

ОТЗЫВ

д.ф.-м.н. Макштаса Александра Петровича

на автореферат диссертации МИЛЯКОВА Дениса Федоровича «Геоинформационный метод поддержки рисков 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)»

Арктическая зона в силу природных условий является областью повышенных рисков, угроз и опасностей. Увеличивающаяся антропогенная нагрузка на арктические территории РФ требует совершенствования методов сбора и анализа пространственной информации, моделирования рисков территориальной активности, методов контроля и управления региональной деятельностью. Актуальность исследований Д.Ф. Милякова определяется необходимостью развития и совершенствования автоматизированных методов и средств поддержки принятия решений при возрастающем объеме информации о природной среде, экологических и правоустанавливающих требований в сфере регулирования хозяйственной деятельностью в Арктике.

Представленные в диссертации исследования характеризуются несомненной научной новизной за счет интеграции методов геоинформационного моделирования и системного анализа при создании концептуальной модели для работы с разнородными и многофакторными геоданными. Предложенный выбор объектно-ориентированного подхода к категоризации географических объектов обеспечивает необходимую модульность и гибкость представления данных при определённой формализации. Это создает основу предложенных автором новых методов применения гомоморфных преобразований математических структур в отношении моделей географических объектов для анализа морфологии пространственных структур и автоматизации процессов регулирования рисков территориальной активности.

Математический аппарат, лежащий в основе предложенных моделей, имеет строгую теоретическую базу, что подтверждает достоверность полученных результатов.

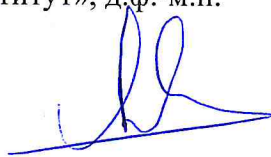
Автореферат предоставляет достаточно полное информативное описание проведенного исследования. Однако в нем слабо описаны основные арктические риски, связанные с вечной мерзлотой, морским ледяным покровом, низкими температурами, слабой инфраструктурной обеспеченностью. Не показана связь между теоретическими разработками и их возможным практическим применением при принятии управленческих решений.

Отмеченные недостатки не снижают ценности полученных автором результатов. Судя по автореферату, работа носит завершённый характер, ее оформление отвечает принятым требованиям.

Автореферат и описанные в нем научные результаты свидетельствуют о соответствии диссертации МИЛЯКОВА Дениса Федоровича требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук.

Главный научный сотрудник ФГБУ «Арктический и антарктический научно-исследовательский институт», д.ф.-м.н.



Макштас Александр Петрович

Адрес:

199397, Санкт-Петербург, ул. Беринга, д. 38, литера А

Телефон: +7 (812) 337-31-23



Подпись(и)	Макштас А.П.
удостоверяю	24.09.2025
УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ	АНИИ
	М.А. Гусакова