

## ОТЗЫВ

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

Работа М.Ф. Хамитовой посвящена изучению закономерностей структуры гидробиоценозов в условиях разной степени антропогенного воздействия и разработке мероприятий по реабилитации водных экосистем.

Исследования проведены в районе сброса сточных вод Марийского целлюлозно-бумажного комбината (ОАО «МЦБК») в зоне локального загрязнения и участков Волжского плёса, менее подверженных воздействию органического загрязнения.

Цель и задачи выполненной работы отражены в выносимых на защиту положениях.

В схеме исследований представлен комплекс научно-исследовательских работ, проведенных соискателем. Схема включает большой объем собранного и проанализированного гидробиологического материала, абиотических и биотических характеристик модельных участков с разной степенью антропогенной нагрузки.

Несомненный интерес представляет способ использования искусственных биоценозов (мобильных биоплато), позволяющих проводить доочистку вод с использованием высшей водной растительности.

В ходе проведенных исследований автором получены важные в теоретическом и практическом отношении материалы. В частности, на основании проведенных исследований, диссертантом разработан новый показатель состояния донного гидробиоценоза (индекс  $\gamma$ ), который рассматривается как показатель локального органического загрязнения экосистемы сточными водами предприятий.

Результаты диссертационной работы освещены в большом количестве публикаций (44 научных работы), в том числе в журналах, рекомендованных ВАК; представлены в трудах научных конференций и учебно-методическом пособии.

Следует отметить, что в автореферате не совсем понятны следующие аспекты:

1. В списке литературы обозначены 354 наименования, при этом не указано - сколько иностранных авторов и сколько интернет ссылок?
2. Все 44 научные работы опубликованы диссертантом в соавторстве?

Актуальность работы М.Ф. Хамитовой не вызывает сомнений, так как рассмотренные критерии оценки качества вод, являются основой для принятия решений по реабилитации водных экосистем.

Представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Хамитова Мадина Фархадовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Заведующая лабораторией гидробиологии, к.б.н., ст. научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Всероссийский научно-исследовательских институт пресноводного рыбного хозяйства»



Зинаида Ивановна Шмакова

19.10.2017 г.

Подпись зав. лабораторией гидробиологии, к.б.н., Зинаида Ивановна Шмакова  
заверяю:

Зам. директора по управлению  
персоналом и социальной работе Н.А Панина. Адрес: 141821 Московская обл.,  
Дмитровский р-он, п. Рыбное,  
Тел (495) 108-68-56 (доб. 141)  
E-mail: [vniiprh-gb@mail.ru](mailto:vniiprh-gb@mail.ru)

