

Отзыв

на автореферат диссертации

Батыровой Каршии Сериковны

на тему:

«Разработка методики создания и использования картографической продукции с элементами дополненной реальности»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности **1.6.20. Геоинформатика, картография**

Диссертационная работа Батыровой К.С. посвящена научному обоснованию интеграции технологии дополненной реальности в области картографии и геоинформатики. Исследование направлено на преодоление известных ограничений аналоговых карт и расширение их функциональных возможностей за счет использования современных цифровых технологий.

Диссертация представляет собой научный труд, в котором нашла развитие теория создания виртуальных геоизображений на основе пространственных данных. Содержание автореферата отражает современные тенденции развития технологий, существующих методов сбора и анализа данных, геоинформационного картографирования и др. для решения задач по аналоговым картам, их обновлению, приданию интерактивности при взаимодействии с широким кругом пользователей. Работа основывается на достаточном объеме исходных материалов, написана грамотным языком, хорошо проиллюстрирована рисунками и таблицами, на конкретных примерах показана адекватность разработанных качественных и количественных критериев.

Работа Батыровой К.С., безусловно, актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Это новаторское решение большой научной проблемы - ограничения информационной емкости аналоговых карт. Защищаемые положения диссертации опубликованы в научной печати и полностью отражены в автореферате. Имеющиеся недостатки в автореферате

Вх № 01.05/02/30
Дата 04.12.2025

не принципиальны и не уменьшают значимость работы.

Диссертационная работа **«Разработка методики создания и использования картографической продукции с элементами дополненной реальности»** отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации согласно п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор **Батырова Каршия Сериковна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности **1.6.20. Геоинформатика, картография.**

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

«13» ноября 2025 г.

Гура Дмитрий Андреевич

Доцент кафедры кадастра и геоинженерии, канд. техн. наук, доцент

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена кандидатская диссертация 1.6.22 Геодезия.

Организация: ФГБОУ ВО «Кубанский государственный технологический университет»

Почтовый адрес: 350072, г. Краснодар, ул. Московская, д. 2.

Телефон: +7 (861) 274-52-53

Электронная почта: rector@kubstu.ru



Подпись Гура Д.А. удостоверяю
начальник отдела кадров сотрудников
Руссу Е.И. Руссу
«13» 11 2025 г.