

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)

В работе освещены свойства, источники поступления в окружающую среду и токсикологические характеристики экотоксикантов; изучен список наиболее удобных в применении тест-объектов, а также их тест-реакции. Приводится описание и сравнение известных в настоящее время основных методов очистки сточных вод, почв, природных водоемов в различных областях хозяйственной и промышленной деятельности. Рассматриваются физические и химические свойства природных и синтетических цеолитов, особенности их строения, отмечается перспективность применения природных цеолитов для очистки сточных и природных вод, загрязненных различными экотоксикантами; приводится анализ и сравнение современных методов модификации и активации природных цеолитов, а также оценка структурных изменений сорбентов, затрагивающих их сорбционные и детоксицирующие способности в отношении различных экотоксикантов.

Автором показано, что модификация природных минеральных сорбентов позволяет значительно повысить их поглотительные способности в отношении широкого спектра веществ, а также изучены возможности использования полученных сорбентов для ремедиации сред, загрязненных приоритетными для байкальского региона экотоксикантами, а также для стимуляции роста растений.

Проведенные исследования носят практический характер и довольно актуальны в настоящий момент. Научная и практическая значимость диссертационного исследования заключается в том, что проведенный автором научный поиск по выявлению способов активизации сорбентов и рассмотрение

их применимости в обезвреживании экотоксикантов имеет большое народохозяйственное значение.

Материал изложен грамотно, структурированно, на высоком профессиональном уровне. Выводы, полученные в ходе работы, обоснованы и логичны.

Диссертационная работа «Использование активированных цеолитов для обезвреживания экотоксикантов», выполненная Коноваловым Александром Сергеевичем, соответствует требованиям ВАК к диссертационным работам по избранной специальности. Автор, Коновалов Александр Сергеевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 — экология (биологические науки).

доктор сельскохозяйственных наук, профессор
кафедры агроэкологии, агрохимии, физиологии
и защиты растений Иркутского ГАУ



Хуснидинов Ш.К.

Почтовый адрес организации:

664038, Иркутская область, Иркутский район
поселок «Молодежный»

ФГБОУ ВО «Иркутский государственный
аграрный университет имени А.А. Ежовского»

Тел.+7 (3952) 237-330, +7 (3952) 237-418

E-mail: rector@igsha.ru

