

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Коновалова Александра Сергеевича «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов», представленной на соискание ученой степени биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Диссертационная работа Коновалова А.С. посвящена разработке методов повышения детоксицирующей способности природных цеолитов и изучению возможности их использования в ремедиационных мероприятиях. Актуальность исследования обусловлена тем, что полное восстановление нарушенных биоценозов может быть достигнуто с применением комплексных технологий, включающих использование биологически активных веществ природного происхождения, таких как природные неорганические сорбенты – цеолиты, а также продукты разложения органических веществ в почве и донных отложениях – гуминовые вещества. В работе использован широкий набор биотестовых систем; оценена детоксицирующая способность различных препаратов гуминовых веществ с использованием модельных растворов токсикантов, образцов загрязненных почв и нефтепродуктов; выявлена активность различных видов цеолитов. Практическая значимость данного исследования не вызывает сомнения.

К замечаниям по автореферату можно отнести следующие:

(1) Из текста реферата не ясно, каким образом различия в детоксицирующей активности гуминовых препаратов, проиллюстрированные на рис. 1-7, связаны с их характеристиками, прежде всего, химическим составом.

(2) На рис.5 и 7 вероятно пропущены данные по действию на биотесты токсикантов без гуминовых препаратов, что затрудняет оценку эффективности этих препаратов.

(3) Из данных, приведенных на рис. 1-2, не совсем понятно, по какому критерию оценивалось «негативное влияние на прорастание семян и среднюю длину корешков проростков кресс-салата». Вероятно, это было ингибирование процессов на 50%, но на стр. 8 при описании этого биотеста критерий не был указан.

Вместе с тем, высказанные замечания не влияют на положительную оценку работы.

В целом можно заключить, что работа Коновалова А.С. выполнена на высоком методическом уровне, поставленные в диссертации задачи выполнены полностью. Результаты работы представлены научному сообществу в виде публикаций в журналах перечня ВАК (3 статьи); работа прошла апробацию на

международных и российских конференциях, по результатам которых также имеются публикации. Имеется патент «Способ детоксикации сточных вод, загрязненных солями мышьяка», который подчеркивает несомненную практическую значимость работы.

По актуальности, новизне и практической значимости диссертационная работа Коновалова А.С. соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

27.02.2017

Ведущий научный сотрудник лаборатории фотобиологии
Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
Обособленного подразделения «Институт биофизики Сибирского отделения
Российской академии наук»

доктор физико-математических наук,
профессор



Надежда Степановна Кудряшева

Даю согласие на обработку моих персональных данных.

Сведения о лице, представившем отзыв:

Надежда Степановна Кудряшева.

доктор физико-математических наук, 03.00.02-биофизика, ведущий научный сотрудник лаборатории фотобиологии ФИЦ КНЦ СО РАН, ИБФ СО РАН

Адрес: 660036, Красноярск,

Академгородок, 50/50

Тел.: 8(391)2494242

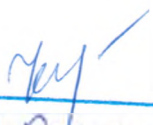

E-mail: n_qdr@yahoo.com

Подпись Кудряшевой Н.С. заверяю

Ученый секретарь
ИБФ СО РАН



Коновалова Наталья Александровна

Подпись: 
Заверяю: 
делопроизводитель ФИЦ КНЦ СО РАН
Обособленное подразделение
ИБФ СО РАН

