

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Елены Александровны Петраковой

«Макрофиты в фиторемедиации и биоиндикации вод», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Фиторемедиационные возможности растений, в том числе и водных, особенно востребованы при увеличивающейся эвтрофикации и загрязнении биосферы. Соискатель – Е.А. Петракова – впервые для южного Нечерноземья РФ не только в камеральных, но и природных условиях определила возможности водных (и прибрежно-водных) растений в очистке вод от элементов группы тяжёлых металлов. Многочисленные эксперименты позволили подтвердить список макрофитов для конструирования биоплато, определить время их экспонирования. Важно, что все рекомендации, касающиеся использования водных растений можно распространить и на биопруды, применять для очистки вод от животноводческих стоков.

Соискатель Е.А. Петракова осуществила комплексное по результатам исследование с применением биоиндикационных, химико-аналитических методик, заложив методическую базу, фактологический материал для осуществления блока биомониторинга на опасных техногенных объектах, в том числе и для определения эффективности ремедиационных мероприятий после завершения цикла работ.

В подобных работах достаточно актуальным остаётся вопрос об утилизации биомассы водных растений. Это положение не нашло своего отражения в автореферате, так как в производственном цикле будет немаловажно знать затраты на утилизацию, а также возможные последствия этого процесса на состояние водной среды.

Исследование по использованию водных растений в биоиндикации и ремедиации вод состоит общей характеристики работы, из 4 глав, выводов и обстоятельных практических рекомендаций, списка литературы. Материалы работы Е.А. Петраковой апробированы в 23 статьях, в том числе и в журналах по Перечню ... ВАК РФ, сборниках международных и Всероссийских конференций.

Автореферат оформлен грамотно. Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования. Практические рекомендации имеют определенную долю внедрения в практику.

Работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней ...» № 842 (от 14.09.2013 г., с изменениями от 02.08.2016 г.), утвержденного постановлением правительства РФ, а её автор – Петракова

Елена Александровна – заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) за обосновании количественных основ фиторемедиационных и биоиндикационных возможностей макрофитов для водных объектов.

Профессор кафедры агрохимии, почвоведения и экологии

доктор сельскохозяйственных наук

(03.00.16 – Экология (сельскохозяйственные науки) 06.01.04-Агрохимия)

профессор Виктор Фёдорович Шаповалов



адрес: 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, 2а

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет»

тел.: 8-483-41-24-721

эл.почта bgsha@bgsha.com

27.01.2018

