

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИОННОЙ РАБОТЫ

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
по специальности 25.00.35 «Геоинформатика»

Применение аэрокосмических методов и технологий для решения таких научных и прикладных задач, как экологический мониторинг или контроль чрезвычайных ситуаций, невозможно без разработки специализированных автоматизированных информационных систем. Их основой являются аппаратно-программные комплексы, состоящие из множества интегрированных компонентов. В их числе ПО общего назначения, специализированные отраслевые решения и решения, специально разработанные в рамках отдельных проектов. К надежности, производительности и масштабируемости этих систем предъявляются высокие требования, обеспечение которых является одним из приоритетных направлений развития геоинформатики.

В диссертационном исследовании Гвоздева О.Г. предлагается комплексный подход к решению обширного класса задач проектирования и разработки геоинформационного программного обеспечения, обеспечивающего интеграцию множества разнородных компонентов. Ключевыми отличиями данного подхода от аналогов является учет технологических особенностей обработки пространственных данных: алгоритмов, структур данных, свойств отраслевых программных решений и принятых в них подходов; а также его применимость для экспериментально-исследовательской работы и прототипирования.

Предложенный автором подход выражен в виде методологической основы разработки геоинформационного ПО и построенной на ее базе архитектуры обобщенной открытой программной платформы для ранения и обработки пространственных данных. Применение полученных результатов позволяет оптимизировать разработку интеграционного и промежуточного программного обеспечения для обработки различных пространственных данных, в том числе результатов дистанционного зондирования Земли.

Судя по автореферату, по представленной работе можно сделать следующие замечания:

- 1) Не достаточно полно рассмотрены вопросы применимости разработок автора для создания интерактивных приложений.

- 2) Присутствуют некоторые специальные термины и сокращения для которых не даны соответствующие пояснения и расшифровки в тексте автореферата.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленной работы, её научной и практической ценности. В целом рассмотренная диссертационная работа выполнена на высоком научном и техническом уровне, её содержание и значимость соответствует требованиям ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а её автор Гвоздев О.Г. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 «Геоинформатика».

Старший научный сотрудник НИИ «АЭРОКОМОС»,
Кандидат технических наук

Мурынин Александр Борисович

Тел. +7 903 1074591

AMurynin@bk.ru



16.12.2015

Подпись Мурынина А.Б. заверяю:

Ученый секретарь НИИ «АЭРОКОМОС»

к.х.н. Шиян Валерий Константинович