

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рудзиш Эделины на тему: «Рекультивация техногенно нарушенных земель с использованием нетрадиционных мелиорантов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. - Геозкология (в горно-перерабатывающей промышленности)

Интенсивное развитие горнодобывающей промышленности приводит к нарушению, загрязнению и изъятию больших площадей плодородных земель из народнохозяйственного использования. В связи с этим рекультивация техногенно нарушенных земель является актуальной задачей в нашей стране. В настоящее время вопросам разработки эффективных способов рекультивации загрязненных земель посвящено значительное количество публикаций и национальных программ. Но многие особенности и детали этой многогранной и сложной проблемы не в полной мере изучены.

Диссертационная работа Рудзиш Эделины направлена на разработку новых подходов к рекультивации техногенно нарушенных земель с использованием нетрадиционных органических мелиорантов для экологически эффективного восстановления почвенно-растительного комплекса на территориях с развитой горнодобывающей промышленностью.

Несомненной научной новизной работы является: 1) разработанный подход, сочетающий комплексное применение цифровой обработки RGB-снимков и вегетационного индекса листовой поверхности, для повышения оценки продуктивности биомассы восстанавливаемого травянистого покрова техногенно нарушенных земель; 2) исследование эффективности применения нетрадиционных органических мелиорантов, содержащих активный ил и лигниновое волокно для рекультивации техногенно нарушенных земель при нанесении плодородного или потенциально плодородного слоя супесчаной почвы; 3) количественные оценки использования нетрадиционных органических мелиорантов для восстановления растительного покрова на нарушенных землях.


Практическая значимость работы заключается в том, что разработана, обоснована и запатентована методика оценки эффективности внесения определённых доз нетрадиционных органических мелиорантов в почвенные субстраты на основе анализа роста и развития растительного покрова. Кроме того, разработанная методика уже внедрена и апробирована в производственной деятельности предприятий. В тоже время, результаты исследований использованы в образовательном процессе Горного университета для подготовки специалистов по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» и 21.05.04 «Горное дело».

Диссертационная работа Рудзиш Э., представляет значительный научный и практический интерес, посвященный решению актуальных научных задач в области геозкологии, и может быть признана законченной квалификационной работой.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-475 от 05.09.22
АУ УС

Диссертация «Рекультивация техногенно нарушенных земель с использованием нетрадиционных мелиорантов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. - Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности), 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 **Рудзиш Эделина** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Таловская Анна Валерьевна 
доцент отделения геологии, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение 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.
19.08.2022 г.

Подпись
Таловской Анны Валерьевны, заверяю.

Проректор по науке и трансферу технологий
федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»



Л.Г. Сухих