

ОТЗЫВ

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)»

Современные информационные системы, особенно в социальной сфере, все чаще используют разнородную и неявную информацию из ближайшего окружения анализируемого объекта. Такие данные, не будучи целенаправленно полученными для решения аналитических задач, тем не менее, играют важную роль в формировании полной картины исследуемого явления или процесса. В связи с этим, исследование Д.Ф.Милякова, направленное на совершенствование и разработку модельно-методического аппарата геоинформационных систем, расширяющего область анализируемых данных объекта исследования за счет имплицитной (неявной) информации, является актуальным и своевременным.

Использование современных методов геоконтроллинга, основанных на категорном моделировании и гомоморфно-имплицитных преобразованиях, позволяет повысить эффективность обработки и анализа таких данных, обеспечивая более точное прогнозирование и управление рисками, что создает теоретический и практический фундамент для совершенствования технологий управления территориальной активностью в сложных условиях. Это особенно важно для регионов, где цена ошибок крайне высока, а доступность информации часто ограничена.

Предлагаемые решения расширяют возможности анализа рисков территориальной деятельности за счет новых методов обработки неопределенных и разнородных геоданных, что особенно значимо в условиях современного развития мониторинга и автоматизации принятия решений. Практическая значимость исследования определяется возможными перспективами развития интеллектуальных автоматизированных систем поддержки принятия решений в сфере пространственного анализа. Однако, как всё новое, предложенный подход требует дальнейшей апробации и уточнения границ его применимости.

Автореферат дает содержательное представление о проведенном исследовании, однако в тексте можно выделить ряд следующих замечаний:

1. Название работы, отличается высокой специфичностью и сложностью для первичного восприятия. Оно становится понятным

только по мере углубления в тему исследования, что может затруднять её восприятие широкой аудиторией.

2. Недостаточно описано значение имплицитной информации в повышении адекватности концептуальной модели АТА и адаптивном прогнозировании.
3. Следовало более четко отразить, как разработанные методы на основе гомоморфно-имплицитного упорядочения категорий позволяют изменить размерность оценочного пространства АТА, что особенно важно для повышения эффективности обработки данных в радиоэлектронных системах геопространственного мониторинга.

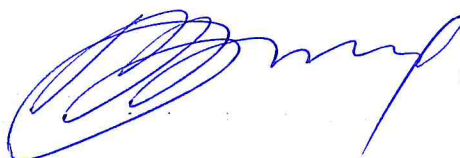
Несмотря на указанные замечания, данная работа является самостоятельным и завершенным научным исследованием, которое обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертация соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК при Минобрнауки РФ. Считаю, что Миляков Денис Федорович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20 — «Геоинформатика, картография».

Выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных.

Заместитель директора по научной работе

Санкт-Петербургского филиала АО «НПК «ТРИСТАН»

доктор технических наук, доцент



Сухопаров М.Е.

Подпись Сухопарова Михаила Евгеньевича заверяю:

Заместитель директора по качеству

СПбФ АО «НПК «ТРИСТАН»



Кротов А.В.

«07» ноября 2025 г.

Адрес для переписки:

195220, г. Санкт-Петербург, пр. Непокоренных, д.47

тел.: +7 (901) 9707457

e-mail: mail@spb3stan.ru