

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Батыровой Каршии Сериковны на тему:
«Разработка методики создания и использования картографической продукции с элементами дополненной реальности», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.6.20. Геоинформатика, картография

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью развития теоретических и прикладных аспектов картографии в соответствии с новейшими достижениями научно-технического прогресса, такими как иммерсивные технологии, к которым относится технология дополненной реальности.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке и обосновании нового программно-аппаратного средства для создания и использования карт – аналого-цифрового картографического комплекса дополненной реальности и критериев для выбора его компонентов.

Теоретическая значимость исследования заключается в создании научно обоснованной методики создания и использования картографической продукции с элементами дополненной реальности.

Практическая значимость работы подкреплена программной реализацией разработанных алгоритмов обработки и воспроизведения пространственных данных в среде геоинформационных систем и аналого-цифрового картографического комплекса дополненной реальности.

Апробация работы: результаты диссертационного исследования докладывались на научных мероприятиях российского и международного уровня, опубликованы в 14 статьях, 4 из которых – в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий. Получено 1 свидетельство о регистрации программ для электронных вычислительных машин.

Замечания:

1. На странице 16 автореферата, рисунок 6, в схеме итоговым действием алгоритма обработки пространственных данных средствами ГИС указано «преобразование в формат, поддерживаемый в среде разработки ДР» было бы правильным заменить на «импорт в программный продукт для разработки ДР».

2. На странице 17 автореферата, рисунок 7, на схеме стоило бы выделить цветом те этапы алгоритма воспроизведения пространственных данных в приложении дополненной реальности, которые характерны для специфики аналого-цифрового картографирования.

Вх № 01.05/02/29
Дата 04.12.2025

