

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

ОТЗЫВ

доктора геолого-минералогических наук Владимирова Максима Викторовича на автореферат диссертации МИЛЯКОВА Дениса Федоровича «Геоинформационный метод поддержки рисков арктической территориальной активности на основе методов гомоморфно-имплицитного упорядочения категорий» представленный по специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография (технические науки)» на соискание учёной степени доктора технических наук

Северо-Кавказский федеральный округ характеризуется сложными физическими, географическими и хозяйственными условиями, связанными с нахождением на его территории горной системы Кавказа, протянувшейся на 1100 км между Чёрным и Каспийским морями, её наивысшей частью – Большой Кавказ с вершинами Эльбрус и Казбек.

Сложный рельеф Кавказа способствовал формированию разнообразных климатических зон и геоморфологических единиц, отличающихся как по природным условиям, так и по сельскохозяйственному потенциалу.

Резкие перепады температур, обильные осадки, сильные ветра, неоднородный рельеф - определяют высокие риски схода селевых и снежных лавин, создают предпосылки к возникновению чрезвычайных ситуаций природного характера.

В вопросах реагирования и устранения последствий чрезвычайных ситуаций силами и средствами пожарно-спасательных подразделений МЧС России, а также соответствующих подразделений и служб субъектов Российской Федерации, особо важную роль играют автоматизированные геоинформационные технологии, обеспечивающие оперативность применения, координацию и эффективность действий подразделений на местности.

Разработка новых, эффективных геоинформационных методов и технологий поддержки принимаемых решений в условиях динамичности рисков ситуации, которым посвящена работа МИЛЯКОВА Д.Ф., является актуальной и важной теоретической

задачей, в том числе и для Северного Кавказа, определяющей практические рекомендации по оптимальному размещению сил и применению средств, что в свою очередь является залогом минимизации последствий чрезвычайных ситуаций.

Предлагаемые в работе новые подходы к моделированию и анализу чрезвычайных ситуаций на основе интеграции геоинформационных систем, методов теории категорий и метода имплицитного упорядочения разнородных данных в категориях могут быть использованы для повышения эффективности действий спасательных служб, оптимизации логистики при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, разработке рекомендаций по снижению ущерба от природных и техногенных катастроф.

Основываясь на личном опыте, считаю, что это особенно важно в условиях Арктики и других сложных регионов, где своевременность и точность принятия решений напрямую влияют на безопасность людей и сохранение инфраструктуры.

Автореферат предоставляет четкое и информативное описание проведенного исследования, включая краткое изложение основных научных результатов по каждой главе, а также подтверждает достаточную апробацию работы и внедрение ее результатов в практическую деятельность организаций различного профиля.

Однако, по тексту автореферата отмечаю ряд замечаний:

- при выполнении анализа объекта и предмета исследования желательно было привести более подробные сведения об предрасположенности арктического региона к возникновению специфических чрезвычайных ситуаций;
- хотелось бы шире осветить вопросы, с которыми сталкиваются спасательные службы в районах с многофакторными рисками;
- желательно показать, в какой мере разработанный соискателем модельно-методический аппарат оказывает влияние на трансформацию геоинформационного метода исследования геопространственной информации;
- не в полной мере освещены соотношения понятий геоконтроллинга с другими базовыми понятиями территориального управления;
- необходимо более строго и четко определить ограничения, накладываемые динамикой развития геоситуации (ЧС), для обоснованного применения разработанных моделей и методов;
- требуется более детальное описание того, как учитывается содержательная упорядоченность геофизических аспектов природной среды при моделировании динамики геопространственных структур.

Вместе с тем, замечания носят рекомендательный характер для развития темы исследования и не снижают ценности полученных автором результатов.

Судя по автореферату, работу следует оценивать как законченный научный труд, выполненный автором самостоятельно.

Диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а ее автор МИЛЯКОВ Денис Федорович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 «Геоинформатика, картография (технические науки)».

Доктор геолого-минералогических наук,
Заместитель полномочного представителя
Президента Российской Федерации в
Северо-Кавказском федеральном округе,
с 2011 по 2014 год – директор
Департамента пожарно-спасательных
сил, специальной пожарной охраны и
сил гражданской обороны МЧС России

Владимиров Максим Викторович

«01» 10 2025 г.

Контактная информация:
357501, Ставропольский край,
г. Пятигорск, просп. Кирова, 26
+7 (8793) 39-44-75
pppskfo@gov.ru

