

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Алексеенко Алексея Владимировича на тему «Оценка и снижение экологической опасности отвалов горного производства в Новороссийской промышленной агломерации», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Изучение процессов миграции и аккумуляции токсичных веществ техногенного происхождения и их соединений в компонентах биосферы – одна из важнейших задач современной науки. Актуальность исследования А.В. Алексеенко очевидна: основной целью работы соискателя является разработка методов снижения эколого-геохимической и селевой опасности отвалов добычи цементного сырья в условиях отсутствия их рекультивации в Новороссийске – центре цементной промышленности на юге России.

Полученные соискателем результаты являются новыми, вносят существенный вклад в решение важных проблем исследования миграционных потоков загрязняющих веществ, существенно расширяют базу данных по химическому составу почвенно-растительного покрова. Впервые оценено состояние компонентов окружающей среды Новороссийской промышленной агломерации, установлены закономерности формирования техногенных геохимических аномалий в почвенно-растительном покрове в условиях пыления отвалов вскрышных пород и отходов производства, обоснованы пути снижения их экологической опасности.

Диссертация выполнена на высоком методическом уровне с использованием современных технологий обработки материала. Защищаемые положения сформулированы достаточно емко, логично и последовательно доказаны.

Результаты диссертации имеют важное практическое значение. Полученные величины регионального геохимического фона могут быть использованы при мониторинге эколого-геохимической обстановки в регионе, данные по загрязнению и разработанные методы рекультивации отвалов – при планировании хозяйственной деятельности на территории Новороссийской промышленной агломерации. Итоги исследования представляют большой интерес для биогеохимиков, экологов, мелиораторов, могут быть использованы в учебном процессе в курсах «Геоэкология», «Биогеохимия».

Имеется ряд замечаний.

1. Возможно, в первом защищаемом положении следовало бы указать конкретную территорию исследования, так как вряд ли выявленные последствия пыления отвалов цементного производства будут проявлены в *любом* районе сухого субтропического

№ 224-10 1
от 20.09.2018

климата именно в такой же степени (техногенные геохимические аномалии площадью до 5 км² и высокий уровень их экологической опасности).

2. Радиальное распределение основных загрязняющих элементов в почвенном профиле (рисунок 5) было бы лучше привести не по абсолютным глубинам, а по почвенным горизонтам.

3. В интересах потенциальных потребителей результатов исследования следовало бы рассчитать не только суммарные величины стоимости рекультивационных работ и эффекта от применения разработанного проекта, но и удельные затраты (например, в рублях на 1 га рекультивируемой площади) для каждого типа участка.

Высказанные замечания носят частный характер и ни в коей мере не затрагивают сути представленной работы.

Судя по автореферату, диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Работа производит очень благоприятное впечатление, чётко и грамотно изложена. По всем параметрам, характеризующим ее актуальность, новизну, теоретический уровень и практическую значимость, диссертация Алексеенко А.В. «Оценка и снижение экологической опасности отвалов горного производства в Новороссийской промышленной агломерации» полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., соответствует специальности 25.00.36 – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности), а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доктор биологических наук
(специальности 03.02.08 – Экология и
03.02.13 – Почвоведение), профессор,
директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института водных и экологических проблем
Сибирского отделения Российской академии наук,
заведующий лабораторией биогеохимии

Пузанов Александр Васильевич

656038, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
Тел.: 8(3852) 66 60 55
E-mail: puzanov@iwep.ru
Сайт: www.iwep.ru

Я, Пузанов Александр Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат биологических наук (по специальностям
03.02.08 Экология и 03.02.13 Почвоведение),
с.н.с. лаборатории биогеохимии
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Института водных
и экологических проблем Сибирского отделения
Российской академии наук

Т.А. Рождественская

Рождественская Тамара Анатольевна

656038, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Молодежная, 1
телефон: (3852) 66-65-16
факс: (3852) 24-03-96
адрес электронной почты: rtamara@iwer.ru
сайт: www.iwer.ru

Я, Рождественская Тамара Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

07.09.2018

*Подписи А.В. Пузанова, Т.А. Рождественской
заверены г.н.с.м.с. Мухомовым А.В.*

