

Отзыв

на автореферат диссертации Батыровой Каршии Сериковны «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

В современных условиях информатизации и диверсификации картографической деятельности, диссертационное исследование Батыровой К.С. решает важную научную задачу теории и методологии картографии по обеспечению интеграции ведомственных и служебных аналоговых картматериалов и виртуальной географической среды.

Актуальность темы диссертации обусловлена необходимостью оптимизации методических аспектов инструментария и механизмов картографирования дополненной реальности.

Защищаемые положения отражают научно-исследовательские идеи автора и демонстрируют основные принципы цифровой локализации и визуализации элементов дополненной реальности. Для их обоснования соискатель грамотно использует картографические инновации и традиционные картографические процедуры, устанавливает качественные и количественные критерии выбора этих элементов и разрабатывает новые методические приёмы повышения географического правдоподобия картографической продукции.

Научной новизной исследования является создание нового программно-технического средства создания и использования картографической продукции – управляемого аналого-цифрового картографического комплекса дополненной реальности (АЦКДР), представляющего собой совокупность взаимосвязанных компонентов: аналоговой карты, программно-аппаратных средств, мобильного приложения дополненной реальности и мобильного устройства.

Практическая значимость работы заключается в разработке и апробировании основных принципов работы АЦКДР, позволяющих унифицировать процесс отбора геообъектов для отображения дополненной реальности, снизить уровень субъективизма картографического анализа такой продукции, а также в создании специализированного программного обеспечения для мобильного устройства, реализующего технологию дополненной реальности для тематических и топографических карт.

Вопрос. Могут ли быть выполнены какие-либо картометрические или морфометрические операции с элементами дополненной реальности в рамках работы с мобильным приложением?

В целом, представленный автореферат «Разработка методики создания и использования картографической продукции с элементами дополненной реальности» демонстрирует завершённую научно-исследовательскую работу, в которой, посредством использования современных источников данных и разработки новых принципов и технологических картографических приёмов, решается задача объективного описания географических объектов и процессов при интеграционном аналого-цифровом картографировании.

На основании анализа автореферата, можно сделать вывод, что диссертация Батыровой К.С. соответствует паспорту специальности и требованиям п. 9 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Батырова Каршия Сериковна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – Геоинформатика, картография.

Бешенцев Андрей Николаевич, д.г.н., проф. РАН
Адрес места работы: 670047, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, 6,
Тел.: 83012433676; e-mail: abesh@binm.ru

ФГБУН Байкальский институт природопользования СО РАН,
заведующий лабораторией геоинформационных систем.
Шифр и наименование научной специальности: 25.00.38 – Картография.
Даю согласие на включение моих персональных данных,
связанные с обеспечением работы Диссертационного



19. 11. 2025

Подпись Бешенцева А.Н.
УДОСТОВЕРЯЮ
Ученый секретарь БИП СО РАН, к.х.н.
Пинтаева Е.Ц.
19 ноября 2025 г.



Шифр специальности, по которой защищена диссертация
1.6.20. Геоинформатика, картография

Вх № 01.05/02/33
ДАТА 11.12.2025