ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук Логинова Дмитрия Сергеевича по теме «Разработка теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования)» по научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография

Актуальность

Актуальность диссертационного исследования соискателя, касающегося разработки теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования) (КО НТД) сомнений не вызывает, поскольку оно нацелено на решение крупной научной проблемы – не соответствия методологических принципов картографического обеспечения современному концептуальному и технологическому уровню развития методов картографии и геоинформатики. Отличительной особенностью диссертации является как структуризация предметной области исследования, нацеленная на недропользование, что обеспечивает реализацию государственных программ изучения недр, устойчивое развитие и воспроизводство минерально-сырьевой базы страны, так и системный подход – обоснование, формирование и реализация методологических основ картографического обеспечения научно-технической деятельности, как потенциала для удовлетворения её текущих потребностей в средствах анализа, визуализации и доступе к пространственным данным, подготовленных на их основе информационных ресурсах. В свете выше изложенного, рецензируемая работа имеет несомненный научный и практический интерес.

Научная новизна

Несомненными достоинствами диссертационной работы соискателя Логинова Дмитрия Сергеевича, определяющими её новизну, являются:

- выявление этапов развития картографического обеспечения различных сфер научно- технической деятельности на основе впервые выполненной систематизации отечественного и зарубежного опыта, модели его взаимодействия с другими видами обеспечения, позволяющие разрабатывать методологию системы картографического обеспечения различных сфер научно-технической деятельности;
- предложенный новый методологический принцип системности КО НТД, рассматривающий его как систему, взаимодействия компонентов которой реализуют процесс картографического обеспечения на современном концептуальном и технологическом уровне развития методов создания и использования цифровых картографических и геоинформационных продуктов на основе пространственных данных;
- разработанная впервые концептуальная модель системы КО НТД позволяющая сформировать научно-методический аппарат формализации ее теоретических положений для описания состава и взаимодействий базовых компонентов системы при реализации текущих и прогнозировании новых сценариев системной подготовки современных цифровых картографических и геоинформационных продуктов;
- разработанные методико-алгоритмические и технологические решения на основе впервые предложенной концептуальной модели системы

картографического обеспечения недропользования, позволяющие в едином цикле цифрового картографического производства создавать геоинформационные и веб картографические продукты для реализации задач государственных программ геологического изучения недр в Российской Федерации и за рубежом.

Практическое значение диссертации заключается в возможности применения предложенных Логиновым Дмитрием Сергеевичем теоретических и методологических основ системы КО НТД для разработки новых технологических решений цифрового картографического производства, принятия исследовательских и хозяйственно-управленческих решений при реализации государственных программ устойчивого развития, экономической и энергетической безопасности Российской Федерации с помощью современных цифровых картографических и геоинформационных продуктов.

Апробация работы и достоверность защищаемых научных положений

Достоверность защищаемых научных положений и основных результатов исследования имеет убедительную доказательную базу и подтверждается выступлениями на множестве научных конференций, а также публикацией 34 научных статей, из которых 13 – в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, 12 – в журналах, входящих в международные реферативные базы данных Web of Science и Scopus, 9 - в сборниках и материалах российских и международных конференций.

Диссертация соответствует областям исследования паспорта научной специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография, разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки России:

1 - Общие вопросы и теоретические концепции геоинформатики и картографии. Взаимодействие геоинформатики и картографии с другими областями знаний.

7 - Картографические и геоинформационные методы и технологии анализа пространственных данных, моделирования пространственных явлений, объектов, процессов, отношений и систем.

12 - Методы и технологии визуализации пространственных данных. Создание анимационных, виртуальных геоизображений и других мультимедийных продуктов на основе пространственных данных. Геоинформационное картографирование.

16 - Организация пространственных данных и знаний с использованием распределенных и облачных технологий. Телекоммуникационные системы сбора, анализа, обработки, поиска и распространения географической ин формации. Геосервисы и геопорталы.

Замечание и рекомендации по диссертационной работе:

1. В автореферате мало внимания уделено эффективности нового методологического принципа системности и концептуальной модели системы КО НТД, предложенного соискателем, по сравнению с традиционным подходом.

Заключение

Рецензируемые диссертационные исследования соискателя Логинова Дмитрия Сергеевича по теме «Разработка теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования)», представленные на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография, являются самостоятельной и

завершенной научно-квалификационной работой, в которой решена важная научная проблема, которая соответствует критериям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842. Считаю, что её автор – Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Доцент, доктор технических наук А. Н. Соловицкий

Александр Николаевич Соловицкий
Профессор кафедры геодезии и дистанционного зондирования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина»

Научная специальность 1.6.22 – «Геодезия»

Почтовый адрес:
644008, Сибирский федеральный округ, Омская область,
г. Омск, Институтская площадь, 1
Телефон 8(381-2) 65-11-46
Эл.почта:san.mdig@mail.ru

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета

Подпись Соловицкого А.Н. заверяю
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ПО ТРУДУ
И УПРАВЛЕНИЮ ПЕРСОНАЛОМ
ТВАРДОВСКАЯ Е.Н.
«30» 09 2026 г.