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. Подобные накопители, образовавшиеся в результате производства этилового спирта, характеризуются значительными объемами органических отходов и отсутствием апробированных технологических решений по их обезвреживанию, что делает тему диссертации актуальной.

В работе для комплексной оценки состояния нарушенного биотопа автором использованы данные дистанционного зондирования Земли, полевое геоботаническое обследование и химический анализ проб почв, грунтов и отходов. На основе анализа многомерных данных методом главных компонент выполнена классификация исследуемых материалов, а с применением индекса потенциала нитрификации определены границы распространения и объем отходов на изучаемой территории. Такой подход позволяет получить целостную характеристику объекта прежде, чем приступать к разработке технологии его ликвидации.

Основным результатом исследования является разработка технологии аэробного компостирования застарелых отходов послеспиртовой барды с внесением древесных опилок и рециркуляционного компоста. Состав компостируемой массы подобран на основании изучения температурно-временных и структурно-временных характеристик процесса.

Разработанная технология апробирована при выполнении работ по рекультивации территории площадью 42,4421 га в районе сельского поселения Рождествено Самарской области. Полученный по результатам компостирования органоминеральный грунт использован при засыпке выемок на месте извлеченных отходов, что позволило совместить утилизацию отходов с рекультивацией нарушенной территории.

Вместе с тем по автореферату возникает следующие вопросы:

1. В работе показано, что получаемый в результате компостирования органоминеральный грунт размещается в выемках после извлечения отходов, а поверхность рекультивируемого участка засевается многолетними травами. Предусмотрен ли дальнейший контроль состояния данного грунта и растительного покрова в последующие годы, в частности с учетом сохраняющегося в нем остаточного

С отзывом ознакомлен
07.10.2026

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

содержания аммонийного азота, определенного на завершающем этапе компостирования?

2. Представлены результаты лабораторного эксперимента по компостированию отходов ПСБ, не указано, как проводилась аэрация и добавлялась ли влага в почву при проведении эксперимента.
3. Не указана методика определения доли органического вещества в почве.

Данные замечания носят методический характер и не влияет на общую положительную оценку выполненной работы.

Автореферат отражает основные положения и результаты диссертационного исследования.

Диссертационная работа Шерстобитова Д. Н. «Метод ликвидации загрязнений биотопа, сформированного накопителями отходов спиртовой промышленности» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Шерстобитов Д. Н., заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Отзыв подготовлен:
Кандидат химических наук
по специальности Физическая Химия 02.00.04

доцент, заведующий кафедрой Экологии и БЖД федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева» Адрес: Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086 Контакт: тел. +79277580635, e-mail: platonov.vi.2@ssau.ru	Платонов Владимир Игоревич

«28» сентября 2026 г.

Я, Платонов Владимир Игоревич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шерстобитова Данила Николаевича, и их дальнейшую обработку.

«28» сентября 2026 г. Платонов Владимир Игоревич

Подпись Платонова Владимира Игоревича заверяю

Подпись Платонова В.И. удостоверяю
Ученый секретарь Самарского университета
Васильева И.П.
28 сентября 2026 г.