

Отзыв
на автореферат диссертации Самсонова Тимофея Евгеньевича
«Генерализация пространственных данных и её картографические приложения»,
представленной на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности
1.6.20 – Геоинформатика, картография

В современных условиях информатизации и диверсификации картографической деятельности, диссертационное исследование Самсонова Т.Е. решает важную междисциплинарную научную задачу в области теории и методологии картографии, а именно развивает и систематизирует методические аспекты цифровой картографической генерализации.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью оптимизации инструментария и механизмов, содержательных и геометрических критериев и норм отбора при составлении мультимасштабных векторных и растровых картографических моделей географических объектов и территорий.

Защищаемые положения раскрывают научно-исследовательские идеи автора и представляют собой основные принципы цифровой генерализации пространственных данных. Для их доказательства соискатель грамотно использует картографический и математико-статистический методы исследования, численные и графоаналитические приёмы оценки геометрической точности и географического правдоподобия получаемых результатов.

Научной новизной исследования является методологическое обоснование основных принципов цифровой картографической генерализации, что несомненно вносит значительный вклад в теорию картографии, а также разработка научно-методических основ цифрового мультимасштабного картографирования. Интерес представляет, вводимый соискателем, параметр гранулярности цифровых моделей рельефа.

Практическая значимость работы заключается в разработке и апробировании новых методик оценки, управления и интеграции пространственных данных при генерализации картографических моделей, позволяющих снизить уровень субъективизма и трудозатраты картосоставительских процессов, а также в разработке авторских программных продуктов для обработки пространственных данных.

Замечание. При разработке механизма генерализации автор различно характеризует отдельные программно-технические приёмы: «метод автоматизированного извлечения дополнительных горизонталей...», «методика геометрического упрощения...», «способ вычисления масштабных уровней и преобразований отображения...». Чем же методически отличаются эти конструкции друг от друга? При этом, следует помнить, что все теоретические и практические манипуляции происходят в рамках картографического метода исследования.

В целом, представленный автореферат диссертации «Генерализация пространственных данных и её картографические приложения» демонстрирует завершённую научно-исследовательскую работу, в которой, посредством использования современных источников данных и разработки новых принципов и технологических методик генерализации пространственно-координированных данных, решается задача объективного описания географических объектов и процессов при мультимасштабном картографировании.

На основании анализа автореферата, можно сделать вывод, что диссертация Т. Е. Самсонова отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография (по географическим наукам). Таким образом, соискатель Самсонов Тимофей Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

д.г.н., проф. РАН, заведующий лабораторией
Бешенцев Андрей Николаевич
05.05.2025

Контактные данные: тел.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]
Адрес места работы: 670047, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6,
ФГБУН БИП СО РАН, лаборатория геоинформационных систем
Тел.: [REDACTED] e-mail: [REDACTED]

Подпись сотрудника ФГБУН БИП СО РАН А.Н. Бешенцева удостоверяю
Ведущий специалист по кадрам
05.05.2025

Е.А. Цыбикова