

Отзыв научного руководителя

на диссертацию Яковлевой Дианы Андреевны
«ВЛИЯНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОЙ АДВЕКЦИИ

НА ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРМОХАЛИННОЙ СТРУКТУРЫ МОРЕЙ НОРВЕЖСКОГО, ИРМИНГЕРА, ЛАБРАДОР И НА РАЗВИТИЕ ГЛУБОКОЙ КОНВЕКЦИИ», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология

Яковлева Диана Андреевна – выпускница кафедры океанологии СПбГУ. В течение 2021-2024 гг. обучалась в аспирантуре СПбГУ.

Во время обучения в бакалавриате, магистратуре и аспирантуре Д. А. Яковлева активно занималась научно-исследовательской деятельностью и участвовала в трех проектах, поддержанных грантами:

- Грант Российского научного фонда № 17-17-01151, проект «Динамика глубокой конвекции в субполярных и полярных районах океана в условиях меняющегося климата, ее связь с потоками пресной воды и тепла, и влияние на Атлантическую меридиональную термохалинную циркуляцию»
- Грант Санкт-Петербургского государственного университета № 94033410, проект «Атлантические ворота в Арктику: океаническая циркуляция как фактор долгосрочной изменчивости климата Арктики и состояния полярных экосистем»
- Проект Министерства науки и высшего образования РФ No 13.2251.21.0006 (идентификатор RF-225121X0006, соглашение No 075-10-2021-104 в информационной системе “Электронный бюджет” РФ) «Арктический регион в климатической системе Земли и его трансформация при глобальном потеплении»

Яковлева Д. А. проявила себя самостоятельным, работоспособным и трудолюбивым молодым ученым. В процессе научной работы Яковлева Д. А. активно участвовала в постановке научных задач и интерпретации результатов, самостоятельно проводила все расчеты, статистический анализ и визуализацию результатов в программной среде Matlab. В процессе работы Д. А. Яковлевой было обработано и проанализировано несколько океанических и атмосферных массивов данных.

В ходе работы было опубликовано 6 научных статей в рецензируемых научных изданиях, включая 4 статьи уровня Q2, которые послужили основой данной диссертационной работы. Результаты диссертационного исследования были доложены на 14 научных конференциях, из которых 9 всероссийских и 5 международных.

Целью данной диссертационной работы является оценка характера и причин изменчивости океанической адвекции тепла в Норвежское море, море Ирмингера и море Лабрадор, а также влияния океанического переноса тепла на глубокую конвекцию. В работе исследуется изменчивость потоков теплых вод течения Ирмингера в Субполярный круговорот Северной Атлантики и вод Норвежского течения в Северо-Европейский бассейн, и их влияние на теплосодержание конвективных областей и интенсивность конвекции. Влияние океанического переноса тепла на глубокую конвекцию в море Ирмингера, которая исследуется в работе, особенно важна в связи с гипотезой о ведущем влиянии моря Ирмингера на интенсивность возвратного глубинного потока Атлантической меридиональной океанической циркуляции. Тема диссертационной работы особенно актуальна сегодня в связи последними исследованиями по ожидаемому сокращению переноса теплых вод субтропического круговорота в полярные районы, что крайне значимо для климата Европы, западных областей Российской Федерации и российских арктических морей.

Диссертация Яковлевой Дианы Андреевны на тему: «ВЛИЯНИЕ ОКЕАНИЧЕСКОЙ АДВЕКЦИИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТЕРМОХАЛИННОЙ СТРУКТУРЫ МОРЕЙ НОРВЕЖСКОГО, ИРМИНГЕРА, ЛАБРАДОР И НА РАЗВИТИЕ ГЛУБОКОЙ КОНВЕКЦИИ» представляет собой целостную научную работу, выполненную на высоком уровне, и соответствует требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-

Петербургском государственном университете», соискатель Яковлева Диана Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – Океанология.

Научный руководитель
Доцент кафедры океанологии СПбГУ



Башмачников И. Л.
21.01.2025г.

