

ОТЗЫВ

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

Масштабы и последствия антропогенного воздействия горно-добывающих (ГДП) и горно-перерабатывающих предприятий (ГПП) на окружающую среду практически всегда огромны и практически необратимы. Примером может служить 300-летняя история становления и развития горной промышленности Урала, состояние отдельных территорий, к числу которых относятся южно-уральские месторождения цветных металлов (Учалинское, Сибайское, Гайское) сегодня характеризуется как кризисное. В этой связи актуальность выбранной Стефунько М.С. темы для диссертационной работы не вызывает сомнений. Актуальность данной работы еще и в том, что эти месторождения являются градообразующими, а, значит, отрицательное воздействие на здоровье людей возрастает на порядки.

Очевидно, что природно-климатические условия территории во многом определяют уровень воздействия ГДП и ГПП на все компоненты окружающей среды, тем интереснее результаты, полученные автором диссертационной работы, для территории, относящейся к южному Уралу, расположенному в благоприятной климатической зоне. Тарньерское месторождение интересно тем, что располагаясь на севере Урала, оно граничит с особо охраняемой природной территорией федерального значения! В связи с этим любая попытка улучшить геоэкологические условия таких территорий должна только приветствоваться. Особенно ценным в работе является идея увязать между собой наличие нескольких загрязняющих веществ в компонентах окружающей среды, изучая особенности поведения кадмия в паре с цинком, так как известно, что южно-уральские месторождения цветных металлов отличаются комплексным составом руд. Не вызывают сомнений выводы автора, приведенные в заключительной части работы, касающиеся того, что химическое загрязнение, формирующееся от подобных антропогенных объектов, носит комплексный характер, при этом наиболее токсичными могут быть не собственно руды на месторождении, например Zn, а сопутствующие металлы, такие как Cu, Cd и др. Наиболее ценным в работе является предложение автора о возможности использования трех видов сорбентов, снижающих в разной степени техногенную нагрузку на окружающую среду на территориях исследований. При этом некоторые замечания автора недостаточно аргументированы и не отвечают сложившемуся мнению, например, что «кадмий практически не связывается гумусовыми веществами почв». Возможно, что это замечание может быть отнесено к автореферату. В целом следует отметить большое прикладное значение диссертационной работы Стефунько М.С.

По теме диссертации опубликовано четыре работы в журналах, входящих в перечень ВАК.

Диссертационная работа «Обоснование методов предупреждения и ликвидации загрязнения горнопромышленного региона кадмием» соответствует требованиям ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор Стефунько М.С. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность)

Доцент кафедры геоэкологии УГГУ, к.г.-м.н.

Парфенова Л.П.

Зав.кафедрой геоэкологии УГГУ, профессор, д.г.-м.н.

Семячков А.И.

Зав. Подпись Парфенова Л.П., Семячкова А.И.
удостоверяю Мурз. Керимова Л.И.
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ
"26" 09 2019 г.

