

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Харько Полины Александровны тему: «Ликвидация последствий загрязнения малых природных водотоков в зоне воздействия техногенных массивов минерально-сырьевого комплекса», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология

Диссертационная работа Харько Полины Александровны посвящена актуальной проблеме геоэкологии – оценке влияния предприятий горнодобывающего комплекса на водные объекты для ликвидации загрязнения природных водотоков и предотвращения их дальнейшего истощения. Данная проблема важна для России в целом и Южного Урала в частности, где интенсивно происходит трансформация территорий под воздействием горнорудного техногенеза.

Диссертационная работа Харько Полины Александровны направлена на разработку новых подходов к ликвидации накопленного экологического вреда и предотвращение повторного загрязнения р. Карагайлы в зоне воздействия сульфидсодержащих техногенных массивов Сибайского ГОКа (Южный Урал).

Для решения поставленных цели и задач Харько П.А. выполнен большой комплекс экспериментальных исследований, включающий проведение полевых и лабораторно-аналитических работ по изучению загрязнения водных объектов, донных отложений и разработке методов очистки сточных дренажных вод от металлов на территории, подвергаемой воздействию объектов горно-обогатительного комплекса. Указанные в автореферате научные и практические результаты, полученные Харько П.А., свидетельствуют о личном вкладе автора в решение сформулированных в работе задач.

Несомненной научной новизной работы является: 1) определение механизмов формирования техногенных гидрогеохимических, литогеохимических аномалий тяжелых металлов в бассейне р. Карагайлы под влиянием горно-обогатительного техногенеза; 2) установление параметров эффективности очистки кислых дренажных от ряда металлов с использованием золы сжигания ТКО в качестве реагента.


Работа вносит важное практическое значение, которое заключается в разработанной экологической технологии ликвидации загрязнения водных объектов и донных отложений металлами для предотвращения их истощения на территории предприятий минерально-сырьевого комплекса. Практическая значимость работы также доказана внедрением результатов диссертационного исследования в производственную деятельность предприятий минерально-сырьевого комплекса и наличием патента на изобретение. В тоже время, результаты исследований могут быть использованы в образовательном процессе Горного университета для подготовки специалистов по направлению «Экология и природопользование».

По автореферату имеется единственный вопрос о фоновых значениях для определения литохимических аномалий на территории исследования в первом защищаемом положении.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-76 от 13.06.23
АУ УС

Диссертация «Ликвидация последствий загрязнения малых природных водотоков в зоне воздействия техногенных массивов минерально-сырьевого комплекса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор *Харько Полина Александровна* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.21. Геоэкология.

Таловская Анна Валерьевна 
доцент отделения геологии федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», доктор геолого-минералогических наук по специальности 1.6.21 – «Геоэкология», доцент по кафедре геоэкологии и геохимии
634050, г. Томск, пр. Ленина, 30
talovskaya@tpu.ru
+7 (3822) 706344

Я, Таловская Анна Валерьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

05.06.2023 г.

Подпись

Таловской Анны Валерьевны, заверяю

Ученый секретарь ТПУ



Е.А. Кулинич