

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Ульриха Дмитрия Владимировича* «**Научное обоснование и разработка технологий комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий в районах добычи и переработки медных руд**», представленной к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 25.00.36 – «Геоэкология» (горно-перерабатывающая промышленность)

Диссертационное исследование Ульриха Д.В. посвящено крупной актуальной научно-практической проблеме, связанной с теоретическим обоснованием и разработкой новых высокоэффективных технологических решений, обеспечивающих инженерную защиту окружающей среды и имеющих важное народно-хозяйственное значение при эксплуатации, консервации и ликвидации горно-перерабатывающих предприятий.

Важность решения поставленных в диссертации задач усиливается тем, что на сегодняшний день на территориях добычи и переработки руд продолжает накапливаться огромное количество достаточно токсичных отходов, которые оказывают губительное влияние на атмосферу, почву и водные объекты.

Диссертант проделал масштабную работу по изучению геоэкологических последствий добычи и переработки медноколчеданных руд в Южно-Уральском промышленном регионе; установил закономерности сорбции тяжелых металлов природными сорбентами из водных растворов и фитоэкстракции тяжелых металлов из водных растворов и почв растениями-биоаккумуляторами.

Особый интерес представляют разработанные диссертантом технологии, направленные на экологическое восстановление окружающей среды и ликвидацию накопленного ущерба с использованием композитов, макрофитов и растений-биоаккумуляторов с получением товарных продуктов из растительного сырья и сырья для закладочных смесей.

Научная новизна и практическое значение работы не вызывает сомнений. На защиту автор выносит шесть научных положений, достаточно полно раскрытых в автореферате.

В качестве замечания отметил бы, что автор почему-то обошел в своем исследовании Гайское медно-колчеданное месторождение, для которого характерны большие объемы добычи и обогащения.

Публикации автора в полной мере отражают основные результаты исследований. Стил ь изложения автореферата четкий, ясный и логичный.

Диссертационная работа Ульриха Д.В. соответствует паспорту специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность) и является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Закл ючение

Диссертационная работа Ульриха Дмитрия Владимировича по своему уровню, научной новизне и практическому значению, сложности решаемых задач и совокупности полученных научных результатов, свидетельствующих о личном вкладе автора, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор диссертационной работы, Ульрих Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – «Геоэкология» (горно-перерабатывающая промышленность).

Доктор технических наук,
директор Челябинского филиала Федерального
государственного бюджетного учреждения науки
Института горного дела Уральского отделения
Российской академии наук

Игорь Леонидович Кравчук

454048, Челябинская область, город Челябинск,
улица Энтузиастов, д. 30, офис 718
Тел.: +7 (351)216-17-98; E-mail: kravchuk65@mail.ru

Я, Кравчук Игорь Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Кравчука И.Л. заверяю:
специалист по кадрам Пигина А.Ф.



« 28 » сентября 2020 г.