

Отзыв 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


Диссертация посвящена решению одной из важнейших задач современной климатологии – оценке вклада одного из механизмов, формирующих изменчивость составляющих гидрологического цикла (ГДЦ) нашей планеты, а именно роли солнечной активности в этом процессе.

Отметим важные, на наш взгляд, результаты, полученные автором. Это прежде всего найденная связь между содержанием водяного пара в атмосфере и потоком ГКЛ, характеризуемым потенциалом солнечной модуляции (ПСМ). Далее, использование ПСМ позволило автору вычислить глобальное влагосодержание и на его основе оценить скорости глобального испарения и осадков. Автором построена статистическая модель солнечно-земных связей, которая с достаточной для практических целей точностью позволяет рассчитывать влагосодержание атмосферы, пользуясь данными о солнечной активности. Несомненной заслугой автора является полученная в работе оценка среднего значения интенсивности ГДЦ.


Хотелось бы высказать автору замечание:

В многочисленных работах по солнечно-обусловленным явлениям на нашей планете показано, что солнечная активность не только модулирует поток ГКЛ, но и оказывает влияние на циркуляцию атмосферы. Поэтому, как показано в работе, глобальное количество водяного пара хотя и коррелирует значимо с ГКЛ, но всегда надо учитывать, что существуют заметные региональные отличия в этих связях.

В целом, объем и качество автореферата диссертационной работы соответствует критериям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - «Метеорология, климатология, агрометеорология».

Кандидат физ. – мат. наук
Старший научный сотрудник,
С.н.с.,
ФГБУН МГИ,
Капитанская, д.2,
Севастополь 299011,
Тел./факс (8-692) 54-52-41,
E-mail: sizov_anatoliy@mail.ru
 Сизов А.А.
24.06.2016

Подпись Сизова
завершено
ст. спец. по кадрам



ед.д. Борба