

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

Тема диссертации Т.Е. Самсонова, посвященная генерализации пространственных данных для создания карт, не вызывает сомнения в ее актуальности и востребованности, как в теоретико-методологическом, так и в практико-ориентированном контексте. Автором исследованы важные и недостаточно изученные в современных условиях применения геоинформационных технологий вопросы генерализации пространственных объектов. В диссертации получили развитие теоретические и методические вопросы геоинформационного картографирования. Представленные соискателем основные положения работы содержат элементы научной новизны, а именно: сформулированы основные принципы генерализации пространственных данных для целей картографирования: адаптивность, детальность и мультимасштабность. С позиции данных принципов разработано понятие адаптивной генерализации пространственных данных; предложен и реализован ряд практических методов и алгоритмов генерализации, реализующих принципы адаптивности; получен комплекс методик оценки, управления и интеграции для пространственных данных и карт в контексте их детальности; введено и исследовано понятие гранулярности цифровых моделей рельефа как ключевой геометрической характеристики их детальности; сформулированы основные положения мультимасштабного картографирования как нового направления картографии и показана их практическая применимость в задачах общегеографического, физико-географического и социально-экономического картографирования; созданы новые уникальные наборы данных для мелкомасштабного гипсометрического картографирования; база данных характеристик подстилающей поверхности и геометрии городских каньонов Московского региона.

Содержание научного исследования, представленное в автореферате, логично по построению, структуре и изложению. В автореферате сформулированы цель и задачи исследования, показаны элементы практической значимости работы. Положения, выносимые на защиту, соответствуют предмету защиты. Полученные результаты являются новыми и вносят существенный вклад в изучаемую область геоинформатики и картографии.

В основном содержании автореферата рассмотрены вопросы, составляющие суть исследования: развитие теории, методов и алгоритмов генерализации с опорой на выработанные принципы адаптивности, детальности и мультимасштабности.

Исследуемые в диссертации вопросы соответствуют паспорту специальности 1.6.20 — Геоинформатика, картография. Представленные автором в автореферате основные положения работы в полной мере могут являться предметом защиты.

В качестве вопросов и замечаний можно отметить следующее.

1. Рассматривались ли диссертантом разработанные подходы к генерализации пространственных данных с позиции системности, как систематизированной взаимосвязанной структуры? В автореферате представлена схема взаимосвязи принципов генерализации пространственных данных (рис. 1), а выполнялись ли исследования факторов и видов генерализации с позиции системного подхода, как единой структуры?

2. Вопросы по содержанию рисунка 1. Принцип «Детальность» включает компонент «Изображение», а принцип «Мультимасштабность» — компонент «Визуализация». В чем отличие? Компонент «Связность» включен в принцип «Адаптивность», хотя логично, чтобы он был включен и в принцип

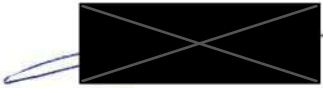
«Мультимасштабность». М.б., было бы логично показать на схеме взаимосвязь трех базовых принципов?

Высказанные вопросы и замечания не снижают высокого уровня значимости диссертационного исследования. В целом, автореферат диссертации подтверждает развитие соискателем исследований в области генерализации пространственных данных для создания карт. Автором получены новые научные результаты. Поставленные задачи выполнены. Результаты диссертации подтверждены публикациями соискателя. Автореферат аккуратно оформлен, содержит иллюстративный материал, отражает основные положения проведенного научного 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 кафедры физической географии и ГИС
Института географии федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный университет»
РОТАНОВА Ирина Николаевна


14 мая 2025 г.

Контактные данные:

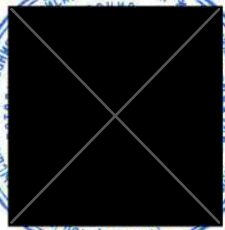
тел.: , e-mail: 

Адрес места работы:

656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр. Ленина, д. 61,

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный университет»,
Институт географии
Тел.: (, e-mail: 

Подпись сотрудника ФГБОУ ВО
«Алтайский государственный университет»,
Института географии РОТАНОВОЙ И.Н. удостоверяю:



ПОДПИСЬ И ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ДСПУИП.
Н. ТРУШНИКОВ