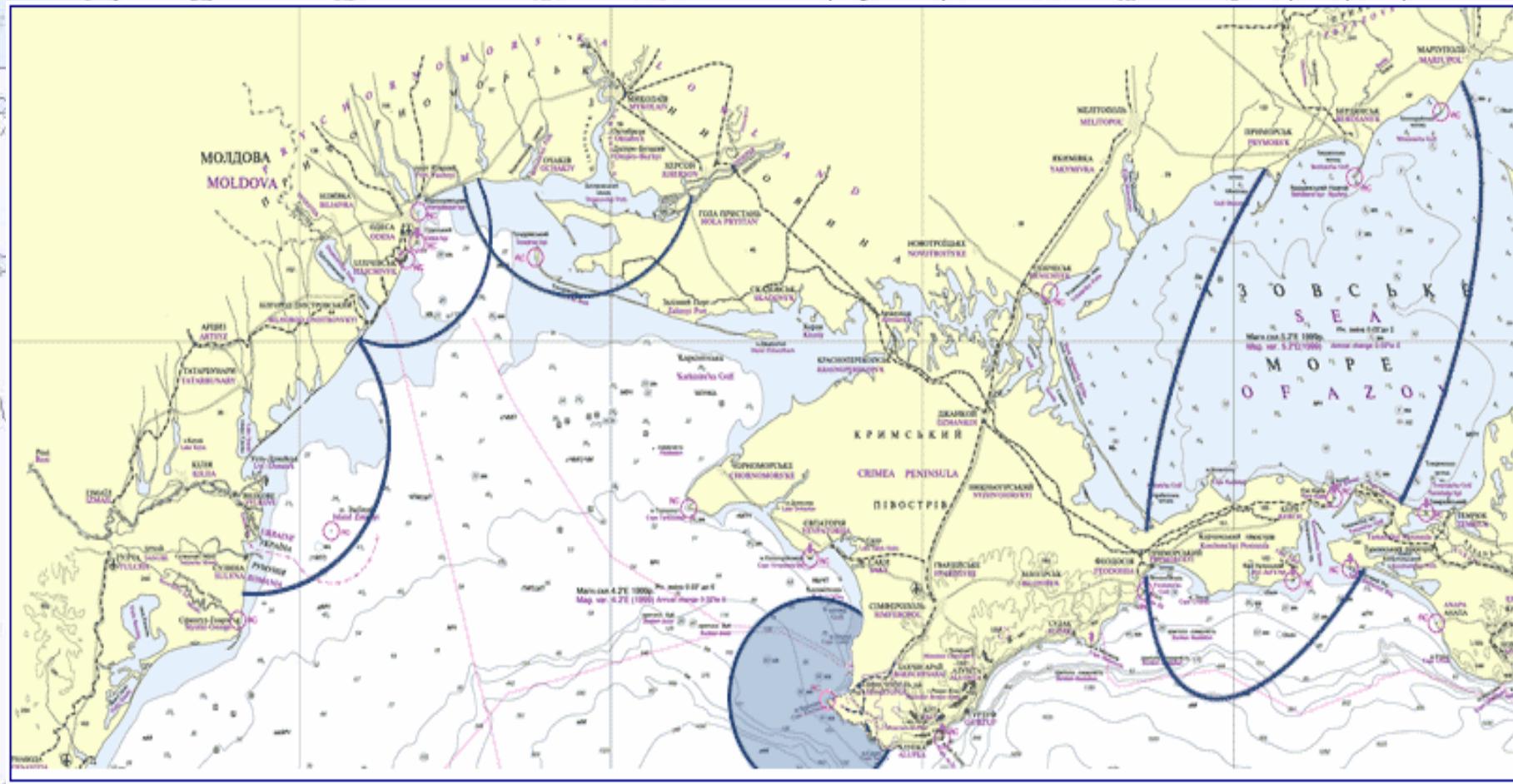


Опыт внедрения – 5 регионов Украины





**Автоматизированная
информационно-
телекоммуникационная система
комплексного мониторинга
судоходной обстановки
Азово-Черноморского бассейна
Украины**

Научно-Технический Комплекс ГП «Дельта-Лоцман»

