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

Диссертационная работа Д.С.Логинова посвящена актуальной теме в области картографии и геоинформатики: разработка теоретических, методологических и практических аспектов картографического обеспечения различных видов научно-технической деятельности (КО НТД) с учетом современного развития инструментов и средств картографии и геоинформатики. В качестве примера для апробации разработанных принципов Д.С.Логинов выбрал недропользование как направление, где, с одной стороны, очевидна актуальность картографического и геоинформационного сопровождения работ на различных этапах, и с другой стороны, сам автор имеет обширный практический опыт.

Актуальность поставленной научной проблемы в полной мере раскрыта автором: в настоящее время наблюдается устаревание методологии картографического обеспечения в ряде тематических областей, при том, что появилось множество практических методов картографии и геоинформатики, часто применяемых не системно. Д.С.Логинов ставит перед собой амбициозную цель сформулировать новые теоретико-методологические основы КО НТД для решения этой проблемы в целом, а также выполнить практическое применение разработанных принципов на примере недропользования.

Автор в своем исследовании решает такие задачи, как анализ существующего опыта КО НТД, предложение принципа системности КО НТД, разработка концептуальной модели КО НТД, а также разработка технических решений для автоматизации подготовки картографических и геоинформационных продуктов, визуализации пространственных данных и разработки геосервисов для недропользования. Решение всех задач в автореферате подтверждается описанием содержания разделов работы. Обоснованы актуальность, цель, задачи и новизна работы. Сформулированы защищаемые положения, полностью подтверждаемые полученными результатами. Автор приводит впечатляющий список публикаций и выступлений на научных конференциях, что подтверждает апробацию исследования.

Вместе с тем, к автореферату работы можно предъявить несколько замечаний:

- В качестве защищаемого положения утверждается, что разработанные технические решения для недропользования способствуют внедрению такого подхода в полевом и камеральном этапе геологоразведочных работ. Однако, остается непонятно, почему автор опускает другие области недропользования,

такие, например, как добыча полезных ископаемых, строительство скважин, транспортировка углеводородов и производных продуктов. В этих видах деятельности также широко применяется картографическое и геоинформационное обеспечение, нуждающееся в систематизации;

- В ряде схем и утверждений автор явно отдает предпочтение в пользу картографических методов в ущерб геоинформационным. Например, на Рис.4 может быть дискуссионной первичность картографического моделирования при обращении к пространственному аспекту объекта, в то время как при обработке пространственных данных как минимум параллельно происходит применение методов геоинформационного моделирования;
- При описании кадрового состава как компонента процесса КО НТД, автор ничего не говорит о роли специалистов по информационным технологиям и базам данных (ИТ) как неотъемлемых участников любых работ с современными инструментами картографии и геоинформатики. Тот же вопрос можно задать и к содержанию схемы концептуальной модели КО НТД на Рис.5. В то же время, на практике именно триада Картограф – отраслевой специалист – специалист ИТ является общепринятой при реализации картографического обеспечения сложных проектов;
- В автореферате не приведены примеры автоматизации взаимодействия с такими крупными поставщиками цифровых пространственных данных о недропользовании, как ФГБУ «Росгеолфонд» и Федеральное агентство по недропользованию «Роснедра». В то же время, сведения о геолого-геофизической изученности и лицензировании недр являются ключевыми компонентами информационного обеспечения геологоразведочных работ, в том числе картографического.

Несмотря на обозначенные замечания к автореферату, диссертационное исследование Д.С.Логинова является актуальным, цельным, законченным и практически значимым. Особенно хочется отметить высокий потенциал адаптации методологии, разработанной автором, к применению технологий искусственного интеллекта при разработке технических средств автоматизации картографического обеспечения. Цикличный характер предлагаемой системы, а также акцент на процесс как способ ее существования, в полной мере сочетается с принципом цикличности (англ., Loop) при разработке ИИ-агентов.

С учетом представленных автором в автореферате диссертации доказательств актуальности исследования и подтверждения защищаемых положений результатами

работы, диссертация Д.С.Логинова соответствует специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография (технические науки). Соискатель Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

ФИО автора отзыва	Осокин Степан Артемович
Ученая степень	Кандидат географических наук (25.00.35)
Должность	Доцент
Структурное подразделение организации	Факультет географии и геионформационных технологий
Полное наименование организации	Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
Почтовый адрес организации	Покровский бульвар, д.11, Москва, Россия, 109028
E-mail автора отзыва	s.osokin@hse.ru
Телефон автора отзыва	+7(903)758-91-77

«25» октября 2026 г. (подпись)

Подпись заверяю

ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ
ЦЕНТРА ПО КАДРОВОМУ АДМИНИСТРИРОВАНИЮ
УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛА
ЖИВЕЛОВА Ю.С. 26.10.2026