

ОПЕРАТИВНОЕ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МОРСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Нестеров Е.С.¹

¹ - ФГБУ «Гидрометцентр России», Москва, Россия, nesterov@mecom.ru

Аннотация: Дается краткий обзор оперативных методов и технологий диагноза и прогноза гидрометеорологических параметров на неарктических морях России.

Ключевые слова: прогноз, волнение, течения, уровень, ледовые характеристики.

В Гидрометцентре России разработаны оперативные методы и технологии диагноза и прогноза гидрометеорологических параметров на неарктических морях России (ветер, волнение, течения, уровень, ледовые характеристики) [1]. Разработана система прогноза на 5 суток характеристик ветрового волнения на основе спектральной модели WaveWatch [3]. Прогнозы регулярно выпускаются для Баренцева, Белого, Балтийского, Черного, Азовского и Каспийского морей.

Для прогноза штормовых нагонов, которые представляют опасность для прибрежных населенных пунктов, на основе гидродинамической модели разработана система краткосрочного прогноза уровня и течений для Баренцева, Белого, Балтийского, Азовского и Каспийского морей.

В холодную часть года еженедельно составляются карты анализа ледовой обстановки на неарктических морях России с текстом прогноза на неделю. Разработан новый статистический метод долгосрочного ледового прогноза [2]. Результаты прогноза регулярно публикуются в бюллетене «Долгосрочный прогноз ледовых условий на неарктических морях на предстоящий ледовый сезон». В бюллетене содержатся прогнозы следующих характеристик:

- даты первого появления льда в портах;
- максимальная за ледовый сезон ледовитость моря;
- максимальная за ледовый сезон толщина припайного льда в районе портов;
- даты окончательного очищения моря ото льда в районе портов;
- продолжительность ледового периода в районе портов.

Развитие морских прогностических систем происходит по нескольким направлениям: развитие атмосферных и морских прогностических моделей и увеличение их разрешающей способности, усвоение новых видов информации и т.д.

Литература

1. Абузяров З.К., Думанская И.О., Нестеров Е.С. Оперативное океанографическое обслуживание. М.: ИГ «Социн», 2009. 287 с.
2. Думанская И.О. О методике долгосрочного прогноза ледовых условий на европейских морях России // Метеорология и гидрология. 2011. № 12. С.64-77.
3. Зеленко А.А., Струков Б.С., Реснянский Ю.Д., Мартынов С.Л. Система прогнозирования ветрового волнения в Мировом океане и морях России // Труды ГОИН. 2014. № 215. С.90-101.

OPERATIONAL HYDROMETEOROLOGICAL SERVICES OF MARINE ACTIVITIES

Nesterov E.S.¹

¹ - *Hydrometeorological Research Centre of the Russian Federation, Moscow, Russia,*
nesterov@mecom.ru

Abstract. The overview of the operational methods and technologies of diagnosis and forecasting of hydrometeorological parameters on non-arctic seas of Russia is presented.

Key words: forecast, waves, currents, sea level, ice parameters.