

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Яковлеве Андрее Романовиче, представившему к защите диссертацию «Влияние долгопериодных и короткопериодных изменений температуры поверхности океана на структуру и состав атмосферы» на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Диссертационная работа Яковлева Андрея Романовича посвящена актуальной проблеме изучения процессов взаимодействия между атмосферой и океаном и их влияния на изменения климата и газового состава атмосферы. При работе над диссертацией Яковлев Андрей Романович проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определить и сформулировать цели, задачи и пути их решения, а также анализировать полученные результаты. Яковлев Андрей Романович закончил аспирантуру РГГМУ в 2019 г., а затем был прикреплен к аспирантуре РГГМУ для завершения работы над кандидатской диссертацией.

При работе над диссертацией Яковлев Андрей Романович изучил большой объем литературных источников, посвященных проблеме взаимодействия атмосферы и океана, а также общим проблемам взаимодействия физических и химических процессов в атмосфере.

Для решения поставленных задач и достижения цели диссертационной работы Яковлев Андрей Романович провёл большое количество численных экспериментов с глобальной химико-климатической моделью атмосферы. В ходе работы им получены важные результаты, касающиеся влияния изменчивости температуры поверхности океана на температуру и газовый состав нижней и средней атмосферы. Им были получены новые результаты, касающиеся процессов изменения атмосферной циркуляции и химических процессов в атмосфере в результате короткопериодных и долгопериодных изменений температуры поверхности океана с основным вниманием к изменчивости состава и структуры полярной стратосферы. Яковлев Андрей Романович, имеет публикации в Российских и международных высокорейтинговых журналах, неоднократно докладывал результаты своих исследований на Всероссийских и Международных конференциях, школах молодых ученых и семинарах в РГГМУ и других организациях.

В целом Яковлева Андрея Романовича можно охарактеризовать как инициативного научного работника, способного самостоятельно решать исследовательские задачи и достойного ученой степени кандидата физико-математических наук.

Как научный руководитель диссертационной работы Яковлева Андрея Романовича, считаю, что он успешно справился с поставленной задачей, а выполненная им работа достойна присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – метеорология, климатология, агрометеорология.

Научный руководитель

Доктор физ.-мат.наук, профессор кафедры метеорологических прогнозов РГГМУ

Смышляев Сергей Павлович

30.05.2022

Подпись *Смышляев С.П.* заверено  
Югальник *Югальник И.В.*  
отдел *отдел кадров*

30.05.2022