

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
ЯКОВЛЕВА АНДРЕЯ РОМАНОВИЧА

«Влияние долгопериодных и короткопериодных изменений температуры поверхности океана на структуру и состав атмосферы», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология

Диссертационная работа Яковлева А.Р. посвящена исследованию влияния долгопериодных (1980-2020) и короткопериодных (межгодовых, связанных с фазами Южного колебания) изменений температуры поверхности океана на температуру атмосферы и содержание озона. Тематика диссертационной работы является актуальной в связи с необходимостью улучшения наших представлений о влиянии взаимодействия между атмосферой и океаном на изменения климата и газового состава атмосферы.

В диссертации на основе анализа результатов численных экспериментов с химико-климатической моделью ИВМ РАН – РГГМУ по нескольким сценариям, учитывающим ту или иную степень влияния температуры поверхности океана на атмосферные процессы, и данных реанализа сделаны выводы о степени влияния изменчивости температуры поверхности океана на температуру нижней тропосферы и нижней стратосферы и содержание озона в разных широтных зонах. Особое внимание уделено арктической зоне, для которой автором произведены оценки степени влияния изменчивости остаточной циркуляции и волновой активности на содержание полярного района при разных фазах Южного колебания и разных климатических периодов.

Результаты работы опубликованы в ведущих зарубежных и российских журналах и прошли апробацию на представительных международных и всероссийских конференциях.

К недостаткам автореферата можно отнести недостаточное внимание, уделенное сравнению результатов численного моделирования и данных реанализа.

Данное замечание не влияет на общее положительное впечатление о выполненной Яковлевым А.Р. работе. В целом, судя по автореферату и публикациям автора по теме диссертационной работы, можно сделать вывод, что тематика работы соответствует паспорту специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология, имеет элементы новизны, теоретической и практической значимости. Работа удовлетворяет

требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, а Яковлев Андрей Романович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 25.00.30 – Метеорология, климатология, агрометеорология.

Заведующий лабораторией «Исследований озонового слоя и верхней атмосферы» Санкт-Петербургского государственного университета

Кандидат физико-математических наук

Розанов Евгений Владимирович

Контактные данные:

Телефон: +8 (812) 456 4545

E-mail: Eugene.Rozanov@pmodwrc.ch

Адрес: 198504, Санкт-Петербург, Ульяновская ул. 1

Подпись Розанова Евгения Владимировича заверяю:

И.о. начальника
отдела кадров № 3
И.И. Константинова

