

Председателю совета по защите
диссертаций
Д.24.2.365.01 ФГБОУ ВО «Российский
государственный гидрометеорологический
университет»

ОТЗЫВ

Травина Сергея Викторовича на автореферат диссертации Милякова Дениса Федоровича «Геоинформационный метод поддержки рисковей арктической территориальной активности на основе методов гомоморфно-имплицитного упорядочения категорий» представленную на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 — «Геоинформатика, картография (технические науки)»

В условиях активизации хозяйственной деятельности в Арктической зоне РФ актуальность вопросов эффективного управления территориальной активностью объективно возрастает, что обусловлено необходимостью оперативного реагирования на рисковей ситуации и принятия взвешенных управленческих решений. Возрастающие объемы разнородных данных и усложнение задач их анализа требуют совершенствования методов обработки пространственной информации, создавая потребность в развитии геоинформационных технологий, новых моделях и методах, способных повысить эффективность работы с пространственными данными.

Диссертация акцентирует внимание на развитии теоретического базиса для описания рисковей арктической территориальной активности, предлагая новые модели категорного моделирования географических объектов и геопространств и методы гомоморфно-имплицитного упорядочения, которые расширяют возможности современных геоинформационных технологий и способствуют повышению адаптивности анализа пространственных данных.

Достоверность исследования обеспечивается использованием апробированных математических методов, таких как аппарат линейной алгебры и теория категорий, а также корректным применением методов математического преобразования структур на примере гомеоморфизма трехмерной поверхности фактора риска, что позволяет судить и о практической значимости полученных результатов.

В автореферате представлены основные научные результаты в виде их краткого изложения по каждой из представленных глав, работа прошла достаточную апробацию, получены акты о внедрении в учебный процесс и практические работы организаций различного профиля деятельности.

Автореферат предоставляет четкое и информативное описание проведенного исследования. Тем не менее, в тексте можно отметить ряд следующих замечаний:

- из содержания автореферата не ясно, есть ли предел или какие-нибудь ограничения на количество имплицитной информации для трансформации ее в ординарную;

- автор не дает четких рекомендаций о применимости предлагаемых геоинформационных моделей и геоконтроллингового метода регулирования рисков в регионах кроме арктического;
- остался открытым очень интересный вопрос о классификации данных мониторинга: как их отнести — к ординарным, имплицитным (скрытым) или вовсе непригодным для адаптивного моделирования, особенно в условиях многообразия задач, решаемых ГИС;

Отмеченные недостатки не снижают ценности полученных результатов и носят дискуссионный характер.

На основании изложенного считаю, что представленный автореферат и полученные научные результаты отвечают требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, сама работа, судя по автореферату, представляет законченный научный труд, а ее автор Миляков Денис Федорович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография (технические науки)».

Отзыв подготовил Травин Сергей Викторович, кандидат технических наук по специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография», должность: Заместитель директора по взаимодействию с государственными органами ООО «Фертоинг».

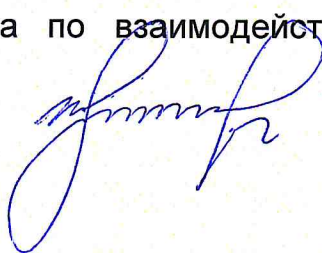
Адрес: 196246, г. Санкт-Петербург, Пулковское шоссе, д. 40, к. 4, литера А, БЦ «Nobius», офис А7060.

тел.: +7 (812) 240-44-90

e-mail: s.travin@fertoing.ru

Я, Травин Сергей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета.

Заместитель директора по взаимодействию с государственными органами ООО «Фертоинг»



Травин Сергей Викторович

« 19 » 11 2025 г.

Подпись Травина Сергея Викторовича заверяю.

Старший специалист группы кадрового учета ООО «Фертоинг»



Меженская В.В.