

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)

Предприятия горно-перерабатывающей промышленности являются едва ли не самыми главными загрязнителями окружающей среды. Причин этому много, но одной из главных - отсутствие «чистых» технологий добычи и переработки руды. Это касается и медных руд. Отходы добычи и переработки руды складываются на поверхности Земли и выступают в качестве загрязнителей водных объектов, почвы и атмосферы. Положение усугубляется тем, что некоторые предприятия уже закончили отработку месторождений и прекратили свою деятельность, а отходы продолжают оказывать негативное влияние на окружающую среду. Такое положение не устраивает ни общественность, ни управляющие структуры, как регионов, так и страны в целом.

В настоящее время возникла настоятельная необходимость создания технологий восстановления техногенно-нарушенных территорий в районах добычи и переработки медных руд. Именно поэтому исследования Ульриха Д.В., направленные на научное обоснование и разработку технологий комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий следует признать актуальными.

В автореферате чётко сформулированы актуальность, цель работы, изложена её научная новизна и практическая значимость.

Идея работы заключается в использовании выявленных закономерностей сорбции природными минеральными сорбентами и фитоэкстракции макрофитами и многолетними растениями тяжелых металлов для комбинации этих методов в технологиях комплексного восстановления техногенно-нарушенных добычей, обогащением и переработкой медных руд территорий с учетом их геоэкологической оценки и прогноза эффективности технологий с применением теории нечетких множеств.

С помощью установленных закономерностей и зависимостей автор разработал эффективные технологии восстановления загрязненных территорий с целью предотвращения загрязнения окружающей среды тяжелыми металлами.

По материалам диссертации опубликовано 92 работы, в том числе 1 монография, 21 статья в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 15 статей в изданиях, индексируемых Scopus и Web of Science, получено 3 патента РФ на изобретение.

По автореферату имеется замечание: на рисунке 2 (стр. 15 автореферата) приведены данные по распределению элементов в пределах почвенных профилей, включая распределение Ni. С какой целью приведены данные по Ni и что диссертант хотел продемонстрировать этим рисунком? Это замечание не является принципиальным и не снижает положительной оценки работы.

Диссертационная работа Ульриха Дмитрия Владимировича является завершенной научно-квалификационной работой, обладает научной новизной и практической значимостью, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор, Ульрих Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность).

Доктор сельскохозяйственных наук,
Профессор



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧ ОТДЕЛА ПО РСОР
УК МОКЕРОВА ЕВ

В.Л. Татаринцев

«25» сентября 2020 года

Татаринцев Владимир Леонидович, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.03 агропочвоведение и агрофизика, профессор, руководитель проекта АГРОБИО Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Алтайский государственный университет». 656049, г. Барнаул, пр. Ленина, 61, оф. 515 «М».

Тел.: 8-903-995-67-19, E-mail: kafzem@bk.ru

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

Подпись Татаринцева Владимира Леонидовича заверяю: