

ОТЗЫВ

Ашабокова Бориса Азреталиевича

на диссертационную работу Собаевой Дарьи Антоновны «Влияние крупномасштабных аномалий температуры поверхности Тихого океана на динамику стратосферно-тропосферного взаимодействия в Северном полушарии в модельных экспериментах», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

Одним из факторов, определяющих состояние климатической системы и ее элементов, включая и атмосферу, является взаимодействие ее элементов (эмерджентные свойства данной системы). Механизмов их взаимодействия достаточно много и до настоящего времени нельзя считать, что все они установлены и изучена их роль в формировании состояния климата и ее элементов, в том числе и атмосферы. Такое состояние данного научного направления можно считать главной причиной трудностей, возникающих на пути прогнозирования динамики атмосферы.

Актуальность темы диссертационного исследования Собаевой Д. А. обусловлена тем, что в качестве основной цели рассматривается изучение механизмов влияния крупномасштабных аномалий температуры поверхности Тихого океана в экваториальной зоне, сформированных каноническим Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки, на динамику системы «тропосфера-стратосфера» в Северном полушарии.

В автореферате приводятся четкие формулировки задач, которые были решены для достижений поставленной цели. Для решения этих задач был проведен большой объем численных экспериментов, в результате которых соискателю удалось получить новые данные, представляющие научный интерес. В частности, получены данные о влиянии крупномасштабных аномалий температуры поверхности Тихого океана в экваториальной зоне, сформированных каноническим Эль-Ниньо и Эль-Ниньо Модоки, на динамику системы «тропосфера-стратосфера» в Северном полушарии в зимние сезоны, на основе этих результатов разработана концептуальная модель взаимодействия элементов системы «тропосфера-стратосфера».

Структура диссертационной работы построена логично, результаты изложены в четырех главах в целом понятным научным языком.

Поставленные задачи решены в полном объеме. Использование современных моделей и достаточно достоверных и полных массивов данных о состоянии тропосферы, стратосферы и температуры поверхности океана способствует высокой степени надёжности полученных результатов. Выводы диссертационного исследования соответствуют полученным результатам.

Диссертационная работа Собаевой Д. А. выполнена на высоком научном уровне, отличается актуальностью, методической проработанностью, научной новизной и практической значимостью.

Результаты диссертационного исследования опубликованы в 18 печатных изданиях, из них 7 – в журналах, рекомендованных ВАК, в базе данных SCOPUS, Web of Science.

Диссертация Собаевой Дарьи Антоновны «Влияние крупномасштабных аномалий температуры поверхности Тихого океана на динамику стратосферно-тропосферного взаимодействия в Северном полушарии в модельных экспериментах» представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, обладающую новизной, теоретической и

практической значимостью, и соответствует требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

д. ф.-м. н., профессор,

зав. отделом физики облаков

ФГБУ «Высокогорный геофизический институт»

Ашабоков Борис Азреталиевич

Федеральное государственное

бюджетное учреждение

«Высокогорный геофизический институт»

Адрес: 360001, г. Нальчик, пр. Ленина. д. 2

e-mail: vgikbr@yandex.ru

Рабочий телефон: 8(8662)40-24-84

Подпись Ашабоков Б.А. заверяю

Ученый секретарь Федерального государственного
бюджетного учреждения (ФГБУ)

«Высокогорный геофизический институт» (ВГИ)

к. ф.-м. н. Баркова Мариника Викторовна

