

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)

Поиск и обоснование индикаторной значимости водных растений и их сообществ одно из востребованных направлений в прикладной экологии, экологии человека, так как накопленные данные используются для текущего, импактного и базового мониторинга, для прогностических работ. Технология сбора соответствующей информации на основе созданной системы экологического мониторинга, подсистемы биомониторинга занимает ведущее место при организации экоконтроля на опасных химических объектах. Значимое звено в этой системе – гидробиологический мониторинг, позволяющий оценить суммарное негативное воздействие на экосистемы внешних факторов и прогнозировать развитие ситуации наводных объектах, оговорённый в нормативных документах. Поэтому тематика работы, представленная Е.А. Петраковой, достаточно актуальна, главное – была востребована по выполнению программы мониторинга на объекте по утилизации химического оружия в Брянской области. Автором собрана и проанализирована обширная информация по структурным и функциональным параметрам водных сообществ, предложены эффективные фиторемедиаторы вод от тяжёлых металлов.

Примечательно, что в исследовании обосновано решение двух проблем: эффективность макрофитов в реабилитации вод от трансграничных загрязнителей – тяжёлых металлов, выявлены поглотительные возможности водных растений разных экологических группы и предложен видовой состав для биоплато; заложены основы импактного мониторинга вод на реперных точках техногенного объекта.

Автореферат отражает суть диссертационного исследования, состоящего из 4 глав, выводов, списка литературы, практических рекомендаций.

Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования.

Однако по автореферату имеется ряд замечаний и пожеланий.

1. Неясно, почему для исследований выбраны именно исследованные виды макрофитов.

2. Работа имеет важное прикладное значение, однако отсутствуют данные по региону о подобных видах исследований с использованием макрофитов.

Как видно из автореферата, работа прошла достаточно полную апробацию в публикациях, выступлениях с докладами на научных конференциях. Высказанные замечания и пожелания не снижают ценности и достоинства работы.

Автореферат оформлен грамотно. Выводы диссертации обоснованы, отвечают цели и задачам исследования.

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 выделение фиторемедиантов вод от тяжёлых металлов, создание базы импактного гидробиологического мониторинга.

заведующая кафедрой здоровьесбережения в образовании ГБОУ ДПО НИРО
доктор биологических наук, профессор
(03.00.13 – Физиология (биологические науки))

Ольга Семёновна Гладышева

адрес: 603122, г. Нижний Новгород, ул. Ванеева, д. 203.
государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования «Нижегородский институт развития образования»
тел.: (831) 417-54-35
эл.почта kzo@niro.nnov.ru

13.02. 2018



О.С. Гладышевой

С.А. САЛИНА