

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Омара Абдулхакима Али Шукри
“Анализ и моделирование климатических изменений на Аравийском полуострове”,
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности
25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

В автореферате диссертации Омара Абдулхакима Али Шукри “Анализ и моделирование климатических изменений на Аравийском полуострове” обстоятельно представлена актуальность работы, обусловленная необходимостью оценить настоящие и будущие изменения климата Аравийского полуострова, который и так является одним из самых неблагоприятных на планете: высокие температуры и малое количество осадков.

Целью работы является выявление, анализ и моделирование современных климатических изменений температуры воздуха и осадков на территории Аравийского полуострова, а также оценка возможных их будущих изменений до конца 21 века на основе климатических сценариев. Новизна достигнутых диссертантом результатов состоит в том, что получены новые или уточненные закономерности региональных пространственно-временных изменений для среднемесячных температур воздуха и сумм месячных осадков.



Практическая значимость связана с созданной региональной базой климатических данных, с установленными районами на территории полуострова, где на сегодня уже наблюдается нестационарность климата и ее надо учитывать. Также полезными для практики любого вида проектирования являются полученные для всего полуострова зависимости, связывающие климатические нормы с климатическими характеристиками повторяемостью 1 раз в 100 и 200 лет. При этом, климатические нормы представлены в виде пространственной интерполяционной модели и могут быть определены в любой точке полуострова.

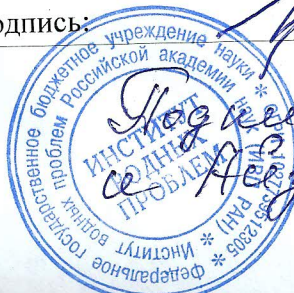
Автореферат достаточно полно отражает содержание диссертации по каждой главе и даже по каждому параграфу.

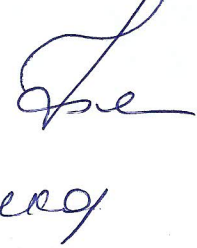
Из автореферата следует, что работа была апробирована в виде различных докладов как в РГГМУ, так и на международных конференциях, а ее результаты использованы как при выполнении международного проекта, так и представлены в 5 статьях из списка ВАК, двух тезисах докладов и одном методическом пособии.

По автореферату имеется замечание, связанное с тем, что автором диссертации не дано объяснение причин установленных нестационарностей в рядах отдельных климатических характеристик: имеют ли изменения естественный характер или антропогенный. Также нет объяснения, почему нестационарные модели признаются эффективными в случае отличия их от стационарных на 10% и более.

В целом же можно сделать вывод, что представленная Омаром Абдулхакимом Али Шукри диссертация является квалификационной работой, в которой решена важная региональная проблема оценки изменения климата и установления пространственно-временных закономерностей его характеристик, заслуживает положительной оценки, а ее автор – присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Гусев Евгений Михайлович Зав. Лабораторией физики почвенных вод Института водных проблем Российской академии наук, д.б.ч. 119333, Москва, ул. Губкина, дом 3 +7 495 137 72 71 sowaso@yandex.ru	Айзель Георгий Владимирович Младший научный сотрудник лаборатории физики почвенных вод Института водных проблем Российской академии наук, к.т.ч. 119333, Москва, ул. Губкина, дом 3 +7 495 137 72 71 hydrogo@yandex.ru
Подпись: 	Подпись: 



Подпись: Гусев Е.М.
Айзель Г.В. заверяю: 
19/09/2019