

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коновалова А. С.

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

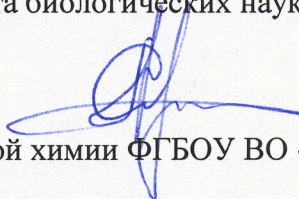
Работа А. С. Коновалова посвящена разработке новых методов модификации природных физико-химических адсорбентов – цеолитов для более эффективного использования их в привычном качестве поглотителей токсичных веществ для специфических приоритетных загрязнителей байкальского региона (солей тяжелых металлов, нефтепродуктов, пестицидов, фенолов, поверхностно-активных веществ и некоторых других экотоксикантов). Это, безусловно, делает работу актуальной и практически значимой, по крайней мере, для жителей этого региона.

Автором исследована сорбция (как из модельных образцов, так и из реальных почв) большого числа потенциальных поллютантов сорбентами на основе цеолитов, по-разному обработанных, в том числе импрегнированных гуминовыми соединениями. Для оценки эффективности модифицированных цеолитов изучена сорбция как нефтепродуктов, так и неорганических токсикантов, при этом используемый автором для проведения исследований комплекс методов чрезвычайно разнообразен: наряду с чисто биологическими методами активно использованы физико-химические методы оценки, что существенно влияет на достоверность полученных результатов.

Как нам кажется, работа стала бы ещё веселее в физико-химическом аспекте, если бы в ней были использованы привычные, традиционные методы количественной оценки сорбционной емкости (ведь, похоже, исходные данные для этой оценки в работе получены). Судя по автореферату, в работе нет и данных о влиянии pH исследуемых образцов на процессы сорбции/детоксикации, а это, вероятно, могло бы повысить эффективность использования модифицированных сорбентов для конкретных экологических сред.

В целом, материал, изложенный в автореферате, и сделанные на его основании выводы позволяют заключить, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Коновалов А. С. заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата биологических наук.

Сафронов Александр Юрьевич,
доктор химических наук, профессор,
заведующий кафедрой общей и неорганической химии ФГБОУ ВО «ИГУ»
E-mail: dean@chem.isu.ru, тел.: 8 3952 52 10 79

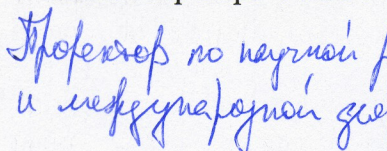
 27.02.17

Кашевский Алексей Валерьевич,
кандидат химических наук,
доцент кафедры общей и неорганической химии ФГБОУ ВО «ИГУ»
тел.: 8 3952 52 10 81

 27.02.17

Почтовый адрес: 664003 Иркутск, ул. К.Маркса, 1, ФГБОУ ВО «ИГУ», химический факультет.

Подписи Сафронова А.Ю. и Кашевского А.В. заверяю.
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ИГУ»


Профессор по научной работе
и междисциплинарной деятельности



Н. Г. Кузьмина


А. Ф. Шенгелт