В диссертационный Совет 24.2.333.03
при ФГБОУ ВО «Московский государственный
университет геодезии и картографии»

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационного исследования Логинова Дмитрия Сергеевича, перекликается с Концепцией технологического развития на период до 2030 г., утвержденной распоряжением Правительства РФ от 20.05.2023, и дает теоретическое и практическое решение разработкой системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (далее также – КО НТД).

Научная новизна исследования заключается в том, что автором впервые выполнена систематизация отечественного и зарубежного опыта картографического обеспечения различных сфер научно-технической деятельности (НТД), выявлены этапы его развития и модели взаимодействия с другими видами обеспечения пространственными данными. Автор показал, что сформированные в 1980-х годах в рамках модельно-познавательной концепции представления не соответствуют современному концептуальному и технологическому уровню развития методов картографии и геоинформатики. Наиболее значимым результатом является предложенный новый методологический принцип системности КО НТД, который рассматривает картографическое обеспечение как систему взаимодействия компонентов при реализации процесса создания и использования цифровых картографических и геоинформационных продуктов.

В автореферате подробно, и с иллюстрирующими наглядными схемами, описаны теоретические основы системы КО НТД, включая ее компонентный состав (результат, методы и концепции, источники данных, технические средства, кадровый состав) и концептуальную модель (рис. 5); научно-методический аппарат формализации системы (рис. 6), включая технологическую схему единой подготовки цифровых картографических и геоинформационных продуктов (рис. 7), схему процесса КО НТД (рис. 8) и методико-алгоритмический аппарат оценки реализации КО НТД (рис. 9).

Особого внимания заслуживает концептуальная модель картографического мониторинга выполнения полевых геофизических исследований (рис. 11) и разработанные веб-сервисы (рис. 12, 13), прошедшие апробацию в производственном процессе ООО «Целевой Горизонт», АО «Пангея», Panseis Geo Services Pvt. Ltd. и внедренные в учебный процесс МИИГАиК.

Результаты диссертации прошли практическую апробацию при выполнении более 35 хозяйственно-договорных работ для российских (группа ПАО «Газпром», АО «МАГЭ», ООО «Иркутская нефтяная компания») и зарубежных компаний (Oil and Natural Gas Corporation (ONGC) Ltd., Oil India Ltd.).

В качестве замечаний и вопросов по автореферату можно отметить следующее:

1. При описании методико-алгоритмического аппарата оценки реализации КО НТД (рис. 9) автор оперирует понятиями «минимальный уровень реализации» и «максимальный теоретический уровень». Целесообразно было бы пояснить, каким образом определяется максимальный теоретический уровень для каждого компонента системы (например, для методов и концепций) и насколько объективна такая оценка.

2. Неожиданно, в автореферате на рисунке 12 появляется «Графический пользовательский интерфейс веб-сервиса картографического обеспечения камеральных ГГИ» на английском языке.

Однако данные замечания не снижают общего впечатления от работы, и содержание автореферата позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Логинова Дмитрия Сергеевича «Разработка теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования)», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности «1.6.20. Геоинформатика, картография», является актуальным, самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области геоинформатики и картографических наук, в итоге которого разработаны теоретико-методологические основы системы картографического обеспечения научно-технической деятельности и их апробация в недропользовании.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9–14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842), а

автор диссертации заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Старший научный сотрудник кафедры геофизических методов исследования земной коры
геологического факультета
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
кандидат геолого-минералогических наук

Соколова Татьяна Борисовна

119234, ГСП-1, г. Москва, ул. Ленинские горы, МГУ, д. 1, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет.
Тел.: 8 (495) 9393013
Электронная почта: tb-sokolova@yandex.ru
1.6.9. Геофизика
(04.00.12. Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых)

Профессор кафедры геофизических методов исследования земной коры
геологического факультета
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»,
доктор геолого-минералогических наук, доцент

Лыгин Иван Владимирович

119234, ГСП-1, г. Москва, ул. Ленинские горы, МГУ, д. 1, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», геологический факультет.
Тел.: 8 (495) 9393013
Электронная почта: ivanlygin@mail.ru
1.6.9. Геофизика

«20» октября 2026 г.

заверяю
Зав. канцелярией геологического ф-та
М.Г. Вебер