

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарубиной Дарьи Васильевны на тему: «Особенности пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология

В диссертационной работе Зарубиной Д.В. представлены результаты исследований многолетней пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива.

Выполненные исследования актуальны и имеют важное научное и практическое значение. Татарский пролив является зоной интенсивного круглогодичного судоходства, в его пределах осуществляется активная рыбопромысловая деятельность, на шельфе имеются участки, перспективные для добычи углеводородного сырья.

В процессе исследований с привлечением информации, полученной различными методами (судовые наблюдения, авиаразведки, данные дистанционного зондирования), сформирован многолетний ряд ледовитости Татарского пролива. С помощью анализа данного ряда выявлены закономерности длиннопериодных колебаний ледовитости рассматриваемого объекта. Выполнено сравнение ледовитости Татарского пролива для климатических норм 1961-1990 гг. и 1991-2020 гг.

Соискателем получены оригинальные научные результаты.

1. По сравнению с 1961-1990 гг. в 1991-2020 гг. при относительно небольшом уменьшении ледовитости Татарского пролива значительно сократился объём льда из-за уменьшения его толщины.

2. Практически отсутствуют тренды ледовитости Татарского пролива и его отдельных районов в 1991-2020 гг.

3. Продолжительность ледового периода в Татарском проливе в последние десятилетия по сравнению с периодом 1961-1990 гг. сократилась практически на месяц, что в основном является следствием смещения дат окончательного очищения ото льда на более ранние сроки.

Результаты, полученные Зарубиной Д.В. (положение кромки и средняя толщина льда в Татарском проливе в последние десятилетия), представляют непосредственный интерес для исследований, выполняемых в ФГБУ «ДВНИГМИ»: оценки возможности подтопления береговых объектов во время штормовых условий, определения степени затухания ветровых волн и зыби под ледяным покровом.

Результаты исследований опубликованы Зарубиной Д.В. в изданиях, включённых в международные базы научного цитирования (Web of Science и Scopus), журнале

«Известия ТИНРО» (входит в перечень ВАК РФ), неоднократно докладывались соискателем на международных и российских симпозиумах и конференциях.

Соискатель успешно справился с решением стоящих перед ним задач. Автореферат достаточно полно характеризует содержание диссертационной работы.

Можно сделать заключение, что диссертационная работа Зарубиной Дарьи Васильевны представляет собой научное исследование, выполненное на современном научном уровне, соответствует требованиям ВАК, и Зарубина Д.В. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17 – океанология.

Я, Любицкий Юрий Вадимович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник отдела гидрометеорологических исследований и прогнозов

Федерального государственного бюджетного учреждения «Дальневосточный региональный научно-исследовательский гидрометеорологический институт» (ФГБУ «ДВНИГМИ»), кандидат географических наук, доцент

Любицкий Юрий Вадимович  
12 апреля 2023 г.

Контактные данные:

тел.: (4212)76-48-79, e-mail: [yuvadlub@gmail.com](mailto:yuvadlub@gmail.com)

Специальность, по которой защищена диссертация:  
1.6.17 – океанология

Адрес места работы:

690091, г. Владивосток, ул. Фонтанная, 24

ФГБУ «ДВНИГМИ»

тел: +7 (423) 243-40-88, e-mail: [hydromet@mail.ru](mailto:hydromet@mail.ru)

Подпись Ю.В. Любицкого удостоверяю

Начальник отдела кадров ДВНИГМИ

г. Владивосток



Исмагилова Виктория Юрьевна

12 апреля 2023 г.