

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу М.Ф. Хамитовой «Исследование изменений гидробиологических характеристик в условиях локальных загрязнений в регионе Средней Волги», представленную на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 - гидробиология.

Хамитова Мадина Фархадовна обучалась по направлению «Водные биоресурсы и аквакультура» в бакалавриате и магистратуре в Казанском государственном энергетическом университете, с отличием закончив обучение по программе бакалавриата, а затем магистратуры. За время обучения М.Ф. Хамитовой были освоены методы отбора проб фито-, зоопланктона и зообентоса, их подготовки и обработка, навыки определения таксономического состава водных беспозвоночных, методы их количественного учета, методы оценки качества воды по гидробиологическим показателям.

С 2013 г. М.Ф. Хамитова обучалась в аспирантуре по направлению 03.02.08 «Экология». За время обучения в аспирантуре М.Ф. Хамитова успешно сдала экзамены по английскому языку, истории и философии науки и гидробиологии в объеме кандидатского минимума и написала диссертационную работу на тему: «Исследование изменений гидробиологических характеристик в условиях локальных загрязнений в регионе Средней Волги» по специальности 03.02.10 - гидробиология. В своей работе М.Ф. Хамитовой впервые показано, что при усилении органического загрязнения среди водных макробеспозвоночных повышается доля форм с дыханием атмосферным воздухом, впервые разработан показатель состояния гидробиоценоза и качества среды (индекс Y) на основе отношения макробеспозвоночных к содержанию кислорода в воде, впервые изучены биологические особенности моллюска *Lithoglyphus naticoides* (Preiffer, 1828) в условиях расширения ареала, выявлена вторая кладка яйцевых капсул, впервые выявлены закономерности накопления тяжелых металлов в водных растениях и беспозвоночных искусственного биоценоза мобильного биоплато.

В процессе работы над диссертацией Хамитова Мадина Фархадовна проявила себя как вдумчивый, творчески подходящий к решению поставленных задач, инициативный, самостоятельный исследователь, прекрасно умеющий сочетать полевую и экспериментальную работу.

Результаты исследований М.Ф. Хамитовой были представлены на 10-ти научных международных и всероссийских конференциях (Казань, Борок, Москва, Ульяновск, Пермь).

По теме диссертации опубликованы 44 научные работы, в том числе 10 работ в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 33 материала докладов в трудах международных, всероссийских и региональных конференций, одно учебное пособие.

Помимо работы над диссертацией М.Ф. Хамитова активно участвовала в выполнении научно-исследовательских работ в рамках хоздоговорных работ кафедры «Водные биоресурсы и аквакультура» ФГБОУ ВО «КГЭУ» (Договор №Г-1 по теме

«Характеристика зоопланктона и зообентоса р. Казанка», договор № ВБА-1 по теме «Оценка воздействия на окружающую среду сточных вод ДНС1», договор №ВБА-6-09 по теме «Расчет ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам сбросами сточных вод Казанской ТЭЦ-1», договор № ВБА-2-11 по теме «Гидробиологическое исследование Куйбышевского водохранилища в месте сброса сточных вод ОАО «МЦБК», договор № ВБА-А-1/11 по теме «Рыбоводно-технологическая схема устройства замкнутого водоснабжения круглогодичного выращивания рыбы», договор 12МЭ-24н по теме «Создание биоплато на озере Средний кабан для проведения реабилитации озера биологическим методом», договор № ВБА-3/14 по теме «Исследование гидробиоценоза в месте сброса сточных вод ОАО «МЦБК»).

Считаю, что М.Ф. Хамитова – квалифицированный, сложившийся специалист, ее диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сама М.Ф. Хамитова может претендовать на степень кандидата биологических наук по специальности «гидробиология» - 03.02.10.

Научный руководитель:

зав. кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура»

ФГБОУ ВО «Казанский государственный
энергетический университет»,

доктор биологических наук, профессор

М.Л. Калайда



Сведения о научном руководителе

ФИО Калайда Марина Львовна

Телефон: 8(843) 519 43 53, 8 903 341 58 04

Электронный адрес: kalayda4@mail.ru

Ученая степень – доктор биологических наук по специальности «ихтиология» (03.00.10)

Ученое звание – профессор по кафедре водных биоресурсов и аквакультуре

Занимаемая должность – заведующий кафедрой «Водные биоресурсы и аквакультура» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный энергетический университет»

Почтовый адрес: 420054, РТ, г. Казань, Фермское шоссе, д.50