Отзыв

на автореферат 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 по специальности 25.00.35 — «Геоинформатика».

Диссертация Олега Геннадьевича посвящена решению важной научной и практической задачи геоинформатики — созданию автоматизированных адаптивных информационных систем для работы с пространственными данными.

В настоящее время отмечен лавинообразный рост объемов пространственных данных по наукам о Земле, регистрируемых различными системами наблюдений (спутники ДЗЗ, сети геофизических наблюдений, системы непрерывного мониторинга и т.п.). Для решения задачи сбора, хранения и обработки пространственных данных наиболее эффективным походом является применение географических информационных систем. Информационные системы такого рода также необходимы для решения важной задачи автоматизированного многофакторного анализа массивов ранее накопленных данных. Диссертантом рассмотрена важная проблема адаптивности существующих и разрабатываемых автоматизированных информационных систем для работы с пространственными данными. Вышесказанное свидетельствует о **высокой степени актуальности** исследований, результаты которых обобщены в представленном автореферате.

Научная новизна работы заключается в целом ряде оригинальных методологических и технических решений, среди которых следует выделить разработку архитектуры программной платформы для обработки и хранения пространственных данных. Диссертантом предложен оригинальный

формализованный подход к оценке программной совместимости программных решений.

Практическая значимость представленных диссертантом разработок весьма высока. Следует отметить, что на основе методики, предложенной в рамках работы, диссертантом проведен сравнительный анализ программной совместимости широкого спектра распространённых решений в области работы с пространственными данными. Разработанные диссертантом подходы могут найти применение в ходе проектирования современных ГИС.

Достоверность полученных результатов диссертант подтверждает экспериментально.

Представленный автореферат имеет ряд недостатков.

1. Основным замечанием к автореферату можно назвать излишнюю размытость и многословность некоторых формулировок. Диссертант употребляет такие абстрактные понятия как «синергетический эффект» или «предметно-ориентированные парадигмы». Такая стилистика вполне допустима для монографии, но текст автореферата диссертации должен быть выверенным, а все формулировки должны быть максимально четкими и не допускать двойственности толкования.
2. При изложении содержания второй главы недостаточно описаны конкретные преимущества предложенной диссертантом концептуальной модели, хотя довольно подробно описана ее новизна. Поскольку предложенная модель является одним из результатов диссертационной работы, кажется разумным подробнее описать ее конкретные преимущества по сравнению с существующими подходами.
3. Ссылка на рисунки 1 и 2 встречается в тексте на странице 7, а сами рисунки представлены только на страницах 16 и 17, что кажется не очень удобным.

4. Употребляемые в тексте аббревиатуры (например, OGC) следует расшифровывать при первом упоминании, если они не являются общеупотребимыми.
5. По тексту автореферата был встречен ряд орфографических и пунктуационных ошибок и стилистических небрежностей. При этом качество верстки текста автореферата достаточно высокое.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Автореферат соответствует требованиям Положения о порядке присуждении ученых степеней. Её автор Гвоздев Олег Геннадьевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 — «Геоинформатика».

Красноперов Роман Игоревич,

кандидат физико-математических наук (25.00.10 — «Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых»),
старший научный сотрудник Лаборатории геоинформатики и геомагнитных исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Геофизического центра Российской академии наук (ГЦ РАН).
Адрес: 119296 г. Москва, ул. Молодёжная, д. 3.
Тел.: (+7 495) 930-05-46
Эл. почта: r.krasnoperov@gcras.ru

25 декабря 2015 года

Подпись Красноперова Романа Игоревича заверяю:
Главный специалист по кадрам ГЦ РАН В.П. Дасаева