ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Быковой Татьяны Владимировны
«Система методов оперативной оценки биотопов для ликвидации последствий их загрязнения поллютантами»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – «Экология»

Диссертационная работа Т. В. Быковой посвящена актуальной проблеме оперативной оценки состояния техногенно нарушенных территорий, в том числе загрязнённых нефтепродуктами, что позволит повысить результативность работ по устранению последствий загрязнения и восстановлению нарушенных участков. Предложенный автором подход основан на применении контактной ближней инфракрасной спектроскопии и позволяет получать информацию о состоянии грунтов непосредственно при обследовании территории.

В работе установлены количественные зависимости спектральных характеристик грунтов от их состава и содержания загрязняющих веществ, разработана система спектральных индексов и предложен модифицированный углеводородный индекс HD′ для оценки нефтяного загрязнения. Практическая значимость работы заключается в том, что предложенный метод контактной ближней инфракрасной спектроскопии апробирован при проведении экологических обследований территорий, нарушенных антропогенной деятельностью, и использован при выполнении работ по рекультивации техногенно деградированных земель на территории Самарской области, что позволило повысить оперативность диагностики состояния грунтов и локализации зон загрязнения.

Полученные результаты представляют интерес для экологического мониторинга, инженерно-экологических изысканий и контроля состояния загрязненных земель.

В целом работа заслуживает положительной оценки. Вместе с тем имеются следующие замечания, не снижающие научной, теоретической и практической значимости исследования:

– в работе основное внимание уделено нефтяному загрязнению, тогда как возможности разработанной системы в отношении других видов поллютантов раскрыты в меньшей степени. Представляется целесообразным в дальнейшем расширить область апробации метода на другие загрязняющие вещества, характерные для техногенно нарушенных территорий.

С отзывом ознакомлена
04.10.2026г

ФГБОУ ВО СамГТУ
«05» 10. 2026г
Вход. № 614

Диссертационная работа Т. В. Быковой является завершенным научным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость. По содержанию и по форме работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Быковой Татьяна Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.15 – «Экология».

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

«21» 09 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 Быковой Татьяны Владимировны, и их дальнейшую обработку.

«21» 09 2026 г. Гаевая Елена Викторовна

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

Подпись Гаевой Е.В.
заверяю
ведущий документовед общего отдела ТИУ
21.09.2026