На основе анализа сообщества макробеспозвоночных диссертантом впервые разработан показатель состояния гидробиоценоза и качества среды (индекс Y), в основе которого лежит потребность различных видов насекомых в кислороде. Впервые выявлены закономерности накопления тяжелых металлов в водных растениях и беспозвоночных искусственного биоценоза. На участке исследования изучены биологические особенности самоакклиматизанта - моллюска *Lithoglyphus naticoides* (Preiffer, 1828). Полученные результаты вносят существенный вклад в исследования закономерностей структурной организации гидробиоценозов на участках с разной степенью органического загрязнения. Автором собран большой фактический материал, который умело обобщен и проанализирован. Обработка и анализ материала проведены по стандартным методикам.

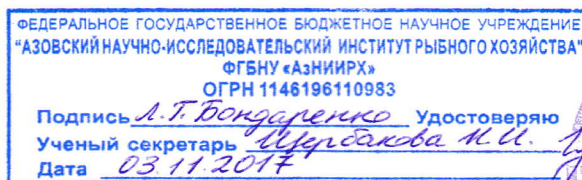
Диссертационная работа имеет большое практическое значение, разработанный Хамитовой М. Ф. новый показатель состояния гидробиоценоза позволяет оценить степень органического загрязнения экосистемы, а предложенный способ реабилитации экосистем с помощью организации мобильного плато позволяет проводить доочистку вод. Разработанная математическая модель процесса очистки, реализована в компьютерной программе "Биоплато". Особую ценность диссертационной работе придает успешное апробирование во время Универсиады 13 в г Казань экспериментального мобильного биоплата на о. С.Кабан. Материалы диссертации могут быть использованы в курсах лекций и учебных пособиях для студентов ВУЗов по экологии и гидробиологии. Результаты исследования

широко представлены в научной печати, в том числе в рецензируемых журналах из перечня, рекомендованного ВАК РФ.

Диссертация Хамитовой Мадины Фархадовны "Исследование изменений гидробиологических характеристик в условиях локальных загрязнений в регионе средней Волги" на соискание ученой степени кандидата биологических наук" по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук (пп.№9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" ВАК РФ, утвержденном постановлением Правительства РФ М842 от 24.09.2013 г.), а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология

Кандидат биологических наук,
первый заместитель руководителя
Краснодарского отделения ФГБНУ
"Азовский научно-исследовательский
институт рыбного хозяйства" ("АзНИИРХ")

Л.Г. Бондаренко



Бондаренко Людмила Григорьевна, кандидат биологических наук, первый заместитель
руководителя Краснодарского отделения ФГБНУ "Азовский научно-исследовательский
рыбного хозяйства" ("АзНИИРХ")

350000, г. Краснодар, ул. Гоголя, 46 Контактный телефон: 8(918)441-56-88

mail: liudbond@mail.ru