

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

Исследование, выполненное Зарубиной Д.В., безусловно, актуально. Анализ пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива необходим, особенно с учетом современных достаточно существенных изменений климата. Помимо месторождений, находящихся в акватории пролива, он является важнейшим районом рыболовного промысла, а также транспортной артерией, соединяющей островной регион с материком. Актуализация сведений о пространственно-временной вариации ледового режима Татарского пролива является одной из важнейших задач, так как недостоверная и неполная информация о ледовом режиме может повлечь за собой большие экономические потери в случае принятия неверных решений по безопасности морских операций на исследуемой акватории. Поэтому своевременность такой работы не вызывает сомнений. Методы исследования, направленные на выявление ледяного покрова, способствуют наиболее достоверному анализу пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива. Важным преимуществом исследования является использование большого массива исходных данных и их комплексный анализ, использование различных источников данных, судовых наблюдений и спутниковых съемок, особенностью которых является регулярность получения информации в реальном режиме времени.

Представленная на рецензию кандидатская диссертация Зарубиной Д. В., выполнена на актуальную тему и, несомненно, представляет, как теоретический, так и практический, производственный интерес.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается проработкой и анализом разнообразных источников по теме работы, применением актуальных исходных данных, материалов и сведений. Автором был учтен и использован широкий спектр научно-практического материала по теме исследования в области океанологии. Прослеживается четкая взаимосвязь теоретической и экспериментальной частей диссертации. Практическим результатом выполненного диссертационного исследования является система расчета вероятности встречи со льдом, регламентирующая комплексный подход, повышающий достоверность информации, полученной при дешифрировании космических снимков, а также существенное снижение стоимости

мониторинга ледового режима за счет существенного сокращения объема дорогостоящих судоводных измерений.

Обоснованность научных положений подтверждается построением интегральных кривых аномалий ледовитости в проливе и его ледовых зонах.

Достоверность результатов подтверждена данными, полученными при анализе пространственно-временной изменчивости ледового режима, которые представлены в виде количественных и качественных показателей (рисунки 5-12 автореферата диссертации). Результаты диссертационной работы обладают научной новизной, которая заключается преимущественно в оценке изменчивости объемов льда в Татарском проливе в начале XXI века по оригинальной методике. Положения и выводы, сформулированные в работе, могут быть использованы для проведения дальнейших научных исследований в области океанологии с целью выявления изменчивости ледового режима акваторий.

Содержание автореферата соответствует основным научным положениям, изложенным в диссертационной работе. Результаты исследований достаточно подробно изложены в публикациях автора, две из которых опубликованы в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК для публикации основных научных результатов диссертационных исследований на соискание ученой степени кандидата наук. Результаты диссертационной работы могут использоваться для разработки прогностических методик, что является весьма важным для практики судоводства. Результаты исследования автором обсуждались на различных международных конференциях.

Вместе с положительными теоретически и практически значимыми научными результатами, полученными в результате исследования, по содержанию автореферата диссертации можно сделать несколько замечаний. Так, в автореферате имеются многочисленные ссылки на литературу, хотя список литературы имеется только в тексте диссертации. Опираясь средними значениями величин, например толщины льда в отдельные годы, следует указывать погрешность наблюдений или оценок.

Следует отметить, что указанное замечание не снижает значимость выполненного диссертационного исследования.

Полученные научные результаты соответствуют паспорту научной специальности 1.16.17 – Океанология. Результаты исследований докладывались на ряде научных конференций, в том числе, международных. Основные результаты работы опубликованы соискателем и в соавторстве в 6 статьях в рецензируемых научных журналах, входящих в список ВАК, 4 из которых входят в список Scopus.

Автореферат Зарубиной Д. В. отражает основное содержание диссертационной работы «Особенности пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива», которая является завершенной научно-квалификационной работой, в которой представлены новые представления о характеристиках ледяного покрова Татарского пролива, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, а ее автор, Зарубина Дарья Васильевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.17. Океанология.

Заведующий лабораторией моделирования
состояния морской среды
Федерального государственного бюджетного
учреждения "Государственный океанографический
институт имени Н. Н. Зубова"
кандидат физико-математических наук

Сергей Николаевич Зацепа

Специальность, по которой была защищена диссертация: 11.00.08 Океанология

Зацепа Сергей Николаевич, тел. 8-916-190-19-41,
e-mail: zatsepa@gmail.com

ФГБУ «Государственный океанографический институт имени Н.Н. Зубова»

URL: <http://гоин.рф>

Адрес: 119034, г. Москва, Кропоткинский пер., д. 6, стр. 1

Подпись зацепы Сергея Николаевича удостоверяю.

Ученый секретарь ФГБУ «ГОИН



Остроумова Л.А.