

**Отзыв на автореферат диссертации Матерухина Андрея Викторовича
«Теоретические основы и методология обработки потоков пространственно-
временных данных», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности
25.00.35 - «Геоинформатика».**

Тема диссертации Матерухина А. В. «Теоретические основы и методология обработки потоков пространственно-временных данных» лежит в новой развивающейся отрасли геоинформатики – в области обработки пространственно-временных данных. Переход к непрерывной обработке потоков пространственно-временных данных в режиме реального времени позволит создавать геоинформационные системы (ГИС), непрерывно осуществляющие наблюдение за состоянием окружающей среды (атмосферы, гидросферы, иных геосфер, почвенно-растительного покрова, животного мира, объектов техносферы) с целью непрерывного мониторинга её состояния, а также позволяющие прогнозировать возникновение и развитие чрезвычайных ситуаций. Важным элементом таких систем является подсистема непрерывного выполнения пространственного анализа входящих потоков пространственно-временных данных. Диссертантом обосновано, что требование к непрерывности выполнения пространственного анализа в ГИС при возрастании интенсивности потоков пространственно-временных данных не может быть удовлетворено в рамках подхода с использованием реляционных баз данных. Научные результаты, полученные диссертантом, в совокупности решают научную проблему обеспечения непрерывности обработки потоков пространственно-временных данных в ГИС в режиме реального времени.

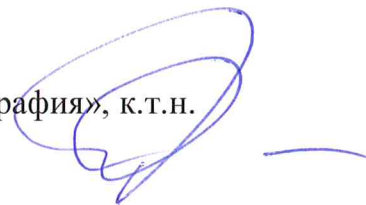
Эти результаты имеют большое практическое значение. АО «Роскартография» выполняет полный спектр работ по разработке программного обеспечения геоинформационных систем (ГИС), подготовке, обработке и загрузке данных в ГИС, внедрению и обучению персонала. АО «Роскартография» имеет опыт создания ГИС для единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) в Министерстве чрезвычайных ситуаций. Мы считаем, что реализация полученных диссертантом результатов при разработке геоинформационных систем нового поколения позволит повысить эффективность

мониторинг кризисных и чрезвычайных ситуаций и приведет уменьшению их отрицательных последствий.

Исходя из актуальности решаемой проблемы, теоретической и практической значимости и достоверности полученных научных результатов, и основываясь на тексте полученного автореферата диссертационной работы, считаю, что диссертация Матерухина А.В. является научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема обеспечения непрерывности обработки потоков пространственно-временных данных в геоинформационных системах (ГИС) в режиме реального времени, имеющая важное социально-экономическое значение, а автор работы - Матерухин Андрей Викторович заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.35 – "Геоинформатика».

Настоящим подтверждаю свое согласие на обработку моих персональных данных, представленных в отзыве.

Заместитель генерального директора АО «Роскартография», к.т.н.
Серебряков Сергей Владимирович



15 ноября 2018 года

Почтовый адрес: 109316 Москва, Волгоградский пр. 45 стр.1

Телефон: +7-499-177-5000

Адрес электронной почты: info@roscartography.ru

Подпись Серебрякова С.В. заверяю.

Руководитель отдела кадров

АО «Роскартография»

Соколов А.В.

