ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Буравцева Алексея Владимировича «Исследование и разработка геоинформационной системы адресного реестра», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика»

Тема диссертационной работы Буравцева Алексея Владимировича актуальна, так как от полноты и корректности сведений в геоинформационных системах адресного реестра напрямую зависит налогообложение, миграционная политика, гармонизация сферы земельно-имущественных отношений, соблюдение баланса интересов, взаимной ответственности и координации усилий государства, бизнеса и общества.

В работе автор детально изучил особенности реализации государственных геоинформационных систем адресного реестра. Личное участие автора заключается в предложении применять ряд методов и способов для модернизации геоинформационных систем адресного реестра, в частности:

1. Использовать метод построения структуры ГИС АР с помощью дихотомического анализа, позволяющего получить классификационное и иерархическое описание ключевых архитектурно-значимых системных свойств ГИС АР и служащего основой оценки структурной сложности подобных систем;
2. Применять новый способ проектирования и разработки программного обеспечения называемый конструктивной алгоритмизацией при построении ГИС АР, основанный на идеях концептуального проектирования и программирования, позволяющий переносить знание и повышающих сопровождаемость программного обеспечения.
3. Использовать комбинированные подходы для обработки пространственных данных, представленных в виде ориентированных ациклических графов для повышения эффективности манипулирования иерархическими адресными данными ГИС АР.

4. Использовать вертикальную пространственно-эффективную модель данных и алгоритмы работы с ней для реализации инвариантной к изменениям структуры данных ГИС АР, уменьшения избыточности данных и перехода к универсальным алгоритмам.

5. Применять алгоритмы на основе темпоральной реляционной алгебры и темпоральной логики Аллена, позволяющие производить верификацию хронологических данных и упрощающие их обработку и анализ темпоральных данных в ГИС АР.

6. Разработать ГИС АР, основанную на оригинальной рациональной архитектуре.

Буравцев А.В. имеет публикации по теме исследования. Полученные основные результаты работы основаны на достаточном объеме научных трудов отечественных и зарубежных исследователей в области геоинформатики, системного анализа, теории программирования и теории баз данных. Полученные в работе результаты и выводы можно охарактеризовать как научно обоснованные, обеспечивающие решение существенных задач в сфере развития государственных геоинформационных систем адресного реестра.

Представленная работа имеет научную и практическую значимость. Диссертация представляет собой завершенную научно- исследовательскую работу, содержащую научно обоснованные решения, внедрение которых позволит совершенствовать геоинформационные системы адресного реестра таким образом, чтобы снижать финансовые и трудовые затраты на администрирование реестра, при достижении целевых требований к точности и полноте адресных сведений.

По поставленным задачам, полученным результатам исследования и в целом содержанию диссертационная работа соответствует профилю научной специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Диссертационная работа Буравцева А.В. «Исследование и разработка геоинформационной системы адресного реестра» удовлетворяет требованиям п.9-

11, 13, 14 положения ВАК РФ «О присуждении ученых степеней», а ее автор Буравцев Алексей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Отзыв подготовил:

Начальника управления системных проектов
и внедрений ООО «ПРАЙМ ГРУП»
к.т.н. А.Б. Купцов

18.08.2022г.

143409, Московская область, г. Красногорск, ул. Успенская, д. 3, пом/эт/оф I/4/415

Тел.: +7 (499)579-77-01/02

e-mail: Kuptsov@primegroup.ru

25.00.35 – Геоинформатика
Купцов Александр Борисович