

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации
МОСКАЛЬЧУКА ЛЕОНИДА НИКОЛАЕВИЧА
«НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ТВЕРДЫХ ОТХОДОВ ГОРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПУТЕМ РАЗРАБОТКИ
ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ОРГАНОМИНЕРАЛЬНЫХ
СОРБЕНТОВ ДЛЯ РЕАБИЛИТАЦИИ ПОЧВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ
РАДИОНУКЛИДАМИ», представленную на соискание ученой степени
доктора технических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология (горно-
перерабатывающая промышленность)

Диссертационная работа посвящена решению актуальной как с научной, так и с практической точки зрения проблемы использования глинисто-солевых шламов ГСШ ОАО «Беларуськалий» в качестве матричного материала для получения органоминеральных сорбентов радионуклидов, предназначенных для реабилитации загрязненных радионуклидами дерново-подзолистых почв Беларуси. Экологическая ситуация, сложившаяся с размещением на поверхности земли в Солигорском районе больших объемов твердых промышленных отходов ОАО «Беларуськалий», оценена национальными и международными экспертами в области окружающей среды как критическая и требующая принятия кардинальных мер для дальнейшего предотвращения загрязнения окружающей среды. В этой связи решение проблемы утилизации глинистосолевых шламов, накопившихся в Республике Беларусь, является весьма актуальной научной и прикладной задачей, с ней неразрывно связана проблема рационального использования данного минерального ресурса для решения ряда экологических проблем республики.

В рецензируемой работе предложен методологический подход, позволяющий выполнить подбор компонентов для получения органоминеральных сорбентов радионуклидов на ос-нове данных об обменной форме радионуклидов и ^{87}Sr , емкости катионного обмена (ЕКО) и обменного потенциала связывания радиоцезия ШР(К)обм для сорбционных материалов различного происхождения.

Одним из основных достоинств представленной работы является, дано научное обоснование возможности использования глинисто-солевых шламов ОАО «Беларуськалий» в качестве матричного материала для получения органоминеральных сорбентов радионуклидов различного состава.

Важным является то, что разработанные автором положения позволили обосновать рекомендации по практическому использованию результатов. Разработана технологическая схема получения органоминеральных сорбентов радионуклидов на основе глинисто-солевых шламмов ОАО «Беларуськалий», сапропелей и гидролизного лигнина, предназначенных для проведения реабилитации дерново-подзолистых почв Республики Беларусь, загрязненных радионуклидами.

Замечания по автореферату:

1. На рис. 11, а, б и 12, а, б автореферата значения расчетных и экспериментальных коэффициентов КС миграции ^{137}Cs и ^{90}Sr в системе почва – растение под действием ОМС 1-1 сравниваются только по трем значениям (недостаточная выборка для оценки корреляции). Не приведены доверительные интервалы и коэффициенты корреляции.

2. Следовало бы провести сравнительную оценку эффективности разработанных автором ОМС с известными сорбентами.

Высказанные замечания не снижают высокого теоретического уровня и практической значимости представленной работы, которая соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук и вносит значительный вклад в теорию и практику геоэкологии, а ее автор, **Москальчук Леонид Николаевич**, заслуживает присуждения ему степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 «Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)».

Заведующая кафедрой обогащения полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», д.т.н.

_____ Александрова Татьяна Николаевна

199106, г.Санкт-Петербург, 21 линия, д.2

e-mail: alexandrova-tn@spmi.ru

тел. (812)328-84-17