ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гвоздева Олега Геннадьевича
на тему «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

В настоящее время пространственные данные приобретают все большую важность и ценность в жизни и деятельности государств, ведомств, организаций и граждан. Основываясь на пространственных данных, принимаются как глобальные политические, так и частные решения, такие как выбор маршрута или ближайшего необходимого объекта инфраструктуры.

В последние годы перед органами государственной, региональной и муниципальной властей стоит задача создания инфраструктуры пространственных данных Российской Федерации, предполагающей использование пространственных данных, накопленных и создаваемых в настоящее время различными ведомствами и организациями. Основным препятствием на пути решения этой задачи является то, что для совмещения данных из различных источников необходимо их доработка, порой весьма трудоемкая.

В связи с вышесказанным исследование принципов построения и разработка архитектуры обобщенной открытой программной платформы для обработки и хранения пространственных данных являются особо актуальными и ценными.

В диссертации разработана методологическая основа проектирования и разработки программных решений в области обработки и хранения пространственных данных.

Для достижения поставленной цели автором решались следующие задачи:

- выполнен анализ существующих программных решений в области обработки пространственных данных;
- разработана модель требований к свойствам архитектуры программной платформы для обработки и хранения пространственных данных;
- разработана система методологических и технологических принципов, образующих методологическую основу построения архитектуры программной платформы для обработки и хранения пространственных данных;
- разработана концептуальная модель и архитектура программной платформы для обработки и хранения пространственных данных;
- получено экспериментальное подтверждение полученных результатов.

Научная новизна выполненной работы заключается в разработке методологической основы проектирования и разработки программных решений в области обработки и хранения пространственных данных, построенных на основе композиции существующих разнородных программных компонентов и решений. Кроме того, на базе разработанной методологической основы разработана архитектура программной платформы для обработки и хранения пространственных данных.

Практическая значимость работы заключается в том, что применение разработанной методологической основы проектирования и разработки программных решений позволит рационализировать процессы проектирования и разработки программного обеспечения для обработки и хранения пространственных данных, использующего разработанные ранние компоненты и решения, позволяя при этом обеспечить такие свойства, как открытость, обобщенность, управляемость и предсказуемость поведения.

Результаты исследований доложены и одобрены на научно-технических конференциях в 2011 и 2014 годах.

По теме диссертации опубликованы 4 работы, в том числе 3 в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий для опубликования основных научных результатов диссертаций.

Результаты работы автора использованы в научно-исследовательской работе, выполненной по заказу Министерства образования и науки Российской Федерации.

По работе есть замечания непринципиального характера. Диссертационная работа представляет научный и производственный интерес и является завершенной работой.

Диссертационная работа Гвоздева Олега Геннадьевича, представленная на соискание кандидата технических наук, является законченной научной квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена актуальная научная задача, содержащая методологическую основу построения архитектуры программной платформы для обработки и хранения пространственных данных.

Диссертация отвечает требованиям ВАК России. Ее автор Гвоздев Олег Геннадьевич заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - Геоинформатика.

Директор,
кандидат технических наук Лавров Сергей Николаевич

ООО "Новосибирский инженерный центр"
Директор
630048, г. Новосибирск, ул. Телевизионная, 15
телефон/факс (383) 347-96-10
E-mail: info@nica-nsk.ru
Шифр специальности, по которой защищена диссертация
25.00.08 - Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение.