

3

## ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена актуальной проблеме обеспечения экологически эффективного восстановления почвенно-растительного покрова при рекультивации территорий, нарушенных горнодобывающей деятельностью.

Актуальность выбранной темы исследований подтверждается тем, что темпы рекультивационных работ на территориях горнодобывающих предприятий отстают от роста площадей нарушения земель, а также не всегда приводят к экономически и экологически эффективным результатам восстановления среды. В качестве решения предлагается использовать нетрадиционные мелиоранты, представляющие собой отходы производства целлюлозно-бумажной продукции, а именно осадки сточных вод для восполнения органического вещества и формирования устойчивого растительного покрова на нарушенных территориях.

Научная новизна исследований заключается:

- в установлении зависимости между массой растительного покрова и результатами расчета вегетационного индекса листовой поверхности травянистого покрова, что позволяет упростить и адаптировать метод оценки показателей фитомассы формируемого растительного покрова;

- в обосновании экологической эффективности применения осадков сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности для восстановления растительного покрова при рекультивации техногенно нарушенных земель.

Сформулированные научные положения являются новыми, а достоверность выводов и рекомендаций, представленных в диссертационной работе Рудзиш Эделины подтверждается значительными объемами обработанных данных, полученных в результате лабораторных и экспериментальных исследований с использованием современных методов анализа, а также с применением цифровых методов обработки данных. Кроме того, достоверность подтверждается полученным патентом на изобретение и апробацией на международных и всероссийских конференциях.

По содержанию автореферата имеются следующие **вопросы и замечания**:

1. Чем обосновывается экологическая эффективность восстановления растительного покрова в результатах диссертационных исследований?

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-366 от 16 АВГ 2022  
АУ УС

2. На основе чего выбраны виды растений, анализируемые в экспериментальных исследованиях?

Несмотря на некоторые дискуссионные моменты, работа производит впечатление целостного и законченного научного исследования, которому может быть дана положительная оценка.

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), полностью 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).

Ведущий инженер-проектировщик отдела экологии ООО «СПб-Гипрошахт»,  
кандидат технических наук



**Солнышкова Маргарита Андриановна**

Общество с ограниченной ответственностью по проектированию предприятий угольной промышленности «СПб-Гипрошахт» (ООО «СПб-Гипрошахт»)

Почтовый адрес: 191186, г. Санкт-Петербург, ул. Гороховая, д. 14/26, лит. А.

Сайт: [www.spbgipro.ru](http://www.spbgipro.ru)

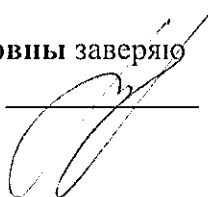
E-mail: [egorita8@gmail.com](mailto:egorita8@gmail.com)

Тел.: +7 (953) 172-51-13

Я, Солнышкова Маргарита Андриановна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



Подпись Солнышковой Маргариты Андриановны заверяю  
директор по персоналу ООО «СПб-Гипрошахт»



**И.А. Михельсон**