

ОТЗЫВ

Кравцова Сергея Вячеславовича

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 ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате

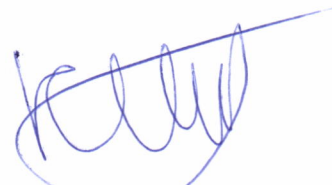
Диссертационная работа Собаевой Д. А. посвящена исследованию влияния квазистационарных планетарных волн, вызванных долгосрочными аномалиями температуры поверхности Тихого океана (ТПОТ), на динамику стратосферного полярного вихря (СПВ). Совокупность этих процессов определяет, в значительной степени, прогностический атмосферный потенциал в средних и высоких широтах на субсезонном масштабе, что делает настоящую работу особенно актуальной.

В работе используется упрощенная, но достаточно сложная модельная платформа, позволяющая адекватно воспроизводить как генерацию квазистационарных планетарных волн крупномасштабными аномалиями ТПОТ, так и процессы, приводящие к изменениям интенсивности СПВ и частоты внезапных стратосферных потеплений (ВСП). Один из таких эпизодов ВСП ожидается, по (среднесрочным!) прогнозам ECMWF, в конце ноября этого года и, вероятно, будет самым ранним сезонным событием ВСП за всю историю достоверных наблюдений этого явления (рекорд пока принадлежит ВСП, произошедшему 28 ноября 1968 года). События ВСП увеличивают вероятность последующих субсезонных аномалий, соответствующих отрицательной фазе Северо-Атлантического колебания, характеризующейся блокирующим антициклоном над Гренландией и смещением траекторий циклонов на юг. Такое развитие событий происходит в этом году на фоне слабых отрицательных аномалий ТПОТ (типа Ла Нинья), в отличие от положительных аномалий типа Эль-Ниньо, на которых фокусируется предлагаемая диссертационная работа. Имеет ли смысл, в будущем, рассмотреть также и эффекты отрицательных фаз мод изменчивости ТПОТ (как ЭНЮК, так и ТДК) на динамику СПВ?

К автореферату замечаний нет. Напротив, хотелось бы особенно выделить отменное, образцовое качество изложения, соответствующее самым высоким научно-литературным стандартам.

В целом работа выполнена на хорошем научном уровне, содержит новые значимые результаты и вызывает несомненный интерес. Результаты работы прошли апробацию на международных и российских конференциях, школах, семинарах и опубликованы в российских и зарубежных рецензируемых журналах. Работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Собаева Дарья Антоновна, заслуживает присвоения ей искомой учёной степени по специальности 1.6.18 – Науки об атмосфере и климате.

Кандидат физико-математических наук,
Старший научный сотрудник Института
Океанологии им. П. П. Ширшова РАН,
профессор



Кравцов Сергей Вячеславович

19.11.2025

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт океанологии им. П. П. Ширшова Российской академии наук
117997, Российская Федерация, Москва, Нахимовский проспект, д. 36
<https://www.ocean.ru>
kravtsov@ocean.ru
+7(499)124-79-85



Верно.

Зав. канцелярией ИО РАН

