

Отзыв

на автореферат диссертационной работы

Аль Тамими Мутанна Абдулкарим выполненной на тему:

**«Исследование влияния солнечной активности на глобальное
влажностное содержание атмосферы и интенсивность осадков»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология,
климатология, агрометеорология.**

Тема диссертации Аль Тамими Мутанна Абдулкарим актуальна. В последние годы интерес к теме солнечно-земных связей возрос. Можно отметить, что количество публикаций на тему влияния солнечной активности на элементы гидрологического цикла достаточно мало.

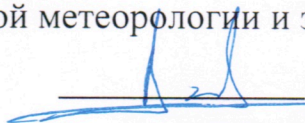
Диссертационное исследование направлено на разработку статистической модели влияния солнечной активности на глобальные параметры гидрологического цикла, а также разработку специальной методики для определения скорости гидрологического цикла. Основными исходными данными, использованными в данной работе, являются: данные о влагосодержании атмосферы и параметрах облаков проекта ISCCP, данные о скорости испарения и количестве осадков проекта HOAPS, данные о количестве осадков проекта GPCP.

В результате выполненного анализа вышеперечисленных данных была построена статистическая модель влияния солнечной активности на глобальные параметры гидрологического цикла. Разработанные подходы и модели могут применяться для решения широкого класса задач в области атмосферного электричества, мониторинга солнечной активности, аэрозольной микрофизики, в математическом моделировании глобальных изменений климата. Разработанная модель может быть полезна для диагностики и прогноза глобальных параметров гидрологического цикла, с

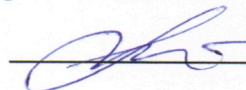
целью планирования деятельности в области сельского хозяйства, водных ресурсов, строительства и многих других.

Оценивая работу в целом, ее оригинальность, научную и практическую значимость, считаю, что она полностью отвечает предъявляемым к кандидатским диссертациям требованиям, а ее автор Аль Тамими Мутанна Абдулкарим заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 - метеорология, климатология, агрометеорология.

К.т.н., доцент кафедры Авиационной метеорологии и экологии
ФГБОУ ВО СПбГУ ГА

 Д.Н. Арзаманов

Профессор, к.г.н., заведующий кафедрой Авиационной метеорологии
и экологии ФГБОУ ВО СПбГУ ГА

 Л.Ю. Белоусова

Почтовый адрес: 196210, г. Санкт-Петербург, ул. Пилотов, д. 38.

тел. 8(812)704-22-06 Bel44@mail.ru

