

ПОЛУЧЕНИЕ, ОБРАБОТКА И ПЕРЕДАЧА ПОТРЕБИТЕЛЯМ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ – ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОИЗВОДСТВО НА ПРИМЕРЕ ЛЕДОВО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СЕВЕР»

Девятаев О.С.¹, Бресткин С.В.¹, Быченков Ю.Д.¹, Фоломеев О.В.¹

¹ – ФГБУ «АНИИ», Санкт-Петербург, Россия, osd@aari.ru

Аннотация. Действие системы «Север» основано на принципах информационного производства. Информационная продукция создаётся в соответствие с персональными запросами пользователей и оперативно доставляется на объекты заказчиков.

Ключевые слова: Мониторинг, информационные технологии, гидрометеорологическое обеспечение, Арктика.

В 80-е годы прошлого века для решения задач мониторинга льда и гидрометеорологического обеспечения (ГМО) арктических морских перевозок в АНИИ была создана «Автоматизированная ледово-информационная система для Арктики» (система «Север»). В 2004-2006 гг. была проведена глубокая модернизация, в результате которой система «Север» вышла на передовые позиции в мире.

Действие системы основано на принципах информационного производства. Средства управления производством позволяют администратору системы в режиме реального времени проводить настройку (или организацию новых) технологических маршрутов создания и доставки информационной продукции.

В состав системы «Север» входят:

- автоматизированные рабочие места для создания информационной продукции. В настоящее время их шесть – «Синоптик», «Оператор данных ИСЗ», «Эксперт ледовой карты», «Океанолог», «Ледовый прогнозист» и «Навигационные рекомендации»;

- автоматический программно-технологический комплекс (АПТК), который предназначен для автоматической обработки потоков информации – данных ИСЗ, модельных расчётов и т.п.;

- автоматизированная система диспетчеризации и управления (АСДУ) для управления процессами сбора информации, подготовки и передачи информационной продукции потребителям;

- инфокоммуникационный узел для организации доступа к данным пользователями системы – персоналу (внутренние пользователи системы), заказчикам и потребителям (внешние пользователи);

- модуль коммуникации для взаимодействия с Заказчиками

В настоящее время система позволяет предоставлять персонализированный информационный сервис одновременно десяткам обслуживаемых объектов в виде набора услуг, включающих адресное производство, гарантированную доставку и представление информационной продукции в удобном для потребителей виде.

Для представления информационной продукции на судах используются электронные картографические навигационно-информационные системы, дополненные модулями отображения снимков ИСЗ, диагностических и прогностических ледовых (рис. 1).

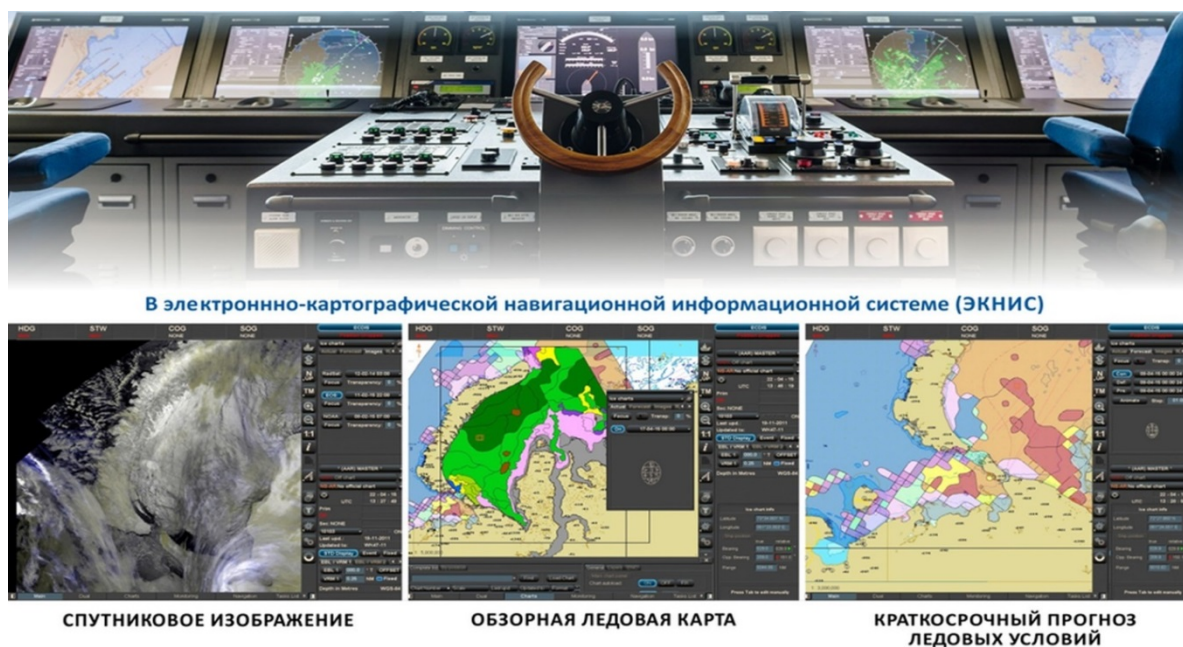


Рис. 1 – Представление информационной продукции системы «Север» на борту судов

Литература

1. А.В. Бушуев, Н.А. Волков, В.Д. Грищенко. Наблюдения за морскими льдами и их исследования, создание автоматизированной ледово-информационной системы // Тр. ААНИИ. - 1984, Т. 432. - С. 104-119.
2. Бресткин С.В.; Быченков Ю.Д., Девятаев О.С., Фолomeев О.В, Фролов С.В. Гидрометеорологическое обеспечение круглогодичного безледокольного плавания судов ОАО «ГМК «Норильский Никель» по маршруту Мурманск-Дудинка // Тезисы докладов Четвертой международной конференции "Земля из космоса - наиболее эффективные решения", 1-3 декабря 2009, Москва.

OBTAINING, PROCESSING AND TRANSMISSION OF HYDROMETEOROLOGICAL INFORMATION TO CONSUMERS – INFORMATION ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF THE ICE INFORMATION SYSTEM "SEVER (NORTH)"

Devyataev O.¹, Brestkin S.¹, Bychenkov Yu.¹, Folomeev O.¹

¹ – Federal State Budgetary Institution "Arctic and Antarctic Research Institute", St.Petersburg, Russian Federation, osd@aari.ru

Abstract. The operation of the system "Sever (North)" is based on the principles of information enterprise. Information products are manufactured according to personal requests of users and is promptly delivered as for customers as for their remote objects (ships, icebreakers, platforms, etc.).

Key words: Monitoring, information technologies, hydrometeorological support, Arctic.