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 тематики диссертационного исследования определяется тем, что существует определенный разрыв между современным технологическим уровнем развития картографии и геоинформатики, и методологическими принципами картографического обеспечения отдельных видов деятельности, которые были сформулированы еще в XX веке. В частности, с появлением новых видов картографической и ГИС продукции возникает необходимость в пересмотре подходов к оценке роли методов картографии и геоинформатики в принятии решений в отдельных отраслях. Исходя из этого, автор формулирует решаемую научную проблему как несоответствие методологических принципов картографического обеспечения современному концептуальному и технологическому уровню развития методов картографии и геоинформатики.

Автор провел широкую апробацию предложенных им подходов к картографическому обеспечению и технологических решений для отрасли недропользования, что позволяет модернизировать цифровое картографическое производство для удовлетворения потребностей недропользования в средствах визуализации пространственных данных и доступе к геологической информации.

Исходя из этого, целью представленного диссертационного исследования является разработка теоретико-методологических основ системы картографического обеспечения научно-технической деятельности и их апробация в недропользовании как стратегической отрасли экономики РФ.

В качестве основных элементов научной новизны работы автором выделены разработанный методологический принцип, рассматривающий картографическое обеспечение научно-производственной деятельности как систему, концептуальная модель данной системы, и методико-алгоритмические и технологические решения, позволяющие в едином цикле цифрового картографического производства создавать геоинформационные и веб-картографические продукты для реализации задач государственных программ геологического изучения недр и иных мероприятий недропользования в РФ и за рубежом.

В качестве теоретической значимости работы автор выделяет развитие и формализацию основных положений нового методологического принципа картографического обеспечения научно-производственной деятельности. Однако не очевидно, как этот разработанный принцип влияет на научно-обоснованное применение методов картографии и геоинформатики в отдельной отрасли (недропользовании). Или

до разработок автора применение методов картографии и ГИС в недропользовании не было научно обоснованным?

В качестве практической значимости выделены разработанные автором технологические решения цифрового картографического производства в сфере недропользования, что подтверждается очень солидным перечнем реализованных проектов в отрасли, причем не только российских, но и международных, что можно считать главным достоинством данной работы. Но в целом, связь между разработанными автором теоретическими положениями и практическими результатами прослеживается с трудом, либо для того чтобы ее осознать, нужно быть глубже погруженным в тематику работы.

Защищаемые положения сформулированы корректно – как утверждения, требующие защиты. Количество публикаций по теме диссертации также соответствует требованиям для защиты докторской диссертации.

Помимо вышеназванного основного замечания, можно выделить еще ряд частных замечаний к работе и ее результатам.

1. В списке публикаций отсутствуют статьи в международных научных журналах, что затрудняет оценку значимости полученных результатов на мировом уровне.
2. В списке публикаций отсутствуют результаты интеллектуальной деятельности (базы данных, программные продукты), что желательно иметь при защите диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. При этом, такие разработки у автора есть, они упоминаются и в тексте автореферата.
3. Во введении отсутствует раздел «обоснованность и достоверность». По сути, вместо него представлен раздел «апробация», которая выполнена на очень хорошем уровне, как в России так и за рубежом (в части представления на научных мероприятиях и практического внедрения). Но апробация не может полностью заменить оценку достоверности в работе по техническим наукам. Ничего не сказано об обоснованности и достоверности предлагаемых автором теоретических конструкций – чем можно обосновать их?
4. Не хватает оценки, как предлагаемая автором система картографического обеспечения недропользования позволила усовершенствовать эти процессы в отрасли? Можно ли привести какие-либо оценки на этот счет? Они могли бы как раз послужить обоснованием достоверности и значимости теоретических построений.

Несмотря на высказанные серьезные замечания, судя по тексту автореферата, диссертация Логинова Д.С. является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой. В работе предложен ряд теоретических положений и научно-практических решений, которые можно в совокупности рассматривать как решение крупной научной проблемы – картографическое обеспечение недропользования (в сфере тех проектов, по которым работал автор) приведено в соответствие с современным концептуальным и технологическим уровнем развития методов картографии и геоинформатики. Диссертация соответствует пунктам 1, 2, 3, 6 паспорта научной специальности 1.6.20 Геоинформатика, картография по техническим наукам.

Таким образом, диссертационная работа «Разработка теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования)» соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям. Автор работы — Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Отзыв составил

Профессор кафедры картографии и геоинформатики

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» (ФГАОУ ВО ПГНИУ),

доктор географических наук (25.00.30 – Метеорология. Климатология. Агрометеорология), доцент

/Шихов Андрей Николаевич

614990, Россия, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

Тел.: +73422396734

e-mail: and3131@inbox.ru

Подпись ФИО заверяю

