

**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**

Тематика диссертационной работы Т.Е. Самсонова имеет высокую актуальность, поскольку существует несоответствие между принципами и методами картографической генерализации, разработанными в рамках классической картографии, и существующими инструментами автоматизированной генерализации цифровых пространственных данных. Устранение этого несоответствия, адаптация концептуального и технологического аппарата к работе с цифровыми моделями географических объектов является важной научной проблемой геоинформатики и географической картографии, решение которой безусловно может быть предметом защиты докторской диссертации.

Диссертация представляет собой успешный пример решения давно существующих проблем цифровой картографии на основе применения комплекса передовых математических методов и алгоритмов. Автором впервые предложен комплекс автоматизированных методов, которые обеспечивают сохранение при генерализации географических особенностей картографируемых объектов, содержащихся в исходных цифровых пространственных данных.

Результаты работы были успешно использованы в разнообразных тематических исследованиях. Наиболее значимым из них (по числу и уровню публикаций) является моделирование городского острова тепла Москвы, для реализации которого автором диссертации разработана уникальная база данных характеристик подстилающей поверхности и геометрии городских каньонов. Автором разработан и опубликован в открытом доступе ряд программных продуктов, которые представляют ценность для всего российского картографического сообщества, сталкивающегося с проблемами поиска оптимальных путей автоматизированной картографической генерализации.

Высокий уровень представленных в диссертации научных результатов подтверждается многочисленными публикациями в научных журналах первого квартиля, таких как *International Journal of Geographical Information Science*, *Urban Climate*, *Remote Sensing*. Всего полученные результаты представлены в 23 публикациях в рецензируемых журналах. Также стоит отметить большое число ведущих международных научных мероприятий высокого уровня, на которых были представлены результаты.

Сама работа написана прекрасным научным языком, иллюстрации и картографические материалы подготовлены на высоком уровне, что поддерживает традиции картографической школы Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Учитывая то, что разработанные автором методы генерализации тестировались на объектах самой различной природы, стоило большого труда объединить все эти достаточно разнородные результаты в целостное произведение. Также можно отметить корректную формулировку защищаемых положений – в виде утверждений, требующих защиты.

По автореферату есть только одно замечание. На стр. 32-33 вводятся базовые понятия мультимасштабного картографирования. Вряд ли они впервые введены в этой работе (предполагаю, что ранее были опубликованы работы, где они использовались, в том числе и автором, и ссылки на эти работы есть в списке публикаций). Поэтому здесь после каждого определения следовало бы дать ссылку. Понятия масштабного ряда и масштабного диапазона, как я понимаю, в других областях картографии имеют другие определения, поэтому следовало отметить, что эти определения относятся только к МК.

Указанное замечание не умаляет 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.

Д.г.н., доцент,
профессор кафедры картографии и геоинформатики ПГНИУ
ШИХОВ Андрей Николаевич



13.05.2025

Контактные данные:

тел.: [redacted], e-mail: [redacted]

Адрес места работы:

614068, г. Пермь, ул. Букирева, д. 15

ФГАОУ ВО ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ,

кафедра картографии и геоинформатики

Тел.: +7 [redacted]; e-mail: [redacted]

Подпись сотрудника

ФГАОУ ВО ПГНИУ А.Н. Шихова удостоверяю:
руководитель/кадровый работник



Э.В. Марковец
специалист по персоналу
13.05.2025