

Отзыв научного руководителя

на диссертационную работу Гвоздева О.Г.

«Исследование принципов построения и разработка архитектуры обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных»
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

Целью диссертационной работы является рационализация процессов проектирования и разработки специализированных систем автоматизированной обработки пространственных данных, построенных на основе композиции существующих разнородных программных компонентов и решений.

Актуальность исследования определяется потребностями отрасли в увеличении адаптивности автоматизированных информационных систем и рационализации процессов их разработки.

Исследование ориентировано на поиск нового научно обоснованного решения значимой в области геоинформатики задачи построения специализированных систем обработки пространственных данных, предполагающей комбинирование и повторное использование функциональных возможностей множества существующих программных решений.

Результатами исследования, представляющими научную новизну являются принципы построения (методологическая основа) и архитектура обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных.

Теоретическое значение работы определяется тем, что в её рамках проблематика проектирования и разработки программного обеспечения для автоматизированных информационных систем, производящих обработку и хранение пространственных данных, предполагающей комбинирование и функциональных возможностей множества существующих программных решений, традиционно рассматриваемая как задача прикладного программирования, пересмотрена с позиций теории и практики системного программирования, а также последних достижений информатики и программной инженерии.

Результаты работы использовались на третьем этапе научно-исследовательской работы «Разработка обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных»

(№ УДК 01201068386), выполнявшейся по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации.

Результаты работы учитывались при проведении фундаментальных исследований по теме «Разработка метода интеграции мультиспектральных данных дистанционного зондирования оптического диапазона с радиолокационными данными с целью извлечения комплексной геопространственной информации при мониторинге территории ЧС» (регистрационный номер 10.9220.2014 от 04.02.2014).

Основные положения диссертации докладывались на 66-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК, проходившей в марте 2011 года, и на Международной научно-технической конференции «Геодезия, картография, кадастр - современность и перспективы», проходившей в мае 2014 года.

Результаты диссертационного исследования доложены и обсуждены на заседании кафедры информационно-измерительных систем, а также опубликованы в научных изданиях. Автореферат диссертации полностью отражает её содержание.

Оценивая работу в целом, считаю, что диссертация представляет собой законченную научно-квалифицированную работу, как по содержанию, так и по значимости полученных результатов соответствующую требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации к кандидатским диссертациям, и может быть представлена для защиты в диссертационный совет 212.143.03 по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

Научный руководитель
доктор технических наук,
профессор

Майоров А.А.

27.10.2015

105064, Москва, Гороховский пер., д. 4.

Тел./факс: 8 (499) 262-32-11

E-Mail: maierov@miigaik.ru

Подпись д.т.н. Майорова А.А.
удостоверено.



Гессе
27.10.15