

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коновалова Александра Сергеевича «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.21.08 – экология (биологические науки)

В решении многих экологических проблем по обезвреживанию объектов окружающей среды от токсических веществ, образующихся в результате антропогенной деятельности, в последнее время нашли широкое применение гуминовые препараты и неорганические сорбенты. В этой связи, работа Коновалова А.С., посвященная разработке методов повышения детоксикационной активности природных клиноптилолитов (цеолитов), следует признать актуальной. Особое внимание уделяется ремедиации вод и почв на территории, окружающей озеро Байкал, которая способствует сохранению равновесия в местных биоэкосистемах.

Из автореферата следует, что поставленные в работе задачи автором успешно выполнены. Диссертантом разработаны новые методы модификации природных цеолитов для повышения их способности элиминировать экотоксиканты из загрязненных сред, при этом экспериментально установлена их более высокая сорбционная способность по отношению основных поллютантов байкальского региона. Установлено, что разработанные гуминовые препараты эффективно снижали токсичность загрязненных водных растворов и модельных образцов почв при биотестировании на различных биообъектах. Показано, что предложенные сорбенты не только снижают токсическую нагрузку на объекты окружающей среды, но и стимулируют рост тестируемых растений.

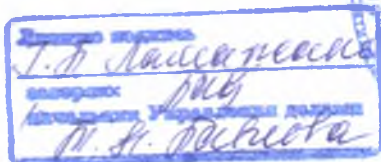
Широкий спектр физических, физико-химических методов, а также методов биотестирования, использованных соискателем, соответствует поставленной цели и задачам. Практическая значимость работы заключается в том, что ее результаты могут быть использованы в решении проблем загрязнения окружающей среды и стимуляции роста растений, как в байкальском регионе, так и за его пределами.

Выводы, представленные в автореферате, обоснованы и полностью отражают результаты работы. По материалам диссертации автором опубликовано 16 научных работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и 2 статьи в изданиях из международных баз цитирования. Результаты диссертации были доложены и обсуждены на международных и всероссийских научных мероприятиях.

Таким образом, диссертационная работа Коновалова Александра Сергеевича «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов», по актуальности, объему, уровню проведенных исследований, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ от 24.09.2013 №842, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.21.08 – экология (биологические науки).

Заведующий кафедрой «Биотехнология»
ФГБОУ ВО «Восточно-Сибирский
государственный университет
технологий и управления»

670013, г. Улан-Удэ, ул. Ключевская, 40в, стр. 1,
тел.: (3012) 43-14-15, e-mail: office@esstu.ru



Ламаж

д.б.н., доц. Ламажапова Г.П.

тел.: (3012) 41-71-46

e-mail: esstu.biotechnology@yandex.ru