

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ндикумана Элиас

«Геоинформационное управление гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

1.6.20 – «Геоинформатика, картография»

Диссертационное исследование Ндикумана Элиас выполнено на **актуальную** тему и представляет значительный интерес для развития сельскохозяйственного сектора Республики Бурунди. В работе рассматриваются вопросы эффективного геоинформационного управления гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе республики Бурунди с применением теории прогнозирования показателей риска и ущерба.

Автором проанализированы существующие фундаментальные механизмы управления рисками в сельскохозяйственном секторе Бурунди. На основе проведенного анализа выявлено, что в настоящее время функциональные и информационные решения недостаточно проработаны, особенно в части применения прогностических моделей в геоинформационных системах, ориентированных на управление гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди. В данной диссертационной работе определены и обоснованы методы и принципы решения поставленных задач, конкретизированы цели исследования, получены положительные научные и практические результаты.

Научная новизна диссертационного исследования заключается в формировании новой модели прогнозирования гидрометеорологических рисков и показателей ущерба, а также в разработке методики оценки вероятности наступления опасного явления с использованием

параметрической модели управления гидрометеорологическими рисками, которая работает на основе анализа исторического аспекта параметра.

В ходе исследования получены следующие результаты, выносимые на защиту:

1. Требования к геоинформационному управлению гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди.

2. Параметрическая модель оценки гидрометеорологических рисков в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди.

3. Методика представления геоданных модели прогнозирования гидрометеорологических рисков в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди.

4. Модель геоинформационной системы управления гидрометеорологическими рисками в Республике Бурунди.

Представленный автореферат в полной мере отражает содержание диссертационной работы. Тем не менее, следует отметить ряд замечаний:

1. В предлагаемых требованиях к геоинформационному управлению гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди недостаточно отражена специфика исследуемой предметной области.

2. В реферате нет четкого указания на ущерб от гидрометеорологических явлений для понимания необходимости использования геоинформационного метода управления гидрометеорологическими рисками.

Указанные замечания не снижают новизну, уникальность и качество полученных результатов, а также теоретическую и практическую значимость проведенного исследования в целом.

Заключение

Содержание автореферата и значимость полученных результатов выполненного научного исследования позволяют сделать вывод о том, что

диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней Высшей аттестационной комиссии Министерства образования РФ, предъявляемым к кандидатам диссертации, а его автор, Ндикумана Элиас, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография».

Коршунов Игорь Львович

Кандидат технических наук, по специальности 05.13.06 — Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям), доцент

Заведующий кафедрой информационных систем и технологий
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный экономический университет» (ФГБОУ ВО СПбГЭУ)

Адрес: Россия, 191023, Санкт-Петербург, наб. канала Грибоедова, дом 30/32

Официальный сайт организации: unescon.ru

Раб. тел.: (812) 458-97-30, доб. 3233

E-mail: dept.ait@unescon.ru

Я, Коршунов Игорь Львович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

23 мая 2024 года




Подпись

Подпись руки заверяю
Начальник отдела кадров по работе
с персоналом управления кадров

Е.С. Петрова

«23» 05 2024 г.