

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кандиевой Каныкей Кубанычевны «Влияние осцилляции Маддена-Джулиана на динамику внетропической стратосферы», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертационная работа Кандиевой Каныкей Кубанычевны посвящена исследованию трех динамических процессов в атмосфере: осцилляция Маддена-Джулиана (ОМД), колебание зонального ветра, внезапное стратосферное потепление (ВСП).

Тема исследования весьма актуальна, т.к. исследования последних лет показали, что для дальнейшего развития физики атмосферы и теории климата необходимо более глубокое изучение динамических процессов тропосферы и стратосферы как целостной системы.

Для достижения поставленной цели автором решено много разноплановых задач, а именно создана полуэмпирическая модель источника возникновения ОМД, исследовано влияние ОМД на поля метеорологических величин, оценено влияние ОМД на структуру и интенсивность полярного вихря.

Научная новизна исследования заключается в том, что автором создана полуэмпирическая модель теплового источника возникновения ОМД, позволившая изучить его влияние на структуру, развитие и разрушение полярного вихря. Впервые исследовано влияние ОМД на динамику процессов во время внезапных стратосферных потеплений и получены характеристики воздействия.

Теоретическая значимость исследования состоит в том, что впервые продемонстрировано существенное влияние тропической осцилляции ОМД на развитие ВСП во время двух основных фаз квазидвухлетнего колебания (КДК). Практическая значимость исследования состоит в разработке модели, учет которой позволит улучшить качество долгосрочных прогнозов погоды, моделирования состояния стратосферы и погодных условий тропосферы.

Несомненным достоинством работы является то, что предложен метод идентификации сигнала ОМД в тепловом поле атмосферы. Создана аналитическая модель теплового источника ОМД на основе параметров и профилей скрытого тепла, работа которой хорошо согласуется со стадиями развития ОМД по данным наблюдений.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование и соответствует требованиям п. 9-11,13,14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ 24 сентября 2013 № 842. Ее автор, Кандиева Канькей Кубанычевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Морозова Светлана Владимировна
кандидат географических наук,
доцент,
доцент кафедры метеорологии
и климатологии

Морозова

Червяков Максим Юрьевич
кандидат географических наук,
доцент кафедры метеорологии
и климатологии

Червяков

ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
Адрес: 410012 г. Саратов, ул. Астраханская, 83.
Интернет сайт: <http://www.sgu.ru>
E-mail: kafmeteo@sgu.ru
Раб. тел.: (8452)515428

Я, Морозова Светлана Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Морозова

Я, Червяков Максим Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Червяков

