

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Ермакова Василия Васильевича
**«Разработка многоуровневой мультисенсорной системы мониторинга
загрязнений земной поверхности углеводородами»,**
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук
по специальности 1.5.15. Экология

Автореферат отражает результаты исследований, направленных на решение актуальной задачи мониторинга территорий, загрязнённых углеводородами, с применением многоуровневого мультисенсорного подхода. Работа выполнена на стыке технических и химических наук, отличается комплексностью, научной новизной и прикладной значимостью.

В диссертации предложены и апробированы методы интеграции данных дистанционного зондирования, полевых спектральных измерений и лабораторных исследований. Разработанные алгоритмы обработки информации позволяют решать задачи классификации и оценки состояния накопителей нефтешлямов, а также определять их ресурсную ценность.

Полученные результаты имеют важное прикладное значение для систем экологического мониторинга и могут быть использованы в практике промышленного и регионального контроля.

Замечания:

1. В автореферате отмечена высокая относительная погрешность определения нефтепродуктов в почвах при низких концентрациях. Данный аспект требует дополнительного внимания при дальнейшем развитии методик.
2. Круг исследованных загрязнителей ограничен преимущественно нефтешлямами, что несколько снижает универсальность предложенных решений при применении их в иных экологических условиях.

Отмеченные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Автореферат диссертации В.В. Ермакова соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям. Работа отличается актуальностью, научной новизной и высокой практической значимостью.

Считаю возможным рекомендовать диссертацию к защите, а её автора - к присуждению учёной степени доктора технических наук по специальности 1.5.15 – Экология.

Д.т.н. по спец. 1.6.7 «Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение»,
доцент, заместитель генерального директора по научной работе
АО «НИЦ «Строительство»

Алексеев Андрей Григорьевич

« 06 » 10 2025 г.

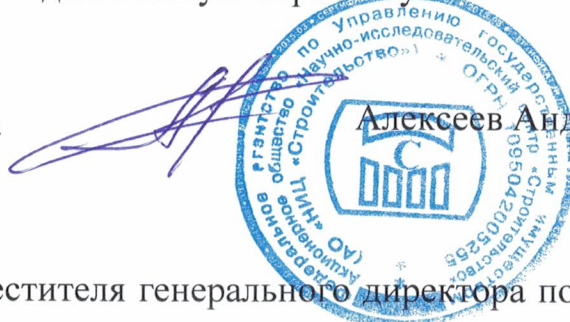
составлен документ
12.10.2025 г.

ФГБОУ ВО "СамГТУ"	
" 13 "	10.2025 г.
Вход. №	8/Н

АО «Научно-исследовательский центр «Строительство»
Адрес (с индексом): 109428, г. Москва, 2-я Институтская ул., д.6
Тел: 8-926-129-71-01
e-mail: adr-alekseev@yandex.ru

Я, Алексеев Андрей Григорьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ермакова Василия Васильевича, и их дальнейшую обработку.

« 06 » 10 2025 г.



Алексеев Андрей Григорьевич

Подпись руки д.т.н. заместителя генерального директора по научной работе АО «НИЦ «Строительство» Алексеева Андрея Григорьевича заверяю
Начальник отдела кадров Севастьянова Ю.Б.