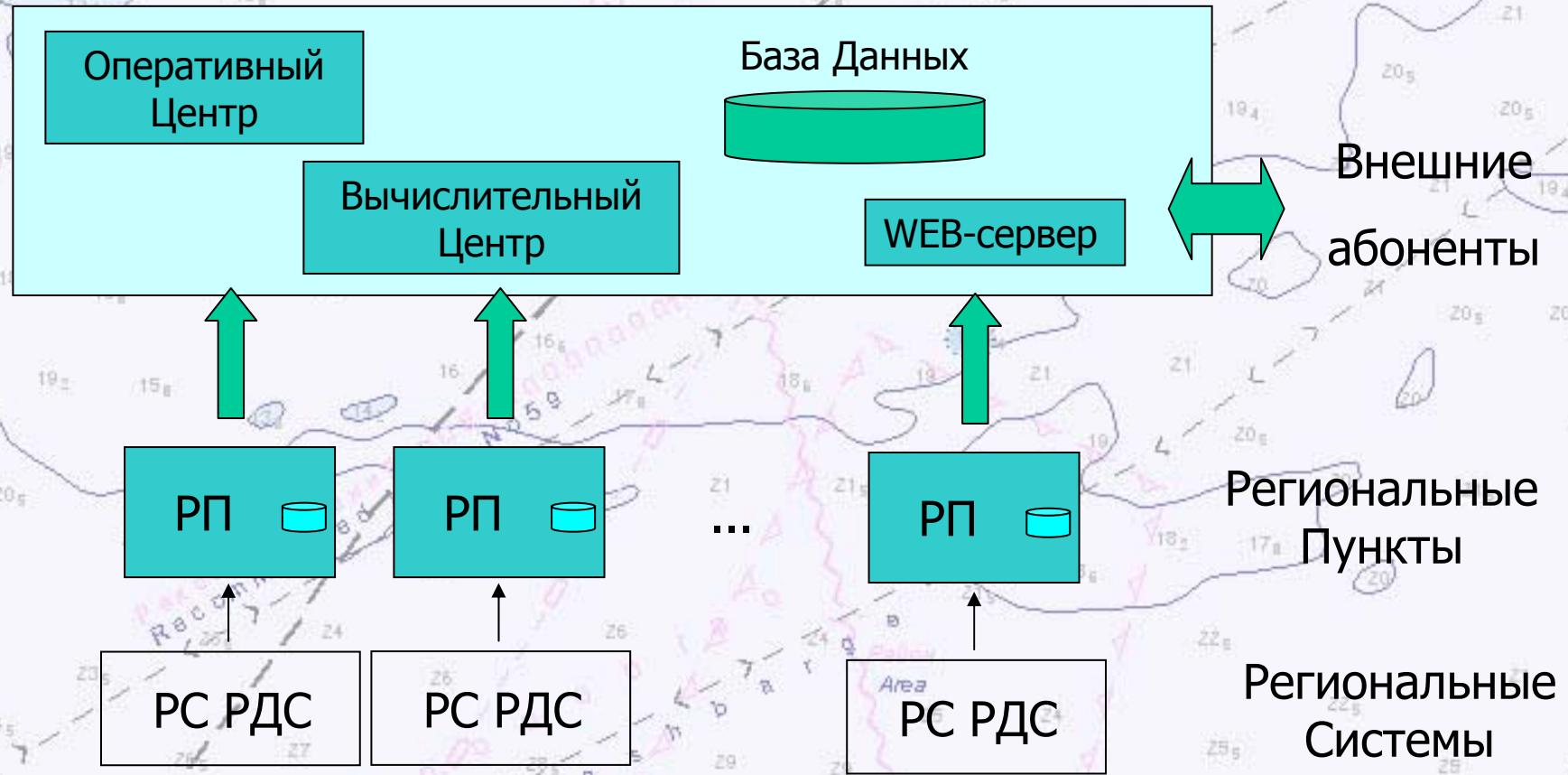
Задачи системы



- Объединение всей информации о движении судов во внутренних и территориальных водах Украины в едином центре;
- Сбор информации об аварийных ситуациях с судами;
- Обеспечение ГМСКЦ информацией, которая необходима для планирования и осуществления поиска и спасательных операций;
- Сбор и обработка метеоинформации, предоставление данных о погоде и ледовой обстановке в регионах;
- Сбор, документирование, обработка и сохранение статистических данных, архивация информации системы мониторинга;
- Предоставление информации государственным органам управления и другим внешним абонентам.

