

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.10 – гидробиология

ХАМИТОВОЙ МАДИНЫ ФАРХАДОВНЫ

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В РЕГИОНЕ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ

Качество природной воды представляет собой совокупный результат воздействия на нее биотических, абиотических и антропогенных факторов. Химический и биологический состав воды и связанные с ними свойства формируются в результате сложных процессов, протекающих в гидрогеологической среде, исследование которых является важной задачей биологии и экологии. В настоящее время сложная экологическая ситуация складывается в районе крупнейшего водохранилища волжского каскада – Куйбышевского, особенно, в районах концентрации населения и производств. Исследование участка локального загрязнения Волжского плеса в районе сбросов сточных вод Марийского целлюлозно-бумажного комбината с большим содержанием органических веществ, позволил Хамитовой Мадине Фархадовне проследить процесс изменения характеристик биоценоза по мере снижения содержания органических веществ: от зоны максимального загрязнения во вторичном отстойнике, до участка Волжского плеса – менее подверженного воздействию сточных вод, что делает диссертационную работу своевременной и актуальной.

Диссертация Хамитовой М.Ф. состоит из введения, шести глав, выводов, 10 приложений, списка литературы, включающего 354 источника. Работа изложена на 204 страницах, хорошо иллюстрирована таблицами, рисунками. По теме диссертации опубликовано значительное количество работ (44), из них 10 – в периодических изданиях, входящих в перечень ВАК РФ и 1 учебное пособие.

В своей работе Хамитова М.Ф. умело использовала широкий спектр гидрохимических и гидробиологических стандартных методов. Удачным считаю, приведенную в главе 2 блок-схему исследования, наглядно демонстрирующую планирование и структуру научного исследования, проведенного автором работы.

Хамитовой Мадией Фархадовной установлено, что по мере сокращения концентрации органических веществ на участках локального загрязнения смена преобладающих групп гидробионтов происходит в последовательности: бактериопланктон → фитопланктон (в направлении зеленые → синезеленые водоросли) → зоопланктон (за счет ветвистоусых ракообразных). В качестве замечания хочется отметить одновременное использование в тексте автореферата диссертации современного и устаревшего названия таксона «цианобактерии» – «синезеленые водоросли».

Автором диссертации разработан новый эффективный критерий оценки состояния биоценоза в условиях локального органического

загрязнения – показатель состояния донного гидробиоценоза (индекс Y), отражающий соотношение групп макробеспозвоночных, различающихся в зависимости от используемого источника кислорода и принадлежности к группе насекомых. Кроме того, инновационным потенциалом обладает предложенный автором работы способ реабилитации экосистем в условиях локальных загрязнений – организация мобильных биоплато, позволяющих проводить доочистку вод, стимулировать восстановление «самоочищающей» способности водных объектов, путем формирования искусственных биоценозов.

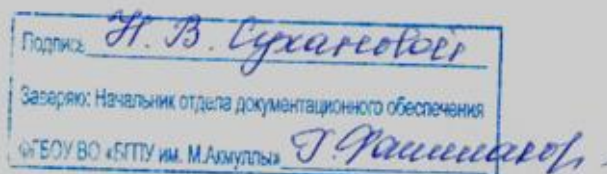
В целом, представленная на отзыв работа, добротная, получена на обширной экспериментальной базе. Удачно подобран иллюстративный материал, который весьма информативно раскрывает особенности представленных результатов. По актуальности, методическому уровню проведенных исследований, научному и практическому значению диссертационная работа ХАМИТОВОЙ МАДИНЫ ФАРХАДОВНЫ «ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В УСЛОВИЯХ ЛОКАЛЬНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В РЕГИОНЕ СРЕДНЕЙ ВОЛГИ», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.10 – гидробиология.

Наталья Викторовна Суханова



Доктор биологических наук, доцент кафедры биоэкологии и биологического образования, декан естественно-географического факультета БГПУ им. М.Акмиллы

10.10.2017.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М.Акмиллы»

450000, РБ, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, 3а,
эл. адрес: n_suhanova@mail.ru, тел. 8(347)273-02-90