



Министерство водных ресурсов и ирригации
Республики Казахстан

НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ



АРХИТЕКТУРА ЦИФРОВИЗАЦИИ МИНИСТЕРСТВА

**Системы
прогнозирования и
приточность воды**

**Национальная
информационная система
водных ресурсов**

Космомониторинг

**Применение IoT
решений**

СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

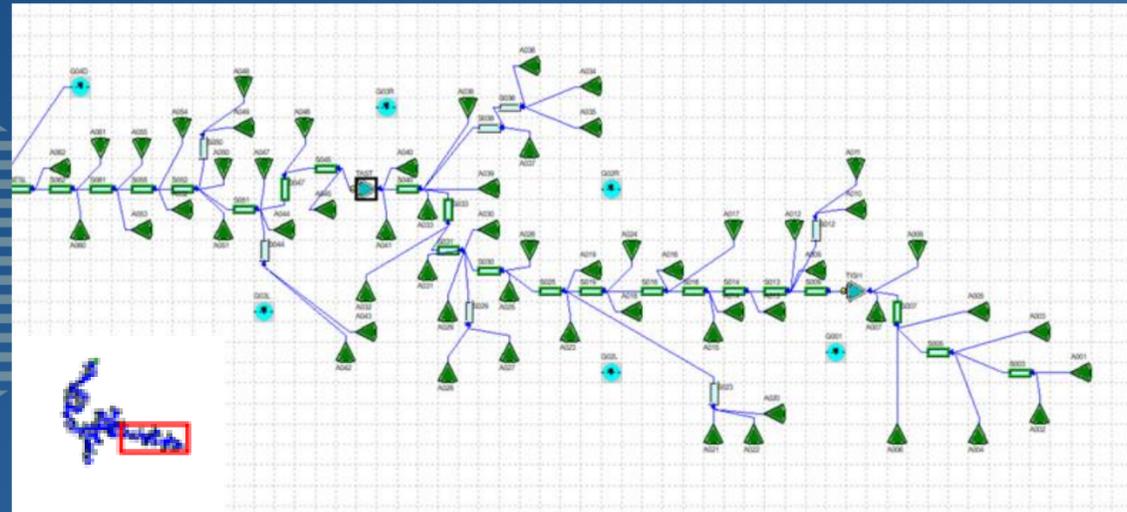


Talsim

используется для моделирования и оптимизации водохранилищ, каналов и гидросооружений

