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 Данила Николаевича посвящена актуальной научно-практической задаче разработки метода ликвидации загрязнений биотопов, сформированных длительным неорганизованным размещением отходов спиртовой промышленности, и восстановления нарушенных территорий.

Актуальность выбранного направления не вызывает сомнений. При годовом объеме производства этилового спирта в России около 850 тыс. м^3 образуется порядка 11 млн м^3 послеспиртовой барды, значительная часть которой до последнего времени размещалась в неорганизованных накопителях. Длительное хранение подобных отходов сопровождается образованием токсичных веществ и патогенной микрофлоры, что оказывает выраженное негативное воздействие на биотопы. Отсутствие апробированных технологических решений по обращению с застарелыми отходами данного вида обосновывает необходимость проведения исследования, выполненного автором.

Цель диссертационной работы заключается в разработке метода ликвидации загрязнений биотопа, сформированных отходами послеспиртовой барды, с использованием биотермического компостирования. Для достижения поставленной цели автором сформулирован комплекс взаимосвязанных задач, включающих комплексную оценку состояния нарушенного биотопа, изучение свойств отходов, исследование температурно-временных и структурно-временных характеристик процесса компостирования, разработку промышленной технологии утилизации и критерия оценки степени восстановления биотопа на основе данных дистанционного зондирования Земли.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Не в полной мере раскрыты критерии, использованные при определении рационального размера бурта компостируемой массы (длина 100 м, высота 2 м) применительно к различным объемам отходов, подлежащих утилизации на конкретном объекте.

2. Учитывая, что накопители отходов спиртовой промышленности могут существенно различаться по объему и площади размещения, представляло бы интерес

С отзывом ознакомлен
07.10.2026

ФГБОУ ВО "ОмГТУ"
"07" 10. 2026
Вход. № 5/14

более четкое обоснование масштабирования предложенной технологии на объекты иного размера.

В целом представленный автореферат свидетельствует о завершенности проведенного исследования, логической взаимосвязи поставленных задач и полученных результатов.

Диссертационная работа Шерстобитова Данила Николаевича «Метод ликвидации загрязнений биотопа, сформированного накопителями отходов спиртовой промышленности» представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, содержащее решение актуальной задачи в области восстановления нарушенных территорий, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15. Экология.

Д.т.н. по научной специальности «Геоэкология (в строительстве и ЖКХ)», доцент, профессор кафедры «Градостроительства» ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет»
«30» 09 2026 г.

Евграфова Ирина Михайловна

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет», кафедра «Градостроительства»
Почтовый адрес: РФ, 129337, г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26, корп. 20 (корпус УЛК), аудитория 512.
Телефон: +7 (495) 287-49-14 (добавочный 3090)
Адрес электронной почты: irina-sen811@yandex.ru.

Я, Евграфова Ирина Михайловна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Шерстобитова Данила Николаевича, и их дальнейшую обработку.

«30» 09 2026 г. Евграфова Ирина Михайловна

Подпись Евграфовой Ирины Михайловны заверяю

