

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

Автореферат диссертации Грошевой Светланы Валерьевны «Разработка технологий утилизации растительных отходов в экономике замкнутого цикла» представляет собой актуальную работу, выполненную в рамках экономики замкнутого цикла и посвященную утилизации лежалого гидролизного лигнина, дробины пивной, свекловичного жома, а также нефтезагрязненных грунтов.

Работа содержит в себе сведения о степени разработанности темы, научной новизне, теоретической и практической значимости. Положения, выносимые на защиту и выводы, сделанные по работе, полностью соответствуют целям и задачам, поставленным в работе.

Необходимо отметить, что исследования были проведены не только в лабораторных условиях, но и также апробированы в промышленных условиях, что придает работе особую практическую значимость, кроме того некоторые результаты исследований были внедрены на реальном предприятии.

Практическая значимость также подтверждена двумя патентами на разработанные технологии (технология утилизации жома свекловичного с получением сорбента-карбонизата, защищенная патентом RU 2821395 C1 «Способ получения сорбента из гранулированного свекловичного жома» и технология утилизации лежалых отходов лигнина гидролизного при проведении биоремедиации нефтезагрязненных грунтов, защищенная патентом RU 2814273 C1 «Способ обезвреживания нефтезагрязненных грунтов»).

Теоретическая значимость отмечена при реализации лизиметрических экспериментов и при реализации способа получения сорбентов-карбонизатов.

По автореферату Грошевой Светланы Валерьевны имеются следующие замечания:

1. Не даются пояснения, почему для работы выбраны свекловичный жом, пивная дробина и гидролизный лигнин.

2. Отсутствуют сведения по обоснованию принятых параметров карбонизации свекловичного жома, пивной дробины и гидролизного лигнина.

Высказанные замечания, хотя и имеют место, не затрагивают фундаментальных аспектов работы и не влияют на научную и практическую значимость полученных результатов.

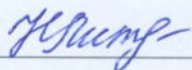
Автореферат диссертации полностью соответствует всем установленным требованиям, предъявляемым к работам такого уровня, и содержит все

необходимые разделы. Сама диссертация отличается высокой практической и теоретической ценностью. Выбранная автором тема не только актуальна на сегодняшний день, но и имеет важное значение для стратегического планирования в рассматриваемой области.

Представленная диссертация – это полноценное научное исследование, выполненное в соответствии со всеми необходимыми стандартами и требованиями п.9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013, представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и ее автор Грошева Светлана Валерьевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 Экология (технические науки).

Доктор технических наук

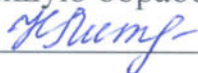
(2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение, 2.1.10 – Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства), доцент, профессор кафедры «Техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет»



Литвинова Наталья Анатольевна

« 12 » 05 2025 г.

Я, Литвинова Наталья Анатольевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку



« 12 » 05 2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

Почтовый адрес: 625000, г. Тюмень, ул. Володарского 38

Тел.: 8(3452)28-39-56, 89523471233

E-mail: litvinovana@tyuiu.ru

