

Отзыв

профессора Мазурова Геннадия Ивановича, ведущего научного сотрудника
ФГБУ "ГГО" на автореферат диссертационной работы
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.

Вопросами влияния солнечной активности занимались многие
отечественные и зарубежные ученые (Б.И. Сазонов, А.И. Оль и др.). Однако
они рассматривали влияние циклов этой активности на общую циркуляцию.

Гидрологический цикл, объединяющий в одну интегрированную
систему сушу, океаны и атмосферу, является одним из важных факторов,
формирующим климат планеты. Действительно, интенсивное испарение
наблюдается в солнечную погоду над океаном (антициклон) и во время
шторма (циклон). Основной целью диссертационной работы является
разработка статистической модели влияния солнечной активности на
глобальные параметры гидрологического цикла, и так же создание
специальной методики для определения скорости гидрологического цикла.

В автореферате представлен детальный статистический анализ
параметров гидрологического цикла по данным проектов спутниковых
наблюдений ISCCP и HOAPS, проекта по климатологии осадков GPCP,
численного моделирования климата и данным о потенциале солнечной
модуляции потока галактических космических лучей.

Полученные автором результаты способствуют развитию исследований
в области оценки значений скорости испарения с Мирового океана, которые
не могут быть измерены непосредственно, а также помогут в понимании
степени внешнего воздействия на изменения климата. Достоверность
полученных автором результатов не вызывает сомнения поскольку
обеспечиваются большим объемом использованной информации и
применением надежных и испытанных методов ее обработки и анализа.

Представленный автореферат показывает, что автор заслуживает
присуждения искомой степени.

Профессор, доктор географических наук, кандидат физико-математических наук,
ведущий научный сотрудник ФГБУ "ГГО" *Г.И. Мазуров* Г.И. Мазуров

195267, г. Санкт-Петербург, пр. Просвещения, д. 87, к. 1, кв. 157, т. 8-921-778-81-75,
nanmaz@rambler.ru.

Подпись профессора Мазурова Геннадия Ивановича ЗАВЕРЯЮ.

Ученый секретарь ФГБУ "ГГО"

Е.Л. Махоткина

