

Картографическое обеспечение справедливо рассматривается автором как комплекс мероприятий по преобразованию разнородной информации,

получаемой в ходе научно-технической деятельности, в форму картографического произведения или их совокупности, причем особый упор автором сделан на геоинформационное и веб-картографирование. Применение в ходе научно-технической деятельности современных цифровых картографических произведений, в том числе картографических анимаций, позволяет существенно повысить наглядность представления проблемной ситуации, что положительно сказывается на качестве принимаемых решений.

Таким образом, **тема** диссертационного исследования Логинова Д.С. **является безусловно актуальной** и имеет существенное значение для науки и экономики Российской Федерации. В ходе исследования автором решена крупная научная проблема, которая заключается в противоречии между существующими методологическими принципами картографического обеспечения и современными концептуальным и технологическим уровнями развития методов картографии и геоинформатики. Данная научная проблема имеет важное народнохозяйственное значение.

В ходе исследования лично автором получены следующие **новые научные положения**:

- методологический принцип системности картографического обеспечения научно-технической деятельности (далее – КО НТД);
- понятийный аппарат и концептуальная модель системы КО НТД;
- теоретические и методологические основы системы картографического обеспечения недропользования;
- методико-алгоритмический аппарат и технологические решения, связанные с использованием веб-технологий в КО НТД.

Новизна разработанных автором научных положений обусловлена тем, что они, в отличие от ранее разработанных:

- опираются на современные методологические подходы к накоплению, обработке и визуализации в форме картографических произведений пространственных данных в цифровой форме;

- обеспечивают реализацию принципа системности картографического обеспечения, что позволяет реализовать анализ разнородных данных в едином геоинформационном пространстве;
- формализуют методологические подходы к применению картографирования в интересах решения широкого круга научно-технических задач.

Теоретическая значимость полученных автором научных положений заключается в переосмыслении роли и места картографической методологии в условиях цифровой трансформации мировой и отечественной экономики. Разработанные автором теория и методология обеспечивают научную основу для развития прикладной картографической науки в условиях ускоренного развития цифровых технологий накопления и обработки пространственных данных.

Практическая ценность работы обусловлена возможностью применения предложенных решений системного картографического обеспечения в реализации государственных программ, направленных на достижение устойчивого развития, экономической и энергетической безопасности Российской Федерации.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается обоснованным использованием общенаучных методов, специальных методов картографии и геоинформатики, разработкой научно-методического аппарата нового методологического принципа системности картографического обеспечения научно-технической деятельности, внедрением полученных результатов в производственный процесс отечественных и зарубежных геологоразведочных организаций и в учебный процесс ФГБОУ ВО «МИИГАиК».

Результаты диссертационного исследования в достаточной мере опубликованы автором в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук.

По тексту автореферата диссертации имеется ряд дискуссионных вопросов:

1. Как использование искусственного интеллекта повлияет на научно-методический аппарат системы картографического обеспечения?
2. В чем заключается необходимость выделения картографических работ из состава топографо-геодезического обеспечения полевых геолого-геофизических исследований в самостоятельный вид картографического обеспечения?
3. Как предлагаемая автором методология обеспечивает применение веб-технологий с учетом конфиденциальности геодезических и геологических данных?
4. Каким образом предлагаемая автором методология обеспечивает картографирование динамических процессов, географических (геологических) знаний, стохастических пространственных данных?
5. Какие изменения в картографической семиотике повлечет внедрение предлагаемой автором методологии?
6. Существует ли в настоящее время отечественная научно-техническая база для широкого внедрения предлагаемой автором методологии?
7. Каким образом предлагаемая методология обеспечивает картографирование решений, принятых ранее в ходе научно-технической деятельности?

Тем не менее, судя по тексту автореферата, диссертация Логинова Д.С. является самостоятельной и законченной научно-квалификационной работой, содержащей решение научной проблемы, имеющей важное социально-экономическое значение. Диссертация соответствует пп. 1, 2, 3, 6 паспорта научной специальности 1.6.20 Геоинформатика, картография.

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, а ее автор – Логинов Дмитрий Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Главный научный сотрудник 1 управления научно-исследовательского центра (топогеодезического и навигационного обеспечения) федерального государственного бюджетного учреждения «27 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации,
доктор технических наук, профессор

ФЛЕГОНТОВ
Александр Валентинович

«05» октября 2026 г.

107014, г. Москва, ул. Рубцовско-Дворцовая, д. 6

тел.: +7 (499) 268-19-53

e-mail: zfleg@yandex.ru

20.02.09. Гидрометеорологическое и геодезическое обеспечение боевых действий войск