

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

Одним из важных вопросов составления карт в традиционной и цифровой форме является картографическая генерализация, влияющая на полноту содержания, практическую ценность и научные достоинства карт разного назначения и масштаба. Генерализация в настоящее время уже не является только специфической картографической задачей. Продвижению в автоматизации генерализации способствует интеграция методов разных наук, современное понимание генерализации как междисциплинарной методической и технологической задачи.

Опыт, накопленный за многие десятилетия научно-исследовательских и производственных работ по генерализации, послужил основой для создания разнообразных картографических произведений. Однако, многообразие подходов, способов и методов картографической генерализации, ее автоматизации не позволяет говорить о полном, исчерпывающем решении этой задачи.

При обилии и разном подходе к генерализации Т.Е. Самсонову удалось внести значимый вклад в методологию генерализации пространственных данных для целей картографирования пространственных данных. В первой главе раскрывается объемное представление о современном состоянии проработанности рассматриваемой проблемы, в частности автор дает отсылку на истоки методического осмысления понятия генерализации немецким ученым М. Эккертом в начале 20-х годов XX века, далее подробно описывает вклад и эволюция исследований проблематики до настоящего времени. Такой подход позволил соискателю выявить направления и проблемы развития генерализации пространственных данных на современном этапе и обосновать три ее ключевых принципа для целей картографирования: адаптивность, детальность и мультимасштабность.

Стоит выделить разработанные методы генерализации пунктов системы расселения и дорожной сети позволяющей сохранить пространственный рисунок, плотность и связность соответствующих элементов при выполнении их отбора, а также выделить основные полимагистральные путем совмещения векторных линий, соответствующих соподчиненным путям сообщения. Применение данных методов важно не только с точки зрения классических подходов для картографирования, но и с точки зрения методов и подходов к решению задач Стратегии пространственного развития России до 2030, в частности оценки и перспективы формирования сети опорных населенных пунктов Российской Федерации.

Исследование урбанизированных пространств, в частности агломерационных и внутри агломерационных форм расселения требует изучения разных аспектов, в том числе прогнозирования погоды, климатического и эколого-геохимического моделирования, и с практической точки зрения большой перспективой является возможности применения методов генерализации пространственных данных урбанизированных территорий позволяющая выполнять построение регулярно-сеточных баз данных городской среды путем агрегирования разнородной пространственной информации для численных моделей.

Важно отметить качество и проработку графических материалов (иллюстрации), представленных в диссертационном исследовании (рисунки, карты, карта-схемы, картографические и ГИС модели и др.), что говорит об авторе как специалисте, обладающем высоким уровнем владения геоинформационно-картографическим инструментарием.

Исследования Т.Е. Самсонова известны научному и профессиональному сообществу. Результаты апробированы в качестве публикаций в ведущих международных и отечественных научных журналах, подготовлена научная монография, основные тезисы

представлены в докладах на международных и отечественных научных конференциях. Получено 4 свидетельства о регистрации прав на программное обеспечение.

Несмотря на высокую научную оценку, стоит отметить и недостатки работы. В настоящее время высокую актуальность среди исследователей вызывают инструменты моделирования и картографирования для решения задач на агломерационном и внутригородском уровне. В этой связи востребованным представляется расширение линейки апробации методов генерализации пространственных данных масштабов от 1:10 000 до 1:2 000.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют значимости диссертационного исследования. Судя по автореферату, 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.

Кандидат географических наук, доцент,
Доцент департамента географии и геоинформатики
ЧЕРКАСОВ Александр Александрович



подпись
05.05.2025

Контактные данные:

тел.: +7 , e-mail: 

Адрес места работы:

355017, Ставропольский край г. Ставрополь ул. Пушкина, 1, корпус 20

ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», Факультет международных отношений, Департамент географии и геоинформатики

Тел.: +7 ; e-mail: 

Я, Черкасов Александр Александрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

«05» мая 2025 г.



Черкасов А.А.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ:
начальник отдела по
работе с сотрудниками УКА

С. ГОРБАЧЕВА

