

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)

1. Актуальность темы исследований

Современные масштабы деятельности горнодобывающей отрасли характеризуются значительным воздействием на экосистемы, зачастую приводящим к практически необратимым последствиям. Необходимость рекультивационных мероприятий на техногенно нарушенных территориях горных производств, обуславливается тем, что почвенно-растительный комплекс является основой любой наземной экосистемы, определяющей ее состояние, качество и скорость развития в целом. В связи с чем, эффективное использование, сохранение и восстановление природных ресурсов должно осуществляться при создании наилучших условий реализации потенциала и самовосстановления функций почвы, почвенно-растительных комплексов и, соответственно, экосистемы.

Таким образом, актуальность темы диссертационного исследования Рудзиш Эделины связана с важной научно-практической задачей разработкой экологически эффективного подхода к восстановлению почвенно-растительного покрова нарушенных земель, образованных вследствие складирования горнопромышленных отходов.

2. Научная новизна исследований

Автором выполнены исследования по разработке адаптивной методики оценки формирования растительного покрова на основе установленной зависимости между массой растительного покрова и результатами расчета вегетационного индекса листовой поверхности, а также предложены оптимальные дозы внесения нетрадиционного органического мелиоранта для экологически эффективного восстановления растительного покрова при рекультивации техногенно нарушенных земель.

3. Значимость результатов исследования

Значимость диссертационного исследования Рудзиш Эделины заключается в определении осадка сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности, как потенциального нетрадиционного мелиоранта для рекультивации земель, кроме того предложен комплексный метод оценки эффективности нетрадиционных мелиорантов, то есть субстратов промышленного происхождения согласно их воздействию на почвенно-растительный комплекс.

ОТЗЫВ
ВХ.№9-47А от 05.09.22
АУ УС

4. Вопросы и замечания

1. Проводилась ли оценка воздействия залегающих пород на формирование почвенно-растительного комплекса в экспериментальных исследованиях?

2. В автореферате не указано как проводилась оценка применимости предлагаемого мелиоранта на почвенный слой.

3. В автореферате недостаточно обоснован выбор математической модели для описания роста и развития травянистого покрова.

5. Заключение

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.

Рудзиш Эделина заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.36. – Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности).

Заместитель генерального директора

ООО "ОСКУР СЕВЕРО-ЗАПАД"

кандидат технических наук



Суровицкая Екатерина Юрьевна

Я, Суровицкая Екатерина Юрьевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Сведения об организации

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОСКУР СЕВЕРО-ЗАПАД"
199226, город Санкт-Петербург улица Кораблестроителей, дом 19, корпус ,1 литер А,
кв.1171, Тел.: +79215750957

05.09.2022