

**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**

Диссертационное исследование Т.Е. Самсонова посвящено рассмотрению вопросов формирования картографического изображения с использованием средств автоматизации. Автором предложены оригинальные методологические положения, а также методические и алгоритмические средства, обеспечивающие выполнение автоматизированной генерализации пространственных данных и формирование мультимасштабных картографических моделей.

Цель, «разработка автоматизированных методов генерализации пространственных данных, обеспечивающих воспроизведение географических особенностей картографируемых объектов, представленных в исходных цифровых моделях, а также достижение необходимого уровня их детализации и создание мультимасштабных карт», и задачи исследования (Автор приводит 5 ключевых задач) соответствуют заявленной теме исследования и отражают потребности предметной области исследования. Состав и содержание выполненного диссертационного исследования соответствуют научной специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Полученные результаты и предложенные средства обладают практической значимостью, характеризуются актуальностью и дополняют методическую базу автоматизированного картографирования. Теоретическая значимость разработки состоит в предложении оригинальных методологических положений, обеспечивающих развитие подхода, связанного с интерпретацией географических карт как формы (представления) пространственных данных. Сильными сторонами работы, безусловно, являются широкий спектр разработанных Автором лично методических и алгоритмических средств, а также множественная апробация результатов в рамках значительного числа научных публикаций и конференций высокого уровня.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. Рассматриваемый Автором принцип мультимасштабности, в значительной степени оказывается базирующимся на двух других предложенных Автором принципах генерализации – адаптивности и детальности, в том смысле, что обеспечение детальности и адаптивности требуется соблюсти в пределах всего масштабного диапазона мультимасштабной карты. Вместе с тем, Автор не рассматривает данные типологические различия трёх предлагаемых им принципов. Вероятно, требуется авторский комментарий о значимости данного различия и целесообразности его учёта при формировании методологии генерализации пространственных данных;

2. На странице 29 автореферата Автор упоминает, что «апробация методики выполнена ... с детализацией, соответствующей масштабу картографирования 1:10000000», однако, не указывает, в чём выражается либо чем оценивается, данное соответствие. С учётом тематики диссертационного исследования, вероятно, требуется комментарий о том, возможна ли формальная оценка соответствия характеристик детализации пространственных данных масштабу отображения электронной карты и масштабу карты в печатном исполнении, и, если возможно, каким образом Автор рекомендует её выполнять;

3. На странице 32 автореферата Автор вводит понятие «масштабный ряд», которое фразеологически идентично термину, применяемому в топографическом картографировании для обозначения перечня стандартизированных масштабов, используемых для составления печатных (а позднее и электронных) топографических карт. Вероятно, данное совпадение требует комментария Автора. Возможно, в контексте

тематики и задач, рассматриваемых в диссертационном исследовании, понятие может быть преобразовано к форме «масштабный ряд мультимасштабной карты».

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 технических наук, доцент кафедры картографии и геоинформатики,
заведующий кафедрой

Паниди Евгений Александрович

13.05.2025

Контактные данные:

тел.: [REDACTED], e-mail: [REDACTED]

Адрес места работы:

199178, Санкт-Петербург, 10 линия ВО, 33-35

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный университет», Институт наук о Земле

тел.: [REDACTED]; e-mail: [REDACTED]

Дать свою подпись руки
Е.А. Паниди
ЗАВЕРЯЮ
официально по копии
И.А. Гаврилов
13.05.2025