

ОТЗЫВ

члена диссертационного совета на диссертацию Егоровой Елизаветы Станиславовны на тему: «Состояние ледяного покрова Гренландского и Баренцева морей в условиях изменяющегося климата», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.17. Океанология

Диссертация Е.С. Егоровой посвящена исследованию состояния ледового режима Гренландского и Баренцева морей, подверженной значительной пространственно-временной изменчивости, особенно в последние десятилетия.

Актуальность избранной темы обуславливается, в первую очередь, необходимостью исследования природных процессов, оказывающих непосредственное влияние на климатическую систему Северного полушария, а также на логистические операции на стыке Северного Ледовитого и Атлантического океанов.

Полученные автором результаты полностью обоснованы корректностью применения современных научных методологий в области сбора информации, обработки данных и анализа сложных природных объектов. Они имеют важное прикладное значение в области гидрометеорологического прогнозирования и судоходства.

К наиболее важным результатам диссертационной работы можно отнести следующие.

1. В исследовании выявлены основные природные факторы, влияющие на формирование различных типов ледовых условий Гренландского и Баренцева морей, а также приведены новые методы долгосрочных прогнозов их ледовитости с заблаговременностью до 6 месяцев.
2. В работе содержится много ценного материала, полученного автором при написании обзорных разделов и анализе литературных источников, например, при исследовании периодов потепления по разным данным.
3. При этом введены в научный оборот накопленные с середины 1990-х гг. уникальные спутниковые данные о состоянии ледяного покрова исследуемых морей, что позволило существенно расширить имеющиеся знания о ледовом режиме этих акваторий и отследить изменения основных параметров морских льдов на разных этапах колебаний климатической системы Земли. Эти результаты целесообразно использовать при переиздании таких навигационных пособий как лоции и гидрометеорологические карты.

К работе имеются следующие замечания.

1. Не совсем понятно, что такое «статистически значимые природные факторы», используемые для изучения отдельных районов Баренцева моря, и как они были получены.
2. В 1-й главе при описании Баренцева моря следовало бы специально выделить его юго-восточную часть, выделяющуюся своими природными характеристиками от остальной акватории, что является одной из главных причин особенностей ледового режима этой части моря.
3. Не оценён вынос льдов из Белого моря и реки Печора в Баренцево море, которые по своим характеристикам заметно отличаются от баренцевоморских. Поэтому оценку ледообмена Баренцева моря с прилегающими акваториями нельзя считать завершённой. То же относится и к Гренландскому морю, в котором вынос льда через Датский пролив, как это сказано в §2.3 (стр. 48), не рассматривался.
4. Изолинии картографируемых характеристик даны для акваторий морей отдельно (в соответствии со структурой работы). В связи с этим возникает вопрос: можно их естественным образом объединить на единой карте-схеме, представив их единым полем, что сделает полученные результаты для таких прикладных задач, как проблемы мореплавания?
5. В одном из выводов к главе 4 на стр. 144 утверждается, что «...основную долю в изменение ледяного покрова акватории [Баренцева моря] в течение ледового сезона вносит период устойчивого образования в феврале. Однако значимые тренды абсолютных значений ледовитости это не подтверждают.» Это утверждение не совсем понятно и требует объяснения.

Однако, отмеченные недостатки ни в коей мере не снижают качество исследований, и не влияют на основные теоретические и практические результаты диссертационного исследования.

С учетом всего вышесказанного полагаю:

Содержание диссертации Егоровой Елизаветы Станиславовны на тему: «Состояние ледяного покрова Гренландского и Баренцева морей в условиях изменяющегося климата» соответствует специальности 1.6.17. Океанология является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи, имеющей значение для развития соответствующей отрасли знаний.

Нарушений пунктов 9, 11 Порядка присуждения Санкт-Петербургским государственным университетом ученой степени кандидата наук соискателем ученой степени мною не установлено

Диссертация соответствует критериям, которым должны отвечать диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, установленным приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете» и предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук. Её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. – Океанология.

Член диссертационного совета

Коробов Владимир Борисович, доктор географических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории исследования и моделирования геоэкологических процессов Северо-Западного отделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук.

08 ноября 2024 г.

В. Б. Коробов

Почтовый адрес места работы: 163013, г. Архангельск, Маймаксанское шоссе, д. 1, корп. 1.

Я, Коробов Владимир Борисович, даю согласие на включение своих персональных данных, содержащихся в настоящем отзыве, в документы, связанные с защитой диссертации Егоровой Елизаветы Станиславовны, и их дальнейшую обработку.

Подпись члена диссертационного совета заверяю

Директор Северо-Западного отделения

ИО РАН, к.г.н.



Е.И. Котова