

ОТЗЫВ

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

Работа А.С. Коновалова посвящена разработке способов модификации природных неорганических сорбентов – цеолитов, используемых для очистки почв, природных и сточных вод и от поллютантов различной природы (соли тяжелых металлов, фенолы, поверхностно-активные вещества, нефтепродукты), что определяет ее актуальность.

Для достижения поставленной цели автором предложен и решен ряд задач, таких как: разработка методов модификации природных цеолитов для повышения их способности элиминировать экотоксиканты из загрязненных сред, изучение эффективности действия полученных сорбентов при элиминировании и детоксикации приоритетных загрязнителей Байкальского региона.

Автор, основываясь на большом экспериментальном материале, доказывает возможность снижения токсических эффектов для использованных систем биотестов (клеток водорослей *S. quadricauda*; бактерий *P. phosphoreum*; дрожжей *S. cerevisiae*; семян кресс-салата *L. sativum*; растений элодеи и ряски).

Результаты выполненной работы отражены в 16 научных публикациях: в 3 статьях в журналах, рекомендованных ВАК РФ; в 2 статьях в международном научном издании, входящем в базу данных Scopus; в 10 материалах и тезисах международных и всероссийских научных конференций; патент на изобретение № 2562495 «Способ детоксикации сточных вод, загрязненных солями мышьяка».

А.С. Коноваловым предложены новые сорбенты для комплексной рекультивации загрязненных сред с более высокой сорбционной способностью, содержащие минеральные элементы питания и биостимуляторы, необходимые для детоксикации и биоремедиации.

По данным автореферата диссертация изложена на 116 страницах и состоит из введения, 5 глав, заключения, списка литературы. Работа иллюстрирована 30 рисунками, содержит 7 таблиц. Список литературы состоит из 148 источников, из них 29 иностранных.

Проведенный автором научный поиск по выявлению способов модификации сорбентов, а также рассмотрение их применимости в обезвреживании ряда экотоксикантов имеет большое народохозяйственное значение.

В целом диссертационная работа А.С. Коновалова «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов», как научно-квалификационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК, и заслуживает положительной оценки, так как в ней всесторонне проработана поставленная цель и получены результаты, важные для дальнейшей разработки технологий качественной очистки и детоксикации различных загрязненных сред. Автор, Коновалов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — экология (биологические науки).

Абалаков Александр Дмитриевич, д.г.н.,
проф., ведущий научный сотрудник Института
географии им. В. Б. Сочавы СО РАН _____

Абалаков

Почтовый адрес организации:
664033, г. Иркутск, ул. Улан-Баторская, 1
Тел. ___8(3952)42-69-20_____
E-mail ___postman@irigs.irk.ru_____

Подпись А.Д. Абалакова заверяю:

Врио директора ИГ СО РАН



И.В. Владимирова