

Отзыв

научного руководителя

аспиранта Шукри Омара Абдулхкима Али, представившего к защите диссертацию
“Анализ и моделирование климатических изменений на Аравийском полуострове”
на соискание ученой степени кандидата географических наук

Шукри Омар обучается в очной аспирантуре РГГМУ с января 2011 г. и в настоящее время его обучение продлено по август 2015 г. За время обучения он проявил себя как трудолюбивый и ответственный исследователь, обладающий большой работоспособностью. Им вовремя и успешно сданы кандидатские экзамены, включая экзамен по специальности. Работу по исследованию климатических изменений на Аравийском полуострове Омар Шукри начал еще обучаясь в магистратуре, после окончания которой успешно защитил магистерскую диссертацию по теме: “Современные климатические изменения температуры воздуха и осадков в Йемене и прилегающих территориях”. Поэтому можно считать, что работа по теме диссертации продолжалась более 5 лет и именно за такое продолжительное время был собран и проанализирован большой объем данных почти по 500 метеостанциям как на Аравийском полуострове, так и за его пределами, включая такие прилегающие страны как Иордания, Ирак и Иран на Ближнем Востоке и Египет, Судан, Эфиопия, Сомали, Джибути, Эритрея – в северо-восточной Африке. В результате проведенного анализа качества и однородности информации была сформирована региональная база данных, содержащая температуры воздуха и осадки, приведенные к многолетнему периоду и подготовленные к научным исследованиям любого плана, что само по себе является большим научным и практическим достижением. На основе этой информации было осуществлено статистическое моделирование как временных рядов с выбором наиболее эффективной их модели, так и выполнены пространственные обобщения климатических изменений, основных и прикладных климатических характеристик. Большим достижением Омара Шукри является также и применение результатов моделирования, полученных на основе моделей климата сначала в проекте СМIP3, а затем и проекте СМIP5 для оценки будущего климата.

Для выполнения таких разносторонних исследований Омару Шукри пришлось освоить методы статистического оценивания, регрессионного анализа, статистического моделирования, а также современные вычислительные программы и ресурсы Интернета для получения и пополнения рядов наблюдений, результатов моделирования по МОЦАО с сайтов проектов СМIP3 и СМIP5.

Значимость темы диссертации и полученных результатов определилась участием Омара Шукри в выполнении международного проекта «Climate Change Modeling and Capacity Building» и в проведении курсов повышения квалификации в республике Йемен, а также участием в двух международных конференциях и в выступлениях на Итоговых сессиях Ученого Совета РГГМУ и заседаниях кафедры МКОА. Практическая значимость работы состоит и в том, что впервые для Аравийского полуострова были получены региональные зависимости, связывающие климатические нормы температур и осадков с расчетными климатическими характеристиками редкой повторяемости для целей строительного проектирования в любой точке полуострова, где метеорологические наблюдения отсутствуют.

Омар Шукри достаточно активно публиковал результаты своих исследований, которые представлены 8 печатными работами, из которых 5 относятся к изданиям, рекомендованных ВАК. К качеству методической литературы для учебного процесса им в соавторстве Методические указания по выполнению лабораторной работы: «Сценарные оценки будущего климата на основе моделей общей циркуляции атмосферы и океана и данных проекта СМIP5» для магистров.

В целом могу характеризовать Шукри Омара Абдулхкима Али как активного, творческого, и трудолюбивого научного исследователя, который заслуживает присвоения ученой степени кандидата наук за подготовленную и представленную к защите диссертационную работу.

Научный руководитель
Д.т.н., проф. кафедры МКОА



В.А.Лобанов

