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»

В соответствии с Федеральным законом от 30.12.2015 N 431-ФЗ (ст. 3, 15, 16, 20) и в рамках Федеральной целевой программы "Глобальная навигационная система" создано более 118 000 единиц картографической продукции на территорию РФ. Работы по созданию и обновлению цифровой картографической продукции в настоящее время продолжаются как на территории РФ в рамках государственных контрактов Росреестра, так и на зарубежные территории в рамках оборонного заказа, а результаты работ составляют основу федерального фонда пространственных данных.

Вопросы автоматизации процессов создания и обновления пространственных данных являются важными, что свидетельствует об актуальности проведенных исследований

В диссертационной работе Каримовой А.А. выполнен анализ существующих методов геоинформационного картографирования; оценена важность пространственных данных в составе ГИС; проанализированы основные источники геопространственной информации о местности и выработаны требования к ним; выявлены основные причины, затрудняющие автоматизацию геоинформационного картографирования.

Разработаны научные принципы и приемы обработки пространственных данных, в том числе материалов космической съемки, и сформулированы предложения по совершенствованию правил цифрового описания картографической информации с учетом современных требований к наборам пространственных данных для решения задач геоинформационного картографирования.

Получены результаты экспериментальных исследований, которые подтверждают научно-методические положения, изложенные в диссертации, а также эффективность использования разработанной методики в практической деятельности (сокращение временных затрат без потери качества полученной продукции).

Ценность научных работ соискателя подтверждается тем, что доказаны положения, методики, позволяющие сократить временные затраты на создание геоинформационной основы ГИС; проведено усовершенствование правил цифрового описания картографической информации; предложены алгоритмы автоматизации процедур создания и обновления пространственной информации, а также опубликованы результаты исследования в ведущих изданиях.

Практическая значимость результатов диссертационной работы состоит в применении основных положений разработанной методики при создании ГИС с использованием пространственных данных для решения прикладных задач. Исследование выполнено в рамках работ по государственного контракта по обновлению карт в АО «НИиП «Природа» на примере территорий субъектов Российской Федерации: Белгородской области (2016), Самарской области (2017), Ульяновской области (2017). Основные результаты, полученные в процессе диссертационного исследования, внедрены в производственный процесс АО «НИиП «Природа» и учебную программу Московского Колледжа геодезии и картографии (МИИГАиК), что подтверждается актами о внедрении.

Диссертация выполнена в соответствии с паспортом научной специальности 25.00.35 – «Геоинформатика».

Результаты диссертационного исследования рекомендуются к расширенному использованию при проведении производственных работ по созданию и обновлению наборов пространственных данных в целях геоинформационного картографирования.

Тем не менее в работе можно отметить несколько недостатков:

1. Задача по «совершенствованию правил цифрового описания наборов пространственных данных» является самостоятельной важной проблемой, решение которой, возможно, необходимо выделить в отдельное исследование.
2. В автореферате нет сравнительного анализа качественных характеристик материалов дистанционного зондирования Земли.

Диссертация А.А. Каримовой является законченной научно-квалификационной работой, удовлетворяющей требованиям Высшей аттестационной комиссии к кандидатским диссертациям согласно п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842) для ученой степени кандидата наук. Диссертационная работа А.А. Каримовой соответствует паспорту специальности 25.00.35 - «Геоинформатика» по техническим наукам, а её автор Каримова Анастасия Альбертовна – достоина присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

_____Владимир Петрович Седельников

к.т.н., академик Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, генеральный директор, 20.02.09 - «Военная геодезия, топография, картография, фототопография».

_____Евгений Леонидович Лукашевич

д.т.н., академик Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, директор комплекса ДЗЗ, 25.00.32 - «Геодезия».

Дата составления отзыва «12» ноября 2019 г.

Акционерное общество «Научно-исследовательский и производственный центр «Природа» (АО «НИиП центр «Природа»)

Полимерная улица, 10, Москва, 111394

Тел. (495)302-85-34; www.priroda-center.ru e-mail: priroda@dol.ru

Подписи Седельниекова В.П. и Лукашевича Е.Л. заверяю

Начальник отдела кадров _____Соловьев А.В.