

Отзыв

на автореферат диссертации Грошевой Светланы Валерьевны «Разработка технологий утилизации растительных отходов в экономике замкнутого цикла» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 Экология (технические науки)

Представленный автореферат диссертации Грошевой Светланы Валерьевны «Разработка технологий утилизации растительных отходов в экономике замкнутого цикла» представляет полную и цельную работу, посвященную решению задач по разработке технических и технологических решений, которые позволят успешно реализовывать процесс утилизации отходов нефтезагрязненных грунтов, лигнина гидролизного, пивной дробины, свекловичного жома экономически целесообразными методами, масштабирование которых обеспечит минимизацию негативного воздействия на окружающую среду.

Автор разработал недорогой и технологически несложный в применении способ утилизации отходов, возможный к применению в широком масштабе.

В рамках представленного автореферата Грошевой Светланой Валерьевной создан метод переработки растительных отходов (ДП, ЛГ, ЖС) в сорбенты, тщательно изучены физические и химические свойства этих полученных сорбентов, как карбонизатов, так и активатов, оценено, насколько эффективно эти сорбенты справляются с очисткой промышленных сточных вод. Кроме того, разработан способ использования тех же растительных отходов (ДП, ЛГ, ЖС) в качестве улучшителей структуры почвы при восстановлении загрязненных нефтью земель с помощью биоремедиации. И, наконец, крайне важно, что оценен риск повторного загрязнения окружающей среды веществами, вымываемыми из этих отходов.

Эта работа демонстрирует не просто знание темы, а её глубокое понимание. Исследование вносит вклад в науку, предлагая новые идеи и подходы. Важно, что работа имеет не только теоретическую ценность, но и практическую применимость.

Ключевые аргументы, вынесенные на защиту, и конечные выводы являются логичным продолжением поставленных целей и задач, что говорит о продуманности и последовательности исследования.

Я придаю большое значение тому, что работа основана на обширных исследованиях, проведенных как в контролируемых лабораторных условиях, так и в реальных полевых условиях.

Научные достижения не ограничились публикациями в специализированных журналах. Разработанные технологии были запатентованы, что подтверждается двумя патентами Российской Федерации: RU 2821395 C1, описывающим инновационный способ получения сорбента из гранулированного свекловичного жома, и RU 2814273 C1, посвященным эффективному методу обезвреживания грунтов, загрязненных нефтью.

По автореферату Грошевой Светланы Валерьевны имеется замечание, в части отсутствия обоснования выбора лигнина гидролизного, пивной дробины и свекловичного жома как объекта исследования.

Тем не менее, это замечание не является ключевым и не влияет на важность полученных результатов в теории и на практике.

Автореферат диссертации полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным исследованиям.

Представленная диссертация демонстрирует завершенность и высокий уровень профессионализма и соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых

степеней в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева, утвержденного приказом от 14.09.2023 № 103ОД, и ее автор Грошева Светлана Валерьевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 Экология (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой «Химическая технология
и промышленная экология» ФГБОУ ВО
«Самарский государственный технический
университет»

Тупицына
Ольга
Владимировна

« 16 » мая 2025 г

Сведения об организации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», Институт нефтегазовых технологий, кафедра «Химическая технология и промышленная экология».

443100, г. Самара, ул. Первомайская, д. 18.

Телефон: +7(846)242-45-47; e-mail: ecology@samgtu.ru.

Я, Тупицына Ольга Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Грошевой Светланы Валерьевны, и их дальнейшую обработку.

« 16 » 05 2025 г

Тупицына
Ольга Владимировна

Подпись д.т.н., профессора Тупицыной О.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО "Самарский государственный
технический университет"

« 16 » мая 2025 г



Малиновская Юлия
Александровна