

БЕЗОПАСНАЯ НАВИГАЦИЯ НА СЕВМОРПУТИ ОТ ЦЕНТРА ЛЕДОВОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

ЛЕДОВЫЕ ПРОГНОЗЫ

- Ледовые условия в предшествующий период и на момент составления ледового прогноза (текст, таблица, карта).
- Обзорная ледовая карта для одного моря, построенная на основе обобщения за 2-3 суток многоканальной информации ИСЗ, данных наблюдений полярных станций и судов.
- Обработанный и географически привязанный снимок ИСЗ или мозаика снимков ИСЗ Terra (MODIS), Aqua (MODIS), Suomi NPP (VIIRS), METOP, NOAA, Sentinel-1, 2, 3 с изображением ледяного покрова с пространственным разрешением 10-1000 м в видимом, ИК и СВЧ диапазоне.
- Согласованный план съёмки ИСЗ высокого разрешения. Предварительная обработка снимка пространственного разрешения 0,5-100 м.
- Прогноз дрейфа льда по району морских операций заблаговременностью до 3-5 суток с детализацией по суткам (направление и скорость дрейфа).
- Прогноз положения кромки льда заблаговременностью до 30 суток с детализацией по декадам (текст, карты).
- Прогноз распределения льда по району морских операций заблаговременностью до 3-5 суток с детализацией по суткам (сплоченность, возраст, средняя толщина льда).
- Прогноз распределения сплоченности льда, заблаговременностью до 30 суток с детализацией по декадам (сплоченность, возраст, средняя толщина льда).
- Прогноз сжатий и разрежений по району морских операций заблаговременностью до 3-5 суток с детализацией по суткам (положение зон сжатий и разрежений в ледяном покрове).
- Прогноз типа ледовых условий в летний период на месяц для одного района моря (таблица, карта-схема).
- Прогноз типов ледовых условий, по одному морю СМП заблаговременностью до 3-5 суток с детализацией по суткам (карта, таблица).
- Картографирование айсберговых вод и крупных айсбергов, их сплоченности по данным ИСЗ Terra (MODIS), Aqua (MODIS), Suomi NPP (VIIRS), Sentinel – 1, 2, 3 (одно море).
- Прогноз дрейфа айсбергов заблаговременностью до 3-5 суток (направление и скорость дрейфа).

- Изображение ледяного покрова с опасными ледяными образованиями (айсберги, обломки и куски айсбергов, стамухи, несяки) в формате GeoTIFF. Координаты и линейные размеры объектов (текст/шейп-файл).
- Прогноз сроков ледообразования и становления припая, заблаговременностью до 30 суток с детализацией по декадам (таблица, текст).
- Прогноз сроков взлома припая и очищения акватории ото льдов по пунктам (таблица).
- Прогноз сроков очищения акватории ото льдов (текст, карты).

Контактное лицо: Бресткин Сергей Владимирович

Тел.: 8 (812) 337-31-13

E-mail: svb@aari.ru