

УТВЕРЖДАЮ
Главный конструктор
гидроакустических комплексов –
Первый заместитель

генерального директора
АО «Концерн «Океанприбор»,
кандидат технических наук, доцент



К.И. ПОЛКАНОВ

« 28 » мая 2018 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гарсиа Эскалона Хосе Антонио на тему *«Совершенствование геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками»*, представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.35 — Геоинформатика

В своей научной работе Гарсиа Эскалона Хосе Антонио затронул **актуальную** тему исследования, заключающуюся в требовании совершенствования геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками в Венесуэле, в том числе, использовании 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 её 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 следующем:

1. Выполнена оценка эффективности применения ГИС в интересах государственного управления мониторинга чрезвычайных ситуаций.
2. Представлено распределённое приложение на основе стандартных форматов, позволяющее обеспечить большую функциональную совместимость и доступность полученной информации.
3. Разработана численная методика для моделирования и оценки риска экстремальных явлений природы (землетрясений, ураганов) с использованием стохастических моделей для прогнозирования ущерба в экономической области.
4. Создана геоинформационная система для борьбы со стихийными бедствиями в целях поддержки процесса принятия управленческих решений и сокращения возможного ущерба.

Значимость для науки и практики полученных автором результатов, развивающих методы использования разнородных данных в геоинформационных системах управления, заключается в возможности их практического применения в реальных условиях жизнедеятельности и оценки и управления природными рисками.

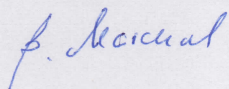
Результаты диссертационного исследования достаточно полно **опубликованы** в изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, и **апробированы** на ряде международных конференций.

В качестве основного **недостатка** следует отметить весьма посредственное владение автором исследования русским научным языком, что значительно снижает общее впечатление от выполненной автором работы. Кроме того, из текста автореферата остался не достаточно ясным **личный вклад** автора.

Вместе с тем, указанные недостатки, в целом, не затрагивают принципиальных положений и результатов проведённого исследования.

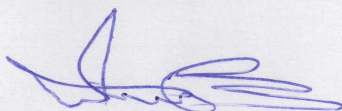
Считаем, что научное исследование Гарсиа Эскалона Хосе Антонио «Совершенствование геоинформационных технологий в сфере управления природными рисками» представляет завершённую научно - квалификационную работу и отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата наук по специальности 25.00.35 — Геоинформатика.

Главный учёный секретарь АО «Концерн «Океанприбор»
доктор технических наук, профессор



Максимов Василий Васильевич

Начальник отдела АО «Концерн «Океанприбор»
кандидат технических наук, доцент



Попов Владимир Александрович

197376, Санкт-Петербург, Чкаловский проспект, 46.
Тел.: 8(812) 499 7643 E-mail: mail@oceanpribor.ru