

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 (биология)

Прикладные исследования, выполненные с использованием комплексных методик – лабораторно-химических, биоиндикационных и экоаналитических – достаточно востребованы в связи с оптимизацией мониторинговых и защитных мероприятий на водных объектах староосвоенного региона юго-западного Нечерноземья РФ. Благодаря достаточной теоретической базе и обширным выполненным камеральным и натурным работам соискателем Е.А. Петраковой представлены значительные научные сведения о возможности использования водных растений как ремедиаторов вод от элементов группы тяжёлых металлов, заложены основы импактного биомониторинга на водных реперных точках опасного техногенного объекта. Впоследствии при оценке результатов рекультивационных мероприятий на объекте в Брянской области будут востребованы собранные соискателем сведения для оценки эффективности восстановительных операций.

Соискателем Е.А. Петраковой предложены рекомендации практического плана, они могут применяться для подбора устойчивых и эффективных видов для конструирования многовидовых биоплато в регионе с продолжительным зимним периодом.

Вопрос по тексту автореферата в продолжение исследований: какие доводы в пользу эффективности именно фиторемедиационных мероприятий может привести автор? Можно ли будет использовать биопруды с водными растениями Нечерноземья РФ для очистки животноводческих стоков? Также, почему автор не использовала для исследований водное растение эйхорнию, аккумулятивные особенности которого широко используются для очистки вод?

Автореферат отражает содержание работы из общей характеристики, из 4 глав, выводов и практических рекомендаций, списка литературы. Материалы работы Е.А. Петраковой представлены в 23 статьях, в том числе и в журналах по Перечню ... ВАК РФ, сборниках международных и Всероссийских конференций.

Задачи, поставленные автором и отражённые в тексте автореферата, нашли отражение в выводах. Текстовая часть автореферата оформлена грамотно.

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 учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология) за представление поглотительных комплексов видов макрофитов в очистке и доочистке вод в староосвоенном регионе.

Профессор кафедры «Биологии, химии и биолого-химического образования»

НГПУ им. К. Минина

(06.01.09 – Растениеводство

03.00.16 - Экология)

Доктор сельскохозяйственных наук, доцент

Ирина Павловна Уромова

адрес: 604950, Приволжский федеральный округ, Нижегородская область, г. Нижний Новгород, ул. Ульянова, 1

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Нижегородский государственный педагогический университет имени Козьмы Минина (Мининский университет)"

тел.: (831) 436-18-74

эл.почта mininuniver@mininuniver.ru

31.01.2018

