

Отзыв на автореферат диссертации

Аль Тамими Мутанна Абдулкарим, «Исследование влияния солнечной активности на глобальное влагосодержание атмосферы и интенсивность осадков», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – «Метеорология, климатология, агрометеорология»

Диссертационная работа посвящена обоснованию и разработке метода моделирования вариаций параметров глобального гидрологического цикла на основе гелиогеофизических связей.

В работе содержится обзор современных представлений о механизме солнечной активности и количественных параметрах ее оценки, классификации механизмов влияния солнечной активности на атмосферу Земли, а также анализ методов измерения испарения. Автором уделено внимание как хронологическому рассмотрению космических приборов, представляющих собой источник данных о климатических параметрах, так и результатам обобщения спутниковых данных в проектах ISCCP (международный проект по спутниковой климатологии облаков) и GPCP (международный проект по глобальной климатологии осадков).


Наибольший интерес в работе представляет статистическая модель влияния солнечной активности на параметры гидрологического цикла, а также осуществленная верификация статистической модели. Следует отметить высокое качество определения содержания водяного пара на основе данных о числе солнечных пятен. Найденная автором столь тесная связь между космическими и земными параметрами дает весьма большой простор для будущих исследований, направленных на более детальное рассмотрение цепочки гелиогеофизических связей.

В целом, исходя из содержимого автореферата, автору удалось достичь поставленную в работе цель. Результаты работы, отражены в 4-х научных публикациях, 3 из них опубликованы в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Отмечу, что результаты работы неоднократно докладывались на конференциях Всероссийского и Международного статуса. В связи с этим не совсем понятно, почему у автора нет публикаций в сборниках трудов этих конференций.

Автореферат диссертации написан достаточно грамотно с соблюдением требований, предъявляемых к таким работам.

Резюмируя, отмечу, что работа удовлетворяет требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Отзыв подготовил Гоголь Феликс Витальевич, кандидат географических наук (25.00.30), начальник Гидрометцентра ФГБУ «УГМС Республики Татарстан».

«24» июня 2016 г. 

Подпись Гоголя Ф.В. заверяю

Специалист по кадрам

ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

 Хасанова А.И.

