

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»

Актуальность диссертационной работы Матерухина А.В. определяется происходящими в настоящее время процессами перехода к цифровой экономике. Широкое внедрение информационных систем для интеллектуального управления и использования ресурсов (земельных, водных, транспортных, энергетических и т.п.) привело к необходимости обрабатывать и анализировать в режиме реального времени большие объемы пространственно-временных данных. Выполнение пространственного анализа потоков собираемых данных в режиме реального времени приводит к возникновению целого ряда проблем, связанных с решением задач обработки, анализа и хранения таких данных, которые не могут быть решены с помощью традиционных подходов. В диссертации Матерухина А.В. рассматривается одна из таких проблем - проблема непрерывного выполнения запросов пространственной аналитики к потокам пространственно-временных данных в условиях использования вычислительного кластера. Под непрерывностью в этой работе понимается возможность выдачи информации об изменениях пространственных отношениях между объектами геосистемы в реальном масштабе времени при поступлении очередного элемента входного потока данных.

«Ростелеком» как центр компетенций направления «Информационная инфраструктура» выступает инфраструктурным партнером государства и бизнеса по формированию и развитию в России цифровой экономики, и поэтому нас заинтересовали предложенные автором решения. Мы считаем, что на основе научных результатов, полученных автором, может быть разработана система комплексных технологических решений, позволяющая обеспечить выполнение пространственных запросов к потокам пространственно-временных данных высокой и сверхвысокой интенсивности. Внедрение таких технологий позволит создавать адаптивные интеллектуальные приложения в различных областях цифровой экономики, что имеет важное социально-экономическое значение.

Таким образом, по нашему мнению, диссертация Матерухина А.В. «Теоретические основы и методология обработки потоков пространственно-

временных данных» является законченной научно-квалификационной работой, в которой решена научная проблема, 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.

Почтовый адрес: Москва, ул. Арбат, д.46

Телефон: +7 968 751 22 73

Адрес электронной почты: Nikolay.Nechaev@rt.ru

Директор направления продуктового офиса «Геоданные»

Нечаев Николай Николаевич

Подпись



«17» декабря 2018 года

Подпись Нечаева Николая Николаевича заверяю.

Работник отдела кадров

ПАО «Ростелеком»



(Ф.И.О. работника отдела кадров)

Подпись

