

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зарубиной Дарьи Васильевны  
«Особенности пространственно-временной изменчивости ледового режима  
Татарского пролива», представленный на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 1.6.17- Океанология

Морской лед является интегральным индикатором климата, который в первую очередь отражает изменения, происходящие в атмосфере и в деятельном слое океана. Сезонный ледяной покров накладывает серьёзные ограничения на скорость движения судов во льдах и безопасность выполнения морских операций. В связи с этим сведения о ледовой обстановке имеют большое практическое значение и представляют значительный интерес для выполнения широкого круга производственных и научных задач, таких как совершенствование методологии ледовых прогнозов, ледовое обслуживание зимних судоходных трасс, моделирование ледовых процессов различного пространственного и временного масштабов, планирование морских работ и организация мониторинга ледовых условий при гидрометеорологическом обслуживании шельфовых проектов и т. д.

Научную новизну работы представляет впервые выполненный расчёт отдельных элементов ледового режима Татарского пролива по данным спутниковых наблюдений за период новой стандартной климатической нормы с 1991 по 2020 гг.

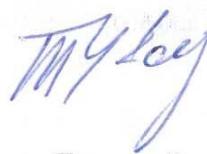
Следует отметить личное участие автора в сборе и статистической обработке данных о состоянии ледяного покрова Татарского пролива, включая анализ исторической информации о ледовитости, архивных ледовых карт, спутниковых наблюдений. Автором выполнена количественная оценка элементов ледового режима Татарского пролива (ледовитость, даты наступления ледовых фаз, продолжительность ледового сезона, типизация зим по суровости ледовых условий, вероятность встречи со льдом) для периода стандартной климатической нормы 1991–2020 гг.

С точки зрения инженерных расчетов для разведывательных платформ особое значение имеет результат, полученный автором в ходе анализа внутресезонного хода ледовитости Татарского пролива, где определены даты начала и окончания фазы развития ледяного покрова и определена продолжительность ледового сезона, для расчетов ледовой нагрузки особое значение имеет оценка толщины льда и его сплошности.

В дальнейшем следует обратить внимание на представление результатов спутниковых наблюдений о размерах ледяных образований и их распределении в пространстве.

В целом, выполненные в работе исследования актуальны, содержат все необходимые элементы научной новизны, не только интересны, но и полезны с практической точки зрения, а диссертация Зарубиной Дарьи Васильевны на тему «Особенности пространственно-временной изменчивости ледового режима Татарского пролива», представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую критериям Положения о присуждении научных степеней, в которой содержится решение актуальной технической задачи, имеющей практическое применение как в производственной, так и научной сферах о ледовых прогнозах, что имеет важное хозяйственное значение, а ее автор Зарубина Дарья Васильевна заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.17- Океанология

Профессор департамента Морских арктических технологий, Политехнический институт, ДВФУ, д.т.н.  
Диссертация защищена в 2015 г. по специальности  
05.23.07 - Гидротехническое строительство  
Диплом ДНД №001392.  
Эл. почта: [uvarova.tye@dvgfu.ru](mailto:uvarova.tye@dvgfu.ru)  
Мобильный тел.: 8 902 555 8653

  
Уварова Татьяна Эриковна

