

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Стефунько Марии Сергеевны* на тему:
«Обоснование методов предупреждения и ликвидации загрязнения горнопромышленного региона кадмием», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)

Диссертационная работа включает в себе обоснование методов предупреждения и ликвидации загрязнения горнопромышленного региона кадмием. Выполненный комплекс исследований по определению загрязненности горнопромышленного региона позволил установить автору механизмы транзита и депонирования кадмия в окружающую среду. Диссертантом были определены пределы толерантности основного структурообразующего вида фитоценоза исследуемой территории (*Trifolium repens*) к избыточному содержанию кадмия и цинка в технозомах; обоснован механизм загрязнения корнеобитаемого слоя почв кадмием с участием техногенных вод в контуре и за пределами депрессионной воронки; определены зависимости и преобладающий механизм сорбции кадмия микросферосодержащими сорбентами.

В связи с этим выполненные исследования актуальны как с научной, так и с прикладной точки зрения.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, приведенных в работе, подтверждается согласованностью выводов теоретического анализа и данных экспериментов, использованием современных средств проведения исследований, использованием достоверных и аттестованных методик выполнения измерений. Материалы докладывались на отечественных и международных научных конференциях и симпозиумах, и не вызывает сомнения ни в научной зрелости диссертанта, ни в эффективности предлагаемых теоретических положений и технологических рекомендаций. Следует отметить грамотность и логичность изложения автореферата и его легкую читаемость, что подтверждает глубину проработки материала и высокую научную квалификацию автора.

По автореферату имеются следующее замечание: отсутствует обоснование выбора микрокремнезема в качестве площадного геохимического барьера.

Данное замечание не снижает ценности работы, выполненной на высоком научном уровне.

Представленная работа выполнена на современном уровне, обладает научной новизной, имеет практическую значимость и соответствует требованиям, п.9-14

«Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства РФ от 24.09.2013 №842), предъявляемым ВАК Минобрнауки России к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор – Стефунько Мария Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность).

Генеральный директор
ООО «Исследовательская группа «Инфомайн»
доктор технических наук



И.М. Петров

109028, Москва, Певческий пер., д. 4, Бизнес-центр "На Певческом", стр. 4, пом. I, комн. 1-4, 6-11

тел/факс: +7 (495) 988-1123

ООО "ИГ "Инфомайн""

E-mail: ipetrov@infomine.ru