

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексеенко Алексея Владимировича «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)

Представленная к защите диссертация посвящена актуальной и интересной теме – оценке воздействия объектов горнодобывающей промышленности на окружающую среду и разработке методов снижения данного воздействия на примере Новороссийской промышленной агломерации, в пределах которой функционирует производство по добыче цементного сырья.

Для реализации этой цели автором проведены ландшафтно-геохимические исследования, включавшие изучение почв, водной растительности, пылевых выбросов и техногенных отложений. На основе эколого-геохимических данных рассчитан размер накопленного экологического ущерба, также для отвалов на базе данных цифрового картографирования рассчитан технический риск селеобразования и возможный ущерб. Для снижения воздействия отвалов добычи автором предлагается методика рекультивации с применением местных видов растений.

Заявленные автором цель и задачи выполнены полностью. Представленные к защите положения принципиальных возражений не вызывают. По теме диссертации автором опубликованы 6 статей в журналах из перечня ВАК, в том числе 4 статьи в изданиях, цитируемых в Web of Science и/или Scopus.

Вместе с тем при общей положительной оценке работы у рецензентов имеются следующие замечания и вопросы:

1. Неудачна формулировка 1-го защищаемого положения в части «... площадями до 5 км² в наземных и аквальных ландшафтах ...», что на самом деле не совсем соответствует действительности. Ведь аномалии с такими численными данными выявлены только в наземных ландшафтах, в то время как они не могли быть выявлены в аквальных, поскольку там не проводилось площадное опробование.

2. Остается непонятным, какой из источников приоритетен (автотранспорт или отвалы) при оценке поступления Ba, Cu и Zn?

3. 2-е защищаемое положение: возможно ли увязать оба показателя (накопленный экологический ущерб и технический риск селеобразования) в единую систему геоэкологической оценки территории?

Перечисленные замечания не умаляют научную ценность проведенного исследования и могут быть доработаны диссертантом при дальнейшей работе по данной теме.

№ 163-10
от 10.09.2018

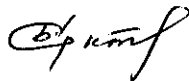
Судя по автореферату, диссертационная работа Алексеенко А.В. представляет собой самостоятельную научно-квалификационную работу, в которой содержатся новые данные по оценке эколого-геохимической ситуации в районе мест добычи цементного сырья и снижению воздействия предприятий данной отрасли на окружающую среду. Работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Доктор геолого-минералогических наук, профессор,
профессор отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов
Национального исследовательского
Томского политехнического университета



Леонид Петрович Рихванов

Кандидат геолого-минералогических наук,
старший преподаватель отделения геологии
Инженерной школы природных ресурсов
Национального исследовательского
Томского политехнического университета

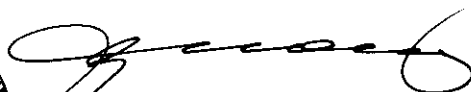


Булат Ринчинович Соктоев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет» (ФГАОУ ВО НИ ТПУ)
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
Тел./факс: +7 (3822) 41-89-10
E-mail: rikhvanov@tpu.ru, bulatsoktoev@tpu.ru

Подпись профессора Л.П. Рихванова и старшего преподавателя Б.Р. Соктоева
заверяю:

Ученый секретарь
Национального исследовательского
Томского политехнического университета



О.А. Ананьева