

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Фокина Ивана Евгеньевича** на тему:
«Разработка методик автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах на основе картографической базы данных», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография»

Актуальность работы не вызывает сомнений и обусловлена необходимостью оперативно обеспечивать систематизированной справочной информацией потребителей, проводящих научные исследования или занятых в сфере образования. Проведенный в первой главе диссертации анализ применения справочной информации в современных изданиях показал недостаточную проработанность методических аспектов к её формированию и визуализации, использование преимущественно наиболее простых способов ее представления – таблиц, диаграмм и текстовых блоков.

В автореферате подробно раскрыты и обоснованы положения, выносимые на защиту: концептуальная модель автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах; методологические решения и алгоритмы по автоматизированному созданию основных способов представления справочной информации; программные решения по автоматизации представления справочной географической информации; принципы и технологии автоматизированного формирования и размещения справочной информации в атласах.

Новизна работы автора заключается в создании концептуальной модели автоматизированного формирования и визуализации справочной информации о географических объектах и методик проектирования таблиц, диаграмм, блоков структурированного текста, картографических иллюстраций и структурных схем рек. Указанные разработки обеспечивают автоматизацию основных задач, возникающих при визуализации информации упомянутыми способами.

Сильной стороной диссертации является широта исследования поставленных вопросов – рассмотрен как информационный аспект подготовки справочной информации, так и разные способы её визуализации, применение справочной информации в атласах.

Практическая значимость работы заключается в использовании результатов исследования в общегеографическом, тематическом и атласном картографировании, а также в учебном процессе Московского государственного университета геодезии и картографии при чтении основных картографических курсов.

По автореферату можно сделать следующее замечание: в тексте автореферата упоминается разработка программного комплекса в ГИС MapInfo Pro и прототипа многоцелевого справочного веб-картографического ресурса. С точки зрения читателя не хватает хотя бы одного изображения интерфейса указанных программных продуктов, что побуждает обращаться к содержанию диссертации.

В целом, общее впечатление от работы положительное. Проведенное исследование представляет из себя самостоятельную, логически связанную работу, содержащую постановку и решение проблемы формирования и визуализации справочной информации о географических объектах.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор Фокин И.Е. достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография».

Вахтанов Андрей Сергеевич

Заместитель начальника управления геоинформационных услуг
АО «Газпром Космические системы».

Кандидат технических наук по специальности 25.00.33 – Картография

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

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

Тел. +7(495) 504-29-28, доб. 3327

E-mail: vakhtanov@gazprom-spacesystems.ru

23 мая 2022 г.

Подпись А.С. Вахтанова заверяю

*Заместитель начальника отдела кадров, трудовых отношений и социальной политики
А.С. Вахтанов*

23.05.2022

