

Авиамоторная, д. 53, Москва, 111250, почтовый адрес: а/я 16, г. Москва, 111250
тел.: +7 495 673-94-30, факс: +7 495 509-12-00, www.spacecorp.ru, contact@spacecorp.ru
ОКПО 11477389 ОГРН 1097746649681 ИНН 7722698789 КПП 774550001

№ РКС _____

На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Правского Егора Владимировича на тему:
«Разработка методики автоматизированного картографирования
промышленности», представленной к защите на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности: 1.6.20 – Геоинформатика,
картография.

Диссертационная работа Правского Егора Владимировича посвящена анализу отечественного и зарубежного опыта картографирования промышленности с использованием существующих подходов составления карт, этапам проектирования и формирования тематической базы данных промышленности, а также разработке методики и алгоритмов автоматизированного картографирования промышленности на примере регионов Российской Федерации. Представленная соискателем методика включает системный подход к созданию карт промышленности, отображающих размещение, структуру и взаимосвязи промышленного производства и по существу – отражение современного состояния данной отрасли экономики. Тема диссертационной работы Правского Е.В. является важной и своевременной.

Актуальность рассматриваемой задачи в диссертационной работе обусловлена тем, что в настоящее время, на среднесрочную и долгосрочную перспективы вопросы развития промышленности в России приобретают большое значение. Сегодня тема развития промышленности стала одной из ключевых для экономики: усиление санкционного давления, курс на импортозамещение и необходимость технологической независимости требуют от государства запусков новых производственных мощностей.

Актуальность диссертационной работы также обусловлена наличием противоречия, заключающегося в низкой оперативности обновления и

недостаточной полноте содержания карт промышленности, с одной стороны, и возможностью представления массовому потребителю в сфере промышленности и федеральных органов исполнительной власти актуальной, точной и достоверной информации о данных промышленности, а также ограниченными возможностями оценки состояния промышленности на основе существующих баз данных промышленности.

В связи с этим, соискатель справедливо отмечает, что с указанными обстоятельствами особую актуальность приобретают вопросы оперативного создания и обновления карт промышленности, расширения их содержания, внедрения методов автоматизации процессов проектирования и составления карт.

Научная новизна предлагаемых соискателем результатов диссертационного исследования заключается в разработке теоретических основ и методики автоматизированного картографирования промышленности, которая позволяет устанавливать и создавать требуемые виды карт промышленности на картографируемую территорию, в том числе мультимасштабные (отображаются на картах не только промышленные центры, но и отдельные промышленные предприятия, линии электропередач и др. на наиболее крупных масштабах), федеральных округов, экономических районов и субъектов Российской Федерации.

Особого внимания заслуживают предложенные: система информационного обеспечения для картографирования промышленности, которая может рассматриваться как исходный картографический или дополнительный материал при составлении карт промышленности, а также алгоритмы и программные решения для выявления и учета наиболее значимых отраслей промышленности.

Теоретическая значимость выполненных научных исследований в диссертационной работе заключается в том, что полученные в ней научные результаты развивают научно-методический инструментарий в части автоматического картографирования промышленности, применения и развития автоматизированной картографической генерализации при создании различных видов и назначения карт промышленности.

Практическая значимость выполненных соискателем исследований заключается в возможности использования полученных научных результатов при разработке электронных атласов, отраслевых карт и автоматизированного отбора объектов картографирования при генерализации содержания мультимасштабных карт.

Основные выводы, а также практические рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, могут использоваться в учебном процессе в Московском государственном университете геодезии и картографии

(МИИГАиК) при чтении курса «Автоматизация в технической картографии», а также в научных и научно-образовательных организациях при выполнении научно-исследовательских работ в данной предметной области.

Достоверность полученных результатов подтверждается корректностью поставленных задач исследования, выполненными соискателем экспериментальными исследованиями и работами по созданию авторских оригиналов карт промышленности.

Основные результаты исследований получены в рамках государственных заданий FSFE-2023-0005, FSFE-2006-0003 и проекта Русского географического общества (РГО), основные положения диссертации докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях студентов, аспирантов и молодых ученых МИИГАиК (Москва, 2025), на международных конгрессах «Интерэкспо ГЕО-Сибирь» (Новосибирск, 2023, 2024, 2025), на 1 Asian Cartographic Conference (Гонконг, Китай, 2024).

В целом автореферат написан грамотным инженерным и литературным языком и дает ясное представление о работе.

В качестве замечаний по содержанию автореферата предлагается отметить следующее:

1. стр. 8, 1-й абзац. Соискатель, говоря о личном вкладе в диссертацию, утверждает, что разработанные им отдельные программы для ГИС MapInfo Pro и QGIS, обеспечивают автоматизацию основных процессов создания карт промышленности, а на стр. 6, п. 3 (положения, выносимые на защиту) – программные решения по автоматизации отдельных процессов создания карт промышленности. Это не одно и то же. В объяснении (п. 3) указывается, какие программные решения соискателем решены по автоматизации процессов создания карт промышленности. Объем и степень проработки указанных процессов, конечно обеспечивают автоматизацию основных процессов создания карт промышленности, а не отдельных процессов.

2. В тексте автореферата содержатся сокращения, которые трудны к толкованию.

3. Выводы, последний абзац. Было бы правильным построить предложение следующим образом: «Предлагаемые в ходе исследования методические и технологические решения позволят обеспечить автоматизированное...» (далее по тексту), а не обеспечат, так как у соискателя не было большого объема работ в части создания и обновления карт, а были только экспериментальные работы с применением предлагаемой методики автоматизированного картографирования промышленности.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не меняют общей положительной оценки работы.

Содержание автореферата диссертации позволяет положительно оценить актуальность темы, глубину исследований и значимость результатов диссертационной работы.

Вывод: Диссертационная работа Правского Егора Владимировича «Разработка методики автоматизированного картографирования промышленности» представляет собой самостоятельную и завершенную научно-квалификационную работу, содержащую новое решение актуальной научной задачи.

По научному содержанию, глубине и полноте исследований, а также по объему полученных результатов, диссертационное исследование соответствует требованиям пунктов 9-11 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки России, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а его автор, Правский Егор Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Доктор военных наук, профессор,
главный конструктор по
геодезическим технологиям
АО «Российские космические
системы»

Филатов Валерий Николаевич

«14» июль 2026 г.

Подпись доктора военных наук, профессора Филатова Валерия Николаевича заверяю:

Заместитель генерального директора
по науке АО «Российские космические
системы», кандидат технических наук

Рябогин Николай Владимирович

Филатов Валерий Николаевич
Доктор военных наук

Специальность, по которой защищена диссертация:
6.1.2. Оперативное искусство в целом, по видам ВС,
родам войск и специальным войскам (в т.ч. управление
и все виды обеспечения операций)



«14» июль 2026 г.