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».

В автореферате диссертации Матерухина Андрея Викторовича «Теоретические основы и методология обработки потоков пространственно-временных данных» указано, что целью диссертационной работы Матерухина А.В. является разработка теоретических основ и методологии обработки потоков пространственно-временных данных, решающих проблему обеспечения непрерывности обработки потоков пространственно-временных данных в ГИС. Выбранная диссертантом тема является актуальной и, как нам кажется, представляет интерес не только специалистам в области геоинформатики, но будет небезынтересна большинству специалистов в смежных отраслях. В частности нас заинтересовало возможное применение разработанной методологии обработки потоков пространственно-временных данных для выполнения непрерывного пространственного анализа данных получаемых от спутниковых систем наблюдения Земли. Увеличение числа космических аппаратов, предназначенных для дистанционного зондирования Земли вызвало существенный рост количественной информации о различных объектах, процессах и явлениях, для которой важен пространственный аспект и которую необходимо обрабатывать в максимально приближенном к режиму реального времени.

В связи с этим у нас возникли некоторые замечания к автореферату диссертации:

1. Согласно автореферату диссертации в качестве предварительного этапа разработки математической модели процессов непрерывной обработки

потоков пространственно-временных данных в геоинформационной системе диссертантом был выполнен анализ возможных представлений данных измерений и наблюдений в системах сбора пространственно-временных данных, из которых эти данные могут поступать в ГИС. Из текста автореферата следует, что были проанализированы наборы спецификаций для представления данных от сетей геосенсоров, разработанные международным консорциумом OGC. Их текста автореферата неясно насколько эти модели применимы для данных, получаемых из радиолокационных систем наблюдения Земли самолетного и космического базирования.

2. Согласно автореферату при анализе применимости полученных научных результатов был выполнен сравнительный анализ современных программных сред с открытым исходным кодом с точки зрения практической применимости разработанной методологии. Из текста автореферата неясно почему диссертант принял решение ограничиться анализом только таких программных сред.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Таким образом, по нашему мнению, 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.

Почтовый адрес: 105064, Москва, Гороховский пер. 4, НИИ «АЭРОКОСМОС»
Телефон: 8(495) 631-16-54
Адрес электронной почты: 7283763@mail.ru

И.о. заместителя директора ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС», доктор технических наук Шахраманьян Михаил Андраникович

«12» декабря 2018 года

Подпись Шахраманьяна Михаила Андраниковича
заверяю.
Инспектор по кадрам ФГБНУ «Научно-исследовательский институт аэрокосмического мониторинга «АЭРОКОСМОС»
Ларионова Е.В.