

МОНИТОРИНГ БЕЛОГО МОРЯ ПО ДАННЫМ КОМПЛЕКСНЫХ СПУТНИКОВЫХ, СУДОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ И МОДЕЛИРОВАНИЯ

Н.Н.Филатов*, **Д.В.Поздняков****, **А.А.Коросов****, **И.А.Неелов*****,
А.В.Леонов****

* - ИВПС КарНЦ РАН, 195030, Петрозаводск, А.Невского 50,

** - Международный Нансеновский центр дистанционных методов и
окружающей среды, *** - ААНИИ, **** - ИО РАН.

Improvement of the most promising algorithms for the retrieval of water surface temperature and water quality parameters as well as for the delineation of spatial manifestations of biotic and abiotic processes in the White Sea. The results of inferring surface manifestations of biotic and abiotic processes compared with the nowcasts provided by numerical thermo-hydrodynamic-ecological modeling.

По данным комплексных наблюдений, выполненных по международным проектам (ИНТАС и ИНКО-Коперникус) были проведены исследования состояния и изменений Белого моря, включающие изучение формирования пула органического вещества, продукционно-деструкционных процессов, разнообразных форм биогенных элементов, фитопланктона, а также термогидродинамических процессов и явлений. В результате анализа синхронных спутниковых (многолетние ряды наблюдений со спутников SeaWifs, NOAA, ERS, Nimbus7, MODIS) и комплексных гидрометеорологических наблюдений получены алгоритмы оценки параметров качества вод Белого моря, закономерности изменений элементов экосистемы моря. Внедрены несколько математических моделей для экосистемы и разработаны методы оценки состояния и прогноза будущих изменений экосистемы моря при антропогенных и климатических изменениях с использованием данных дистанционных спутниковых и гидрометеорологических наблюдений.