

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 внутрисезонного 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 сплоченности.

