

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аль Тамими Мутанна Абдулкарима «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

Исследование влияния солнечной активности на процессы, протекающие в атмосфере и гидросфере нашей планеты, представляет большой интерес для гидрологии, метеорологии и климатологии. Проблема солнечно-земных связей изучается представителями различных наук о Земле на протяжении многих лет. На сегодня хорошо изучены механизмы влияния факторов солнечной активности на процессы в верхних слоях атмосферы, ионосфере и магнитосфере, что позволяет достаточно надежно прогнозировать авроральные явления, возмущения магнитного поля и ухудшение радиосвязи на коротких волнах. Однако возможность влияния этих факторов на тропосферные процессы, погоду и климат нашей планеты все еще является предметом дискуссий. Поэтому тема данной диссертационной работы, посвященной исследованию влияния солнечной активности на глобальные параметры гидрологического цикла, представляется достаточно актуальной.

В целом, соискателем проделана большая работа по сбору исходных данных, изучению возможных механизмов воздействия факторов солнечной активности на глобальный гидрологический цикл, разработке методики анализа и построению статистических моделей исследуемых явлений. Получены новые результаты, представляющие несомненный интерес для изучения солнечно-земных связей.

Необходимо отметить и ряд недостатков, присутствующих в автореферате диссертации.

Предложения, приведенные в разделе основные положения, выносимые на защиту (стр. 5), не имеют характера положений и не могут быть поняты без чтения всего текста автореферата.

Рисунок 1 (стр. 7) и рисунок 2 (стр. 9) отражают результаты, полученные без участия соискателя. Однако ни в тексте, ни в подписях к рисункам не указаны источники информации.

На стр. 15 утверждается, что гистограмма, приведенная на рисунке 10, представляет унимодальное распределение с положительной асимметрией, в то время как на рисунке изображена гистограмма бимодального распределения с отрицательной асимметрией.

На многих рисунках язык, используемый при обозначении осей, не совпадает с языком, на котором написан автореферат.

Отмеченные недостатки, по-видимому, во многом связаны с языковым барьером и не влияют на положительную оценку результатов исследований, проведенных соискателем.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 № 842. Ее автор, Аль Тамими Мутанна Абдулкарим, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Отзыв подготовлен:

Богданов Михаил Борисович

доктор физико-математических наук,

заведующий кафедрой метеорологии и климатологии

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный

исследовательский государственный

университет имени Н.Г. Чернышевского»,

410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Тел.: (8452) 515428,

e-mail: kafmeteo@sgu.ru


М.Б. Богданов

Подпись М.Б. Богданова заверяю:

Ученый секретарь СГУ, доцент

