ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Шерстобитова Данила Николаевича
«Метод ликвидации загрязнений биотопа, сформированного накопителями отходов спиртовой промышленности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология

Диссертационная работа Шерстобитова Д. Н. посвящена разработке метода ликвидации загрязнений биотопов, сформированных длительным неорганизованным размещением отходов спиртовой промышленности. Как отмечено автором, процессы, протекающие в массиве застарелых отходов, сопровождаются образованием токсичных веществ, патогенной микрофлоры и неприятного запаха, что делает разработку специализированных методов утилизации отходов актуальной задачей.

Для обоснования технологии утилизации автором выполнена комплексная оценка состояния нарушенного биотопа, включающая химический анализ 335 проб почв, грунтов и отходов по 24 показателям и статистическую обработку данных методом главных компонент. По результатам анализа выделены материалы, относящиеся к отходам, грунтам обвалования и скважинным грунтам, что позволило обоснованно определить границы и объём загрязнённого участка (23 693 м^3 отходов).

Результатом работы является разработанная технология аэробного компостирования застарелых отходов ПСБ с применением древесных опилок и рециркуляционного компоста. На основании лабораторных исследований подобрано рациональное соотношение компонентов компостируемой массы, а промышленный эксперимент подтвердил достижение термофильной стадии с максимальной температурой 71 °С и существенное снижение содержания органического вещества и токсичных органических соединений.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением технологии при рекультивации территории площадью 42 га в Самарской области, а также применением данных дистанционного зондирования Земли для контроля восстановления растительного покрова.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. Поскольку исходной предпосылкой исследования являлось образование неприятного запаха и токсичных веществ при разложении застарелых отходов ПСБ, представляло бы интерес получить сведения о контроле газовых выбросов (аммиака, летучих органических соединений) непосредственно в процессе промышленного компостирования в тентовых ангарах и о мерах по минимизации связанного с этим воздействия на прилегающую территорию.

Указанные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки выполненного исследования.

Диссертационная работа Шерстобитова Д.Н. является завершенным научным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. По содержанию и по форме работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней,

С отзывом ознакомлен
07.10.2026

ФГБОУ ВО "СамГТУ"
"06" 10. 2026
Вход. № 5/14

утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Шерстобитов Данил Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

к.б.н., доцент,
по специальности 03.02.08 – Экология
начальник управления научных
исследований
ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный
университет» Гаевая Елена Викторовна

«29» сентября 2026 г.

Место работы: начальник управления научных исследований Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Почтовый адрес: РФ, 625000, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, д. 38.
Телефон: (3452) 28-37-53 вн.18-617
Адрес электронной почты: gaevajaev@tyuiu.ru

Я, Гаевая Елена Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шерстобитова Данила Николаевича, и их дальнейшую обработку.

«29» сентября 2026 г. Гаевая Елена Викторовна

Подпись к.б.н., доцента, начальника управления научных исследований ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» Гаевой Елены Викторовны заверяю.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ * ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ * ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ * (ТИУ) * ОГРН 1027200811483 * 2 *

Гаевой Е.В.
Подпись
заверяю
ведущий документовед общего отдела ТИУ
Протопопова Ю.
29.09.2026