



ФАНО РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Научный геоинформационный центр  
Российской академии наук  
(НГИЦ РАН)

119019 г. Москва, а/я 168 ул. Новый Арбат д.11 стр.1 тел.:8(495)690-59-94 факс:8(495)695-95-29  
e-mail: [mail@ngic.ru](mailto:mail@ngic.ru), [www.ngic.ru](http://www.ngic.ru)

17.12.2015 № ГЗ-258

на \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Московский государственный  
университет геодезии и картографии  
(МИИГАиК)  
Ученый совет

**Отзыв**

на автореферат кандидатской диссертации

Гвоздева Олега Геннадьевича

«Исследование принципов построения и разработка архитектуры обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных»

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет геодезии и картографии»

Кафедра информационно-измерительных систем. Специальность 25.00.35 –  
Геоинформатика

В диссертационной работе Гвоздева О.Г. исследованы актуальные и значимые на сегодняшний день задачи, связанные с исследованием принципов построения и разработки архитектуры обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных. В работе исследованы методические и технологические основы проектирования и разработки программного обеспечения для автоматизированных систем, осуществляющих хранение и обработку пространственных данных.

Диссертационная работа Гвоздева О.Г. решает задачу рационализации процессов проектирования и разработки программного обеспечения для обработки и хранения пространственных данных. Основной значимостью данной работы является новый подход к решению проблематики проектирования и разработки подобного программного обеспечения, одним из основных принципов которого являются открытость и обобщенность. Автором работы был произведен сравнительный анализ современных программных продуктов в области проектирования геоинформационных и инженерных систем, обработки геодезических измерений, а также баз данных, среди которых находились программные обеспечения фирм ESRI, Autodesk и КРЕДО-ДИАЛОГ, являющимися на сегодняшний момент лидерами в своих отраслях.

Разработанный автором подход к разработке программного обеспечения и хранения пространственных данных представляет собой практический интерес области обработки материалов мультиспектральной космической съемки для мониторинга природной среды в целях предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В качестве недостатков можно отметить следующее:

1. Автором в автореферате не раскрыт анализ существующих современного программного обеспечения для обработки мультиспектральных космических снимков, например ERDAS Image и ENVI.
2. Не достаточно явно раскрыт анализ зарубежного опыта решения аналогичных задач и в чем они уступают разработанному автором подходу.

Указанные недостатки не снижают теоретической и практической значимости выполненной диссертационной работы Гвоздева О.Г. Работа выполнена на высоком научно-техническом уровне. Автореферат полностью соответствует всем требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 – Геоинформатика.

Директор



Исполнитель

К.т.н. Д.В. Филиппов.

8(495)691-27-23

А.В. Мельников