

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. решает крупную научно-практическую проблему, связанную с обеспечением инженерной защиты окружающей среды в районах добычи и переработки медных руд.

Защищаемые положения отражают основную идею работы, а именно: использование выявленных закономерностей сорбции природными минеральными сорбентами и фитоэкстракции макрофитами и многолетними растениями тяжелых металлов для комбинации этих методов в технологиях комплексного восстановления техногенно-нарушенных территорий, обогащением и переработкой медных руд территорий с учетом их геоэкологической оценки и прогноза эффективности технологий с применением теории нечетких множеств.

Научной новизной являются разработанные автором методологические основы выбора технологических решений восстановления геотехнических систем в зоне воздействия предприятий по добыче и переработке медных руд; выявленные тенденции геохимической миграции и динамики накопления тяжелых металлов в объектах окружающей среды; оптимальные режимы биоаккумуляции ионов тяжелых металлов макрофитами и установленные закономерности фитоэкстракции тяжелых металлов из загрязненных почв и поверхностных стоков растениями-биоаккумуляторами; разработанные технологии, направленные на экологическое восстановление системы атмосферный воздух→почвы→поверхностные воды и ликвидацию накопленного ущерба и др. Особый интерес представляет разработанная диссертантом аналитическая методика комплексной оценки потенциальной эффективности разработанных технологий восстановления техногенно-нарушенных территорий.

Хотелось бы отметить высокую практическую значимость работы, которая заключается в создании и апробации новых экозащитных технологий, направленных на ревитализацию техногенно-нарушенных территорий.

Автору отзыва хорошо знакома диссертационная работа Ульриха Д.В. благодаря опубликованным работам диссертанта. Всего по диссертационному исследованию опубликовано 92 работы, среди которых есть статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, а также в журналах индексируемых в БД Scopus и Web of Science. Автореферат хорошо иллюстрирован, написан доступным научным языком.

Диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, обладающей внутренним единством, соответствует требованиям паспорта специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность) по пп. 3.1., 3.3. и 3.10, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы, Ульрих Дмитрий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (горно-перерабатывающая промышленность).
Доктор геолого-минералогических наук (25.00.36),
профессор, факультета геоэкологии

Абдурахимов Садриддин Яминович

ГОУ Худжандский государственный университет
имени академика Бободжона Гафурова
735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд,
проезд Мавлонбеков 1, Тел.: +992 927 15 29 87;
E-mail: sadrgeoecko@mail.ru

«30» сентябрь 2020 г.

Я, Абдурахимов Садриддин Яминович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Адрес: 735700 г. Худжанд, пер. Мавлонбеква 1.

ХГУ имени академика Б.Гафурова

тел.: (992-3422) 6-52-73, факс: (992-3422) 6-75-18,

www.hgu.tj, e-mail: rector@hgu.tj .

Подлинность подписей д.г.м.н.,
профессора Абдурахимова С.Я.,

Начальник ОК ХГУ им. акад. Б. Гафурова

Ашрапова З.

