

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

Диссертация посвящена исследованию климата и его изменений в одном из самых проблемных районов по полноте и качеству данных метеорологических наблюдений.

Сотрудникам во ВНИИГМИ-МЦД как нигде более хорошо известны проблемы качества и однородности исходных данных в работах по исследованию климата. В международных базах данных, имеющих доступ, большая часть территории Африки характеризуется или полным отсутствием данных или разрозненными отрывочными данными на удаленных станциях. Именно поэтому, совершенно необходимым этапом диссертационной работы соискатель ученой степени избрал сбор всей имеющейся информации, устранение неоднородностей во временных рядах, приведение коротких рядов к многолетнему периоду наблюдений на длиннорядных станциях.

В результате ему удалось создать уникальную для исследуемого региона базу данных метеорологических наблюдений и затем получить климатические характеристики, ранее недоступные по своей надежности и обоснованности. Эти результаты составляют суть первых двух защищаемых положений и не вызывают сомнений.

Актуальность работы так же не вызывает сомнения. В условиях изменяющегося климата нельзя ограничиваться знаниями о прошлом климате, необходимы оценки будущих состояний климата, особенно актуальных в связи с выводами Межправительственной группы экспертов об антропогенной причине современного потепления климата и сложившегося общественного мнения о необходимости предотвращения дальнейшего глобального потепления.

И в этом вопросе соискатель проявил себя как сложившийся ученый, он начал с получения оценок соответствия модельных ретроспективных оценок изменения климата с данными наблюдений за тот же период лет. При этом обнаружил расхождение по температуре в несколько градусов, что сделало невозможным прямое использование модельных прогнозов будущего состояния климата без соответствующей корректировки.

В диссертационной работе такая корректировка была выполнена и только после этого прогностические выводы диссертационной работы стали более обоснованными в рамках существующих глобальных моделей климата.

Результаты, полученные на уточненных модельных оценках, составили суть третьего и четвертого защищаемых положений диссертации.

Научная новизна результатов и выводов основана на тщательной обработке исходных данных после устранения многих проблем в них, на использовании всей имеющейся исходной информации, которая ранее не могла быть привлечена, а так же на применении современных методов статистической обработки временных рядов и оценки статистической значимости полученных результатов.

Полученные соискателем результаты несомненно имеют теоретическую и научную значимость, отмеченные в автореферате, а построение плана диссертационных исследований и тщательность его реализации могут служить примером для многих других подобных исследований.

По тексту есть одно редакционное замечание:

На стр.13 указано: «с ноября по март и осадки в среднем по территории изменяются от 13,8 мм в январе до 79,2 мм в ноябре», видимо речь идет не о количестве осадков 13.8 мм в январе и 79.2мм в ноябре, а об изменении осадков в январе на 13.8 мм в январе и на 79.2мм в ноябре.

Судя по автореферату диссертационная работа «Климат Центральной Африки и его изменения» выполнена сформировавшимся ученым и удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Маами Магбини Токпа заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.18 – науки об атмосфере и климате.

Заведующий лабораторией исследования
последствий изменения климата ФГБУ
«Всероссийский НИИ гидрометеорологической
информации – Мировой центр данных»,
Росгидромета. Доктор географических наук, старший
научный сотрудник
(научная специальность 25.00.30 Метеорология,
климатология, агрометеорология - 1.6.18. – Науки об
атмосфере и климате)

Шерстюков Борис Георгиевич

Адрес: 249035 Российская Федерация, Калужская обл., г. Обнинск, ул. Королева, д. 6.
Телефон: +7 (484) 3974690
E-mail: boris_sher@mail.ru

Я, Шерстюков Борис Георгиевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Подпись Б.Г. Шерстюкова заверяю:
Ученый секретарь
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»
к.ф.-м.н.



Сивачок Сергей Григорьевич

10 ноября 2023 г.