

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Правского Егора Владимировича «Разработка методики автоматизированного картографирования промышленности»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография (технические науки)

Промышленность является одной из важнейших составляющих экономики Российской Федерации. Современные технологии и подходы к организации производства диктуют новые правила размещения объектов промышленности. Меняется структура промышленности в городах, создаются производственные кластеры. Изменение отраслевой структуры, размещения предприятий и форм территориальной организации промышленности требует регулярного обновления сведений о ее современном состоянии. Актуальные сведения о состоянии промышленности региона и страны в целом необходимы на различных уровнях управления для решения логистических задач, оценки промышленного потенциала региона, принятия управленческих решений. Для решения подобных задач необходимы актуальные статистические и пространственные данные, а также современные картографические материалы. В связи с этим разработка методики, позволяющей автоматизировать отдельные процессы проектирования и составления карт промышленности, представляет научный и практический интерес.

Автором рассмотрен отечественный и зарубежный опыт картографирования промышленности, включая существующие подходы к классификации карт, особенности тематического содержания и способов изображения. На основе проведенного анализа предложена система классификации и кодирования карт промышленности, учитывающая все виды существующих карт данной тематики. Также сформирована справочно-поисковая система изданных карт и атласов, предназначенная для оценки картографической изученности регионов Российской Федерации.

Подробно рассмотрено информационное обеспечение картографирования промышленности. В его состав включены общероссийские классификаторы, система классификации и кодирования карт промышленности, справочно-поисковая система изданных карт, картографическая и тематическая базы данных. Автором установлены связи между видами карт, отраслями промышленности, видами экономической деятельности и источниками исходной информации. Особое значение имеет разработка структуры тематической базы данных, обеспечивающей хранение и совместное использование статистических и пространственных сведений о промышленности на основе доступных государственных источников.

Особый интерес представляет третий раздел, в котором изложена методика автоматизированного картографирования промышленности. Она включает определение возможных видов карт для выбранной территории, установление доступных показателей, выявление значимых отраслей

промышленности и проектирование тематического содержания создаваемых карт. Для автоматизации отдельных процессов разработаны программные решения, позволяющие определять значимость отраслей промышленности, степень целесообразности создания отраслевых карт и выполнять отбор объектов тематического содержания, в том числе при создании мультимасштабных карт.

Апробация разработанных методических и программных решений проведена на примере Липецкой области. Для выбранной территории сформирована тематическая база данных промышленности, определены доступные показатели и наиболее значимые отрасли, установлены возможные виды карт. Результаты исследования использованы при проектировании карт промышленности для комплексного регионального атласа и мультимасштабной карты.

Работа имеет научную и практическую ценность и может быть использована при создании и обновлении карт промышленности субъектов Российской Федерации, федеральных округов и экономических районов.

Автореферат хорошо структурирован, написан понятным, грамотным языком, полноценно иллюстрирован.

Диссертационное исследование «Разработка методики автоматизированного картографирования промышленности» соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Правский Егор Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография (технические науки).

Начальник управления
геоинформационных услуг
АО «Газпром космические системы»,
кандидат технических наук

Вахтанов Андрей Сергеевич
«14» сентября 2026 г.

почтовый адрес: 141112, Российская Федерация, Московская область, ОПС Щелково-12, а/я 1860

юридический адрес: 141112, Российская Федерация, Московская область, г. Щелково, ул. Московская, дом 77Б

тел.: 8 (495)-504-29-00 д. 3327

e-mail: vakhtanov@gazprom-spacesystems.ru

1.6.20 – Геоинформатика, картография
(25.00.33 – Картография)



Начальник отдела
кадров, трудовых
отношений и
социального развития

ЛИСОВА Е.В.