Структура системы

Информационно Координационный Центр

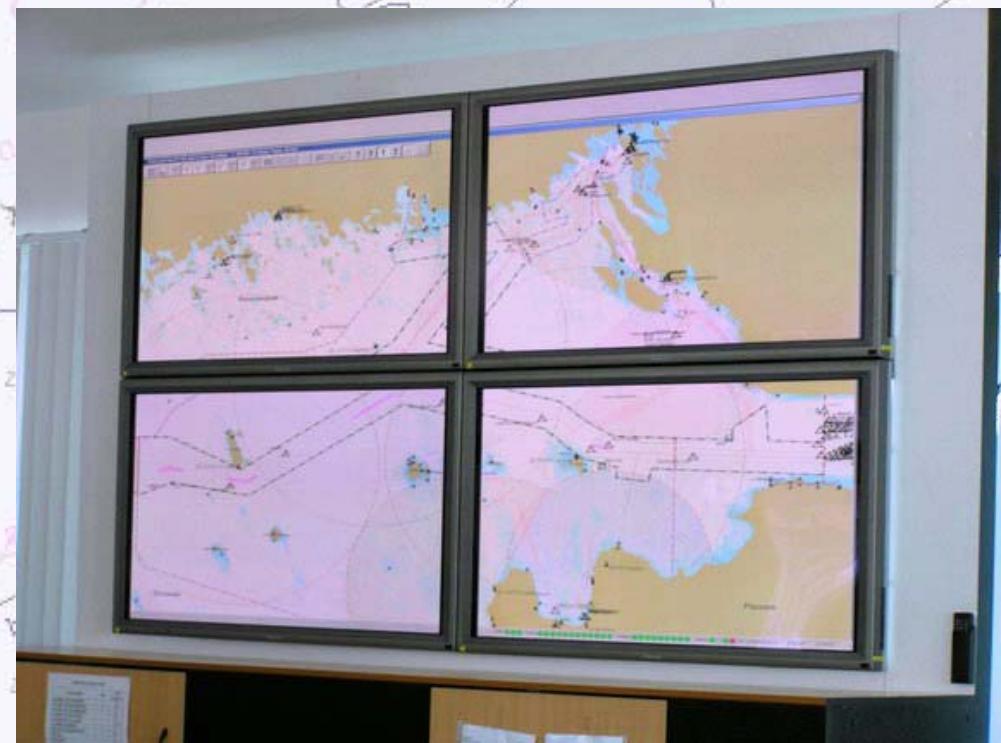


Информационно-Координационный Центр

В состав ИКЦ входит Информационно Вычислительный Центр, на котором производится хранение и обработка полученной информации.

Объединенная информация выдается на Оперативный Центр оперативному дежурному, а также заносится в центральную Базу Данных.

Все данные по судоходной обстановке поступают на центральный WEB-сервер, для предоставления внешним абонентам.



Региональный Пункт (РП)



Основной задачей Регионального Пункта является получение информации от РС РДС своего региона, сохранение ее в собственной Базе Данных и передача ИКЦ по выделенным каналам связи.

Региональные Пункты работают в автоматическом режиме.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

Вся информация, поступающая на Региональный Пост (РП), записывается в его Базу Данных.

Периодически или по специальному запросу информация, вновь поступившая на Региональный Пост, передается на ИКЦ. Инициатором сеанса передачи данных, как правило, выступает ИКЦ.

Вся информация, переданная от РП на ИКЦ, записывается в Базу данных ИКЦ, обрабатывается и выдается на центральный WEB-сервер.

WEB-сервер обеспечивает выдачу данных всем внешним абонентам.

Категории информации

Данные, которые поступают на ИКЦ из регионов, условно разделены на три категории:

- оперативные данные о судах, которые должны передаваться постоянно, с минимально-возможными задержками после их получения на СРДС, но не более 5 минут;
- данные, которые должны передаваться с наперед известной периодичностью (несколько раз в сутки): суточные отчеты о движении судов, отчеты о происшествиях, сводки погоды и др.;
- прочие данные, которые должны передаваться по специальному запросу, например, записи радио-переговоров или видеоданных, специальные разовые отчеты. Объем данных ограничивается только пропускной способностью линий связи.

Передача каждой категории данных выполняется отдельно.

Взаимодействие с внешними абонентами

Информация из Базы Данных, с помощью специального программного обеспечения, передается на WEB-сервер ИКЦ.

Доступ к информации, предназначеннй для внешних пользователей, осуществляется через WEB-сервер ИКЦ.

При этом пользователю достаточно иметь только стандартный Internet - канал связи и стандартную программу просмотра, которая поставляется вместе с любыми компьютерами.



Опыт внедрения

В настоящий момент завершены работы по созданию первого этапа системы Мониторинг.

Производится получение информации о судоходной обстановке из всех регионов Азово-Черноморского бассейна, в которых расположены VTS ГП «Дельта-Лоцман».

Сводная информация выдается на WEB-сервер предприятия и доставляется пользователям по Internet-каналам.

Адрес сервера: <http://www.vts.delta-pilot.ua>