



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ВОЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Черноморское высшее военно-морское ордена
Красной Звезды училище имени П.С. Нахимова»

« 05 » июня 2024г.
№ Д-12/334

299028, г. Севастополь,
ул. Дыбенко Павла, дом 1, корпус А

Российский государственный
гидрометеорологический университет

Ученому секретарю диссертационного
совета 24.2.365.01

доктору технических наук, доценту
Соколову А.Г.

192007, г. Санкт-Петербург,
ул. Воронежская, дом 79

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Ндикумана Элиас

на тему «ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ БУРУНДИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

по специальности 1.6.20 – «Геоинформатика, картография»

Работа Ндикумана Элиас заключается в применении модели геоинформационной системы управления гидрометеорологическими рисками в Республике Бурунди, а также в использовании параметрической модели оценки гидрометеорологических рисков в сельскохозяйственном секторе Республики Бурунди в рамках методики, направленной на обеспечение эффективного ведения сельскохозяйственной деятельности с учетом последствий изменения климата. Управление последствиями изменения климата становится все более сложным в большинстве стран и методология управления этими последствиями с использованием геоинформатики представляет большой научный и технический интерес.

Актуальность подобных исследований имеет постоянный характер, который определяется сложностью процессов, происходящих в природно-технических системах.

Цель диссертационной работы Ндикумана Элиас заключается в минимизации влияния природных явлений на урожайности в республике Бурунди на основе прогнозирования гидрометеорологических рисков.

В рамках диссертационной работы соискателем решены следующие задачи:

1. Разработаны требования к геоинформационному управлению гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе Бурунди.
2. Получена параметрическая модель оценки гидрометеорологических рисков в сельскохозяйственном секторе республики Бурунди.
3. Разработана методика представления геоданных модели прогнозирования гидрометеорологических рисков в сельскохозяйственном секторе республики Бурунди.
4. Представлена модель геоинформационной системы управления гидрометеорологическими рисками в республике Бурунди.

Научная новизна диссертации заключается в разработке модели управления гидрометеорологическими рисками, которая заключается в пространственном представлении показателей риска в зависимости от климатических условий выращивания того или иного растения. Впервые разработана параметрическая модель оценки рисков, основанная на статистических характеристиках текущих параметров для сельскохозяйственных регионов Республики Бурунди.

Исходя из содержания автореферата, имеют место следующие замечания:

1. В автореферате не указано, почему автор решил сосредоточиться исключительно на управлении гидрометеорологическими рисками в сельскохозяйственном секторе, учитывая, что другие факторы могут оказывать негативное влияние на ведение сельскохозяйственной деятельности в этом секторе.
2. В автореферате отсутствуют рекомендации по использованию разработанной автором модели.

Указанные замечания не снижают значимость полученных автором научных и практических результатов и не оказывают решающего значения на общую положительную оценку работы.

Представленный в автореферате список научных трудов автора, опубликованный в рецензируемых и приравненных к ним научных изданиях, позволяет сделать вывод о достаточной степени апробации результатов диссертационной работы. В статьях, опубликованных автором, представлены основные итоги работы.

Полученные научные результаты соответствует паспорту специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография по пунктам: 4, 5, 6, 7, 8.

Вывод

Судя по автореферату, представленная диссертация Ндикумана Элиас является законченной научно-квалификационной работой, выполненный на высоком научном уровне, которая содержит решение задачи, имеющей важное значение для развития сельскохозяйственного сектора и республики Бурунди в целом.

Диссертационная работа Ндикумана Элиас на тему «ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИМИ РИСКАМИ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ СЕКТОРЕ РЕСПУБЛИКИ БУРУНДИ» отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (п.9): по актуальности исследований, новизне полученных результатов, обоснованности и достоверности выводов, практической значимости, а ее автор Ндикуман Элиас заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

Отзыв составила: кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник научно-исследовательской лаборатории ЧВВМУ имени П. С. Нахимова



Новикова Маргарита Вячеславовна

04 июня 2024 г.

Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Черноморское высшее военно-морское ордена Красной Звезды училище имени П. С. Нахимова» Министерства обороны Российской Федерации.

Адрес: 299028, г. Севастополь, ул. Дыбенко, д. 1 а, тел.+7 (8692)53-42-13.

Сайт: chvvmu.mil.ru

e-mail: chvvy_3@mil.ru

Я, Новикова Маргарита Вячеславовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

М.В. Новикова

Подпись Новиковой Маргариты Вячеславовны удостоверяю

Начальник учебно-методического отдела ЧВВМУ имени П.С. Нахимова



А.В. Забелин