

ОТЗЫВ

Гуменюка Василия Ивановича на автореферат диссертационной работы Гарсиа Эскалона Хосе Антонио на тему «Совершенствование геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 -Геоинформатика.

В своей научной работе, Гарсиа Эскалона Хосе Антонио затронул актуальную тему исследования. Раскрытие этой темы требует совершенствования геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками в Венесуэле, использования современных решений для использования нескольких разнородных источников данных в соответствии с эффективной реализацией процесса принятия решений. В этом контексте интеграция данных предлагает эффективное решение поставленной задачи, что делает возможным применение ее в различных сферах.

Обоснованность научных положений, рекомендаций и достоверность результатов основаны на использовании современных методов обработки и анализа теоретических и практических данных, методов статистического анализа, объектно-ориентированного моделирования.

Наиболее существенные элементы научной новизны заключаются в следующих результатах:

- Автором предложена модель обработки и управления разнородной геопространственной информацией.

- Разработана методика управления разнородными данными.

- Разработана методика проектирования геоинформационной системы с использованием модели обработки разнородной геопространственной информации, модифицированная с учетом требований к системе поддержки принятия решений.

- Разработан демонстрационный прототип геоинформационной системы управления пространственными разнородными данными для поддержки принятия управленческих решений, применительно к задачам управления территориями.

- Была оценена эффективность применения ГИС в интересах государственного управления территориями в чрезвычайных ситуациях.

- Следуя принципам построения инфраструктуры пространственных данных, разработаны и представлены приложения распределенных данных на основе стандартов, что позволило обеспечить большую функциональную совместимость и доступность полученной информации.

- Разработана методика моделирования и оценивания риска экстремальных явлений природы (землетрясений, ураганов) с использованием стохастических моделей для прогнозирования ущерба в экономической области.

С качественной точки зрения рассмотрена, обоснована и представлена геоинформационная системы для обеспечения борьбы со стихийными бедствиями в целях поддержки процесса принятия решений и сокращения ущерба.

Значимость для науки и практики результатов развития методов использования разнородных данных в геоинформационных системах управления заключается в возможности их практического применения в реальных условиях жизнедеятельности и оценки и управления природными рисками.

В качестве замечания следует отметить, что в пункте 1 раздела автореферата

«Основные результаты и выводы. Личный вклад автора» (стр. 24) отмечено:

«Совершенствование геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками» - в тексте автореферата эти принципы не указаны.

Выводы.

Отмеченные недостатки не меняют положительной оценки диссертации. Работа Гарсиа Эскалона Хосе Антонио представляет собой законченный научный труд, в котором сформулирована и решена важная научная задача, проведен анализ и обобщен опыт предшествующих исследований, обоснованы направления решения научной задачи, получены новые результаты и выработаны рекомендации по их применению.

По глубине проработки, научной новизне и практической значимости результатов исследований работа соответствует требованиям Положения "О порядке присуждения ученых степеней", утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года № 842 в редакции

от 28.08.2017 года, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Гарсиа Эскалона Хосе Антонио, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 - «Геоинформатика».

Профессор Высшей школы техносферной безопасности

доктор технических наук профессор

Гуменюк Василий Иванович

Почтовый адрес: 195251, Санкт-Петербург, Политехническая, 29.

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого».

Т. 8 (812) 775-05-30; 8(909) 592-07-10.

Электронная почта: vasiliy.gumenyuk@mail.ru

