

ОТЗЫВ

кандидата физико-математических наук Медведевой Ирины Викторовны на автореферат диссертации Зюляевой Юлии Анатольевны «Стратосферно-тропосферное взаимодействие в различные фазы тихоокеанского десятилетнего колебания», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 - физика атмосферы и гидросферы

Диссертация Ю.А. Зюляевой посвящена проблеме исследования стратосферно-тропосферного взаимодействия и его физических механизмов в различные фазы тихоокеанского десятилетнего колебания (ТДК). Актуальность диссертационной работы обусловлена необходимостью учета динамики стратосферы как для улучшения точности прогнозирования тропосферной синоптической активности, так и при создании климатических моделей. Информация о состоянии стратосферного полярного вихря (СПВ) крайне важна и для понимания механизмов взаимодействия различных атмосферных слоев.

В работе получены новые значимые результаты. Обнаружено усиление арктического стратосферного полярного вихря и возрастание повторяемости смещения СПВ относительно полюса в сторону Евразии и Гренландии; получены количественные оценки линейного тренда. Определен механизм формирования предсостояния арктического СПВ в различные фазы тихоокеанского десятилетнего колебания и предложен предиктор формирования экстремальных состояний вихря в отрицательную фазу ТДК. Получены количественные оценки аномалий интенсивности СПВ в различные фазы ТДК.

Работа выполнена на высоком научном уровне и прошла необходимую апробацию в виде достаточного количества публикаций (шесть в изданиях, рекомендованных ВАК, и входящих в базы данных Scopus и Web of Science), а также в виде докладов на многих научных конференциях и симпозиумах

Диссертационная работа «Стратосферно-тропосферное взаимодействие в различные фазы тихоокеанского десятилетнего колебания» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Зюляева Юлия Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.29 «Физика атмосферы и гидросферы».

Старший научный сотрудник
ФГБУН Институт солнечно-земной физики СО РАН (ИСЗФ СО РАН)

кандидат физико-математических наук

по специальности 25.00.29 –

физика атмосферы и гидросферы



/Медведева И.В./

Россия, 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 126а, e-mail: ivmed@iszf.irk.ru

12 ноября 2020 г.

Подпись Ирины Викторовны Медведевой заверяю:

ученый секретарь ИСЗФ СО РАН

Салахутдинова Ирина Игнатьевна



Я, Медведева Ирина Викторовна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

12 ноября 2020 г.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ирина Медведева", is written on the document.

/Медведева И.В./