

## 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)

Исследования в блоке биомониторинга химически опасных техногенных объектов в основу долгосрочных наблюдений и экологического контроля, программа которых утверждена законодательно. Также поиск эффективных фиторемедиаторов и удешевления работ по очистке промышленных, коммунальных и других стоков промышленных предприятий, загрязнённых тяжёлыми металлами, требует проведения исследований, пограничных в отношении применяемых методик и методов. Полученные соискателем Е.А. Петраковой информационные данные, новые для юго-западного Нечерноземья РФ, позволят повысить степень очистки вод от трансграничных поллютантов, заложить основы долгосрочного мониторинга при оценке действенности реабилитационных мероприятий в ландшафтах объекта по уничтожению химического оружия. В работе есть хороший научный задел и база для внедрения в практику построения биоплато при ремедиации вод, а также выявлены сроки использования макрофитов, полезного сочетания видов в поглотительных комплексах. Поэтому актуальность тематики представленной работы не вызывает сомнений для крупного региона России.

Исследование по выявлению биоиндикационной и фиторемедиационной роли макрофитов состоит общей характеристики работы, из 4 глав, выводов и хороших практических рекомендаций, списка литературы. Материалы работы Е.А. Петраковой неоднократно представлялись для широкого обсуждения: опубликованы 24 статьи в том числе 4 – в журналах по Перечню ВАК РФ.

Примечательно, что соискатель впервые для староосвоенного региона выявила поглотительную способность видов водных растений в одно- и поливидовых поглотительных комплексах по отношению к тяжёлым металлам,

представила обработанные количественно биоиндикационные данные для реперных точек опасного техногенного объекта.

В грамотно оформленном автореферате отражены обоснованные выводы, отвечающие на поставленные цели и задачи.

Однако по содержанию автореферата имеется замечание: неясно описание сукцессионных рядов водной растительности и почему аналогичные исследования не проведены для водоёмов прудов, озёр.

Диссертационное исследование, результаты которого отражены в автореферате, отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней ...» № 842 (от 14.09.2013 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 решение вопроса обоснования роли макрофитов в поглотительных комплексах для очистки вод на промышленных объектах.

Заведующий кафедрой ботаники и зоологии

Института биологии и биомедицины

Нижегородского государственного университета

им. Н.И. Лобачевского, д.б.н. (03.00.16 – Экология

(биологические науки), проф.

А.Г. Охапкин

адрес: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ)

тел.: (832) 462-32-02

эл.почта okhapkin@bio.unn.ru

09.02.2018

