

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Маами Магбини Токпа
«Климат Центральной Африки и его изменения» на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности

1.6.18. – Науки об атмосфере и климате

В автореферате диссертации Маами Магбини Токпа представлены результаты исследования современных климатических изменений температур воздуха и осадков в Центральной Африке и сценарные оценки по физико-математическим моделям климата на период до конца XXI века.

Актуальность темы диссертации определяется научной и практической ценностью, так как основой экономики стран Центральной Африки является сельское хозяйство, напрямую зависящее от климата и его изменения.

В работе автор решает главную проблему исследований в этом районе Африки - наличие низкой надежности данных наблюдений и полученных на их основе оценок изменения климата.

В этих целях гидрометеорологические данные были проверены на однородность статистическими методами и восстановлены многочисленные пропуски наблюдений. Непродолжительные ряды данных приведены к многолетнему периоду для надежного сопоставления результатов на разных метеостанциях. В результате статистического анализа были исключены неоднородные данные и сформированы региональные базы более качественных метеорологических данных. Исследование пространственных закономерностей изменений климата проведено по методике перехода от более надежной информации к менее надежной. Эти подходы позволили получить более достоверные оценки современного изменения климатических характеристик в Центральной Африке.

Важной особенностью исследования является разработанная методика оценки будущих изменений климата на основе совместного применения полученных современных тенденций на основе статистических моделей временных рядов и будущих сценарных оценок на основе физико-математических моделей.

Методика включает в себя выбор наиболее подходящей для рассматриваемого региона физико-математической модели климата при сравнении данных наблюдений и результатов исторического эксперимента, а также корректировку сценарных оценок за счет выявленных систематических погрешностей моделей климата.

Сравнение современных и будущих тенденций изменения климатических характеристик позволило выбрать и наиболее достоверный сценарий будущих изменений климата и его характеристик.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

1. На рисунках с картами необходимо привести сетку географических координат.
2. Необходимо обосновать переход от настоящего к будущему изменению климата по среднему градиенту роста температуры.

Не смотря на отмеченные замечания, проведенные исследования и полученные результаты могут рассматриваться как научная квалификационная работа, отвечающая требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Автором в автореферате достаточно хорошо показана проделанная работа, представленные публикации в полной мере отражают основное содержание диссертации.

Автор диссертации Мамаи Магбани Токпа заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18. – Науки об атмосфере и климате.

Выражаю свое согласие на обработку моих персональных данных, связанных с защитой диссертации.

Кандидат географических наук,
заведующий лабораторией изучения опасных
гидрометеорологических явлений
Научно-исследовательского гидрометеорологического института Узгидромета
Телефон: +998 99 328 37 39
Адрес: Узбекистан, 100052, Ташкент, ул. Бодомзор 72.
Адрес электронной почты: dergacheva_iv@mail.ru

Дергачева Ирина Викторовна
Подпись Дергачевой И.В. заверяю

Директор
Научно-исследовательского
гидрометеорологического института Узгидромета,
к.э.н.



Агзамов Ф.С.

21.11.2023