

ОКР «Лед-Платформа»

«Разработка опытного образца комплексной системы управления ледовой обстановкой»

Головной исполнитель – ФГУП «Крыловский государственный научный центр»

Основные полученные практические результаты.

- Выбраны оптимальные средства обеспечения управления ледовой обстановкой.
- Определены характеристики ледовой ходкости и маневренности современных и перспективных ледокольных судов.
- Проведены экспериментальные исследования и получены динамические характеристики движения ледоколов при выполнении операций управления ледовой обстановкой.
- Разработан концептуальный проект ледостойкой дрейфующей научно-исследовательской платформы (ДНИП).
- Выпущено техническое задание на разработку технического проекта ДНИП.
- Выпущена конструкторская документация на опытный образец комплексной СУЛО.
- Создан бортовой комплекс измерения толщины льда и параметров движения ледокольных судов.
- Оборудован координационный центр комплексной СУЛО.
- Разработаны программы для ЭВМ для опытного образца комплексной СУЛО.
- Создан и испытан опытный образец комплексной СУЛО (рисунок 1).

Перспективы применения.

Обеспечение ледовой защиты морских сооружений, предназначенных для освоения ресурсов российского шельфа.

Потенциальные потребители – компании, осуществляющие разработку месторождений на шельфе арктических морей; судоходные компании; центры подготовки судоводителей. (ПАО «НК «Роснефть», ПАО «Газпром нефть»).

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Возможные конкуренты и аналоги: комплекс Narwhal компании ION (США); система IOPS компании Arctic Marine Solutions AB (Швеция); российская система «Север», развернутая на базе ФГБУ «АНИИ».

Разработанная система УЛО обладает рядом уникальных характеристик, в частности обеспечивает поддержку тактических решений принимаемых оператором УЛО с помощью модуля расчета параметров движения судна в текущих и прогнозируемых ледовых условиях, прямых импортных аналогов не имеет и является лучшей в мире.

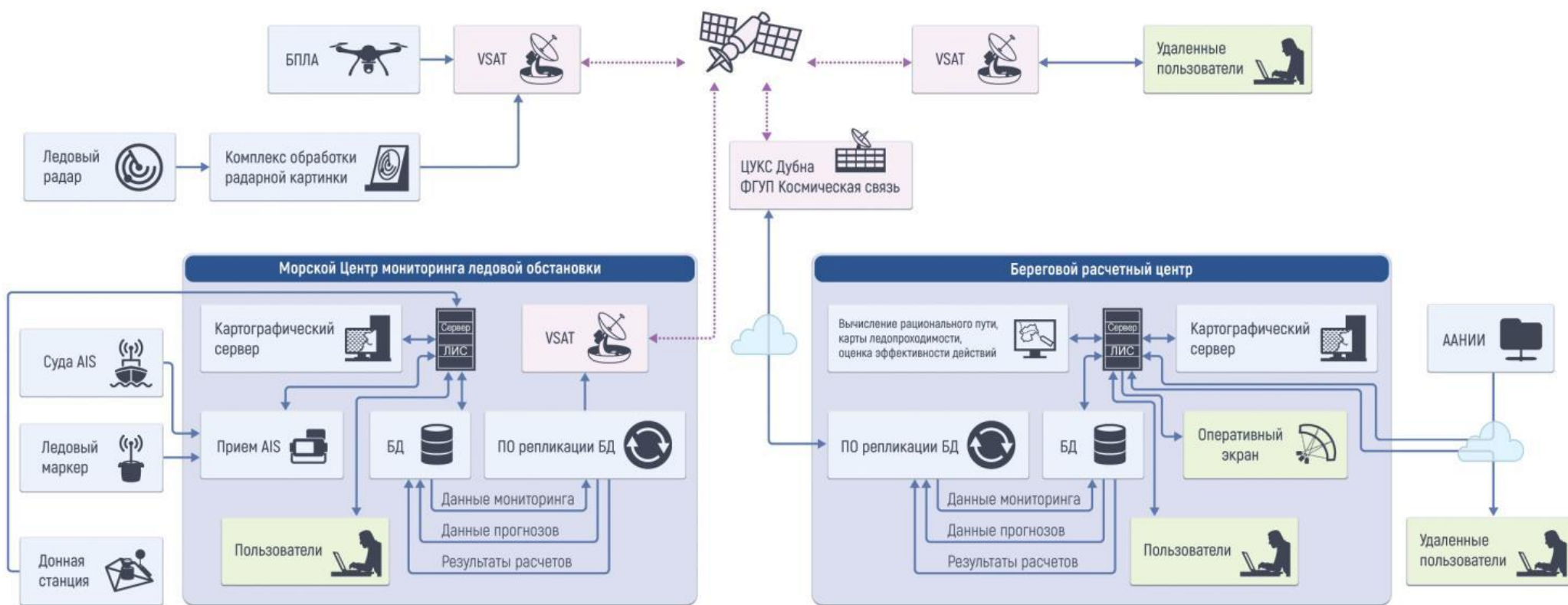


Рисунок 1 - Структурна схема комплексной СИО