

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации
Кандиевой Каныкей Кубанычевны

«Влияние осцилляции Маддена-Джулиана на динамику внетропической стратосферы»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Научная работа, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук К.К.Кандиевой, направлена на решение проблемы связи циркуляционных процессов в верхних и нижних слоях атмосферы, оценку степени влияния процессов в экваториальной тропосфере на внезапные стратосферные потепления и динамику стратосферного полярного вихря. Особую значимость работы придает успешное моделирование аномалий циркуляционных процессов в гидродинамической модели средней и верхней атмосферы (МСВА), подтвердившее влияние осцилляции Маддена-Джулиана (ОМД) на процессы в зимней стратосфере. Установлено, что ОМД существенно влияет на устойчивость стратосферного полярного вихря, характер внезапных стратосферных потеплений, даты начала весенней перестройки циркуляции в стратосфере. Полученные результаты имеют фундаментальное значение и позволяют лучше понять механизмы связи процессов на разных уровнях атмосферы в разных широтных зонах.

В качестве замечаний к работе хочется отметить следующее:

1. В некоторых местах автореферата используется не вполне корректная терминология. Непонятно, например, что такое ...множества высокочастотных конвективных мезомасштабных конвективных зон... (стр.8 автореферата).

2. По нашему мнению, выводы о влиянии «сильных» и «слабых» ОМД на характеристики полярного вихря были бы более убедительными, если бы автор привел оценки среднеквадратических отклонений построенных на рис.6 кривых зависимостей интенсивности и площади полярного вихря от фазы ОМД.

Несмотря на отдельные замечания, которые имеют скорее рекомендательный характер, не вызывает сомнения, что представленная работа выполнена на высоком научном уровне, результаты работы имеют как фундаментальное, так и прикладное значение, а ее автор вполне заслуживает присуждение научной степени кандидата физико-математических наук.

Кандидат физико-математических наук,
н.с. ФГБУН Института солнечно-земной
физики СО РАН,
Тел: +7 (3952) 45-58-65
email: olgak@mail.iszf.irk.ru
664033, Иркутск, Лермонтова, 126 а

Зоркальцева Ольга Сергеевна



Я, Зоркальцева Ольга Сергеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись Зоркальцевой О.С. удостоверяю
Ученый секретарь ИСЭФ СО РАН
Кандидат физико-математических наук



И.И. Салахутдинова