

Отзыв

на автореферат диссертации Каримовой Анастасии Альбертовны

«Разработка методики автоматизированного геоинформационного картографирования на основе данных дистанционного зондирования Земли»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика»

Задача развития в нашей стране цифровой экономики требует повышения эффективности применяемых цифровых технологий, одними из главных критериев которой являются повышение производительности труда и его автоматизация. В этой связи диссертация соискателя Каримовой А.А., посвященная разработке методики автоматизированного геоинформационного картографирования на основе данных дистанционного зондирования Земли и предназначенная для использования при создании и обновлении цифровых топографических карт, является актуальной.

В диссертационной работе автором исследуются проблемные вопросы алгоритмов создания наборов пространственных данных, автоматизации дешифрирования и векторизации данных ДЗЗ; генерализации картографического изображения различных масштабов и контроля качества наборов пространственных данных; правил цифрового описания пространственных объектов. По всем исследуемым вопросам диссертантом предлагаются новые решения, способствующие повышению автоматизации и эффективности процессов создания цифровой картографической продукции и, в конечном итоге, производительности труда.

В первой главе диссертантом проведен анализ публикаций в сфере геоинформационного картографирования и обзор современных программных продуктов и технологий, используемых в современном картографическом и геоинформационном производстве.

Во второй главе автор описывает методику и алгоритмы, применяемые в процессе создания и обновления наборов пространственных данных в интересах геоинформационных систем различного назначения.

В третьей главе изложены разработанные автором методические рекомендации по изменению правил цифрового описания объектов цифровых карт и иных наборов пространственных данных, приведены варианты кодового описания элементов содержания пространственных данных, их метрических и семантических характеристик и адаптации их к процессам автоматизации создания геоинформационной картографической основы.

В четвертой главе описаны результаты выполненных экспериментальных исследований по апробации разработанной методики и проверке эффективности предложенных методических и технологических решений в области автоматизации процесса создания картографической основы ГИС.

Разработанная методика была апробирована в производственном процессе АО «НИиП

«Природа».

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы в процессах производства и обновления цифровой картографической продукции и иных геоинформационных ресурсов.

На основе автореферата можно сделать вывод, что представленная к защите диссертация Каримовой А.А. является законченной научно-исследовательской работой, в которой решается важная научно-техническая задача по разработке методики автоматизированного геоинформационного картографирования на основе данных дистанционного зондирования Земли.

В работе можно отметить несколько недостатков.

1. В автореферате недостаточно подробно изложены методические рекомендации по внесению изменений в правила цифрового описания объектов цифровых карт и наборов пространственных данных;
2. Часть надписей в пояснениях к алгоритмам в автореферате диссертации даны мелким шрифтом, что затрудняет прочтение алгоритмов и их понимание.

Несмотря на отмеченные недостатки автореферат кандидатской диссертации Каримовой Анастасии Альбертовны «Разработка методики автоматизированного геоинформационного картографирования на основе данных дистанционного зондирования Земли» свидетельствует об актуальности исследования, а работа имеет научное и практическое значение. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Проектор по СПО - директор техникума
федерального государственного
бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Сибирский государственный
университет геосистем и технологий»
(СГУГиТ), кандидат технических наук

 Обиденко Владимир Иванович

630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, д.10. телефон: +7 (383) 221-25-64,
факс: +7 (383) 217-02-22, e-mail: ovi62@yandex.ru

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.32 –

Геодезия.

Дата составления отзыва «25» ноября 2019г.

Подпись Обиденко Владимир Иванович заверяю

Начальник отдела кадров _____ Вантеева Ю. В.

