

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

В настоящее время многие теоретические и практические стороны проблемы загрязнения сред различными экотоксикантами изучены явно недостаточно. Дискуссионным остается вопрос о способах эффективной рекультивации и ремедиации загрязненных сред байкальского региона. Поэтому, выбранная тема исследований по детоксицирующей способности природных цеолитов в отношении различных поллютантов несомненно актуальна.

Для реализации цели соискателем было поставлено четыре задачи, решение каждой из них выполнено корректно, полученные результаты обработаны и убедительно подтверждены использованием современных методов статистики. Для изучаемого региона подобная интерпретация полученных результатов проведена впервые.

Научная новизна работы заключается в том, что разработаны новые подходы к модификации и активации природных цеолитов для повышения их способности поглощать и обезвреживать экотоксиканты, а также стимулировать рост растений. Изучено влияние модифицированных цеолитов по отношению к приоритетным токсикантам байкальского региона (соли мышьяка и тяжелых металлов, углеводороды нефти, пестициды, фенольные соединения, поверхностно-активные вещества).

Полученные в ходе выполнения работы данные, без сомнения, представляют и практическую значимость, так как могут быть использованы для снижения токсичности водных и почвенных сред, загрязненных различными экотоксикантами.

Необходимо подчеркнуть, что автором проработан обширный литературный материал. Выводы согласуются с целями, задачами, защищаемыми положениями и полностью раскрывают их. Результаты исследований прошли апробацию в виде докладов и публикаций в сборниках материалов конференций различного уровня, нашли отражение в статьях журналов, рекомендованных ВАК РФ.

Рецензируемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а диссертант – Александр Сергеевич Коновалов заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология.

Кандидат биологических наук,
н.с. лаб. биохимии почв ФГБНН ИОБ СО РАН

Мильхеев Е.Ю.



Мильхеев Евгений Юрьевич, кандидат биологических наук, научный сотрудник лаборатории биохимии почв (03.02.13 – Почвоведение)

Федеральное государственное учреждение науки Институт общей и экспериментальной биологии Сибирского Отделения Российской академии наук

670046, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, д. 6

+7(9025)646525

e-mail: evg-milh@rambler.ru

Подпись удостоверяю
Ученый секретарь Института
общей и экспериментальной
биологии СО РАН