

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

В настоящее время в минерально-сырьевой базе Российской Федерации наметилась устойчивая тенденция ухудшения качества приращиваемых запасов углеводородов за счет увеличения доли объектов, характеризующихся сложным геологическим строением и небольшими размерами. Особое внимание вновь уделяется поисковому этапу ГРП, в том числе переобработке и переинтерпретации большого информационного массива геолого-геофизической информации прошлых лет. Использование картографических материалов, данных дистанционного зондирования Земли, геоинформационных технологий позволяет получать новые сведения о тектоническом строении и геоморфологии ранее изученных нефтегазоносных провинций (например, Волго-Уральской) и рудных районов (например, Пермского, Вятско-Камского, Башкирского и Оренбургского восточной части Русской платформы и Западного Приуралья). В этой связи диссертационное исследование Логинова Д.С., посвященное разработке теоретико-методологических основ картографического обеспечения на его современном этапе развития, обладает достаточной актуальностью и востребованностью, необходимо для развития интерпретационных подходов и обоснования новых направлений ГРП, совершенствования цифровых инструментов недропользования с учетом современного уровня развития науки и технологий.

Исходя из содержания автореферата, в своей работе автор демонстрирует глубокий анализ современного состояния картографии и геоинформатики, проблем недропользования, формулирует и решает крупную научную проблему несоответствия методологических принципов картографического обеспечения современному концептуальному и технологическому уровню развития методов картографии и геоинформатики. Полученные в диссертационной работе результаты обладают научной новизной, а именно:

- выявлены этапы развития отечественного и зарубежного опыта картографического обеспечения различных сфер научно-технической деятельности, модели взаимодействия с другими видами обеспечения;
- предложен 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;
- сформирован научно-методический аппарат формализации теоретических положений впервые разработанной концептуальной модели системы КО НТД;
- разработаны 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 Российской Федерации и за рубежом.

Практическую ценность имеет система технологических решений для автоматизации картографических работ по визуализации пространственных данных и подготовки геосервисов для сопровождения полевого и камерального этапа геологоразведочных работ. Судя по автореферату, программные модули для создания цифровых геофизических карт, технологические решения оценки перспектив нефтегазоносности акваторий по данным дистанционного зондирования Земли из космоса и морской сейсморазведки, а также решения по геоинформационному моделированию геолого-геофизической изученности территории успешно апробированы в производстве сервисных организаций при выполнении геологоразведочных работ в России и за рубежом. Результаты диссертационного исследования были представлены на международных и всероссийских конференциях по картографии и наукам о Земле, опубликованы в 34 научных работах, из которых 25 выпущены в изданиях перечня ВАК (из них 12 статей – рецензируемых в международных реферативных базах данных Web of Science и Scopus).

Содержание автореферата свидетельствует о том, что представленное диссертационное исследование обладает научной новизной, теоретической обоснованностью и высокой прикладной ценностью, является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой. Полученные результаты востребованы в научно-исследовательских работах по уточнению геологического строения и выявлению перспектив нефтегазоносности для восполнения минерально-сырьевой базы Российской Федерации.

Считаю, что диссертационная работа «Разработка теории и методологии системы картографического обеспечения научно-технической деятельности (на примере недропользования)» соответствует всем требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора технических наук, обладает высокой научной и практической значимостью, и ее автор Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Старший научный сотрудник лаборатории скважинной геофизики
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт геофизики им. Ю.П. Булашевича
Уральского отделения Российской академии наук,
кандидат геолого-минералогических наук,

Данилова Евгения Антониновна

« 5 » октября 2026 г.

620016, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 100

Тел.: +7 (343) 267-88-68

e-mail: yevgeniya.antoninovna@bk.ru

25.00.12 – Геология, поиски и разведка нефтяных и газовых месторождений

