

ОТЗЫВ

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

Сорбционные методы являются наиболее перспективными способами детоксикации твердых и жидких поллютантов. Исследование А.С. Коновалова направлено на поиск подходов к обезвреживанию экотаксикантов актуальных для байкальского региона с применением природных цеолитов, а также возможности их использования для стимуляции роста растений.

Автореферат написан по классическому плану и содержит краткое описание пяти глав рукописи диссертации.

В результате проведенных экспериментов А.С. Коновалов разработал методы модификации природных цеолитов, повышающие их способность элиминировать экотоксиканты (соли тяжелых металлов, мышьяка, нефтепродукты, пестициды, фенолы, поверхностно-активные вещества) из загрязненных сред. Предложенные сорбенты эффективно снижают токсический эффект модельных растворов и почвенных образцов, содержащих поллютанты. В частности, это продемонстрировано в экспериментах с образцами почв из окрестностей г. Свирска. Кроме того, выявлено, что полученные сорбенты могут использоваться для стимуляции роста растений.

Выводы автора соответствуют поставленным задачам, обоснованы большим числом статистически обработанных экспериментов.

Материалы диссертации отражены в 16 научных работах, из которых три статьи опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Кроме того, оформлен патент на изобретение «Способ детоксикации сточных вод, загрязненных солями мышьяка» (№ 2562495).

Таким образом, диссертация А.С. Коновалова «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов» является научно–квалификационной работой, отвечающей критериям, предъявляемым к

кандидатским диссертациям в пунктах 9-11 и 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., и ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биологические науки).

В.н.с. зоолого-паразитологического отдела
ФКУЗ Иркутский научно-исследовательский
противочумный институт Роспотребнадзора
д.б.н., доцент

Никитин Алексей Яковлевич

664047 Иркутск, ул. Трилиссера, 78.
Раб. тел. 8(3952)220137
E-mail: adm@chumin.irkutsk.ru

Подпись Никитина Алексея Яковлевича заверяю
Начальник отдела кадров и специальной части
института



Н.И. Шангареева

«02» марта 2017 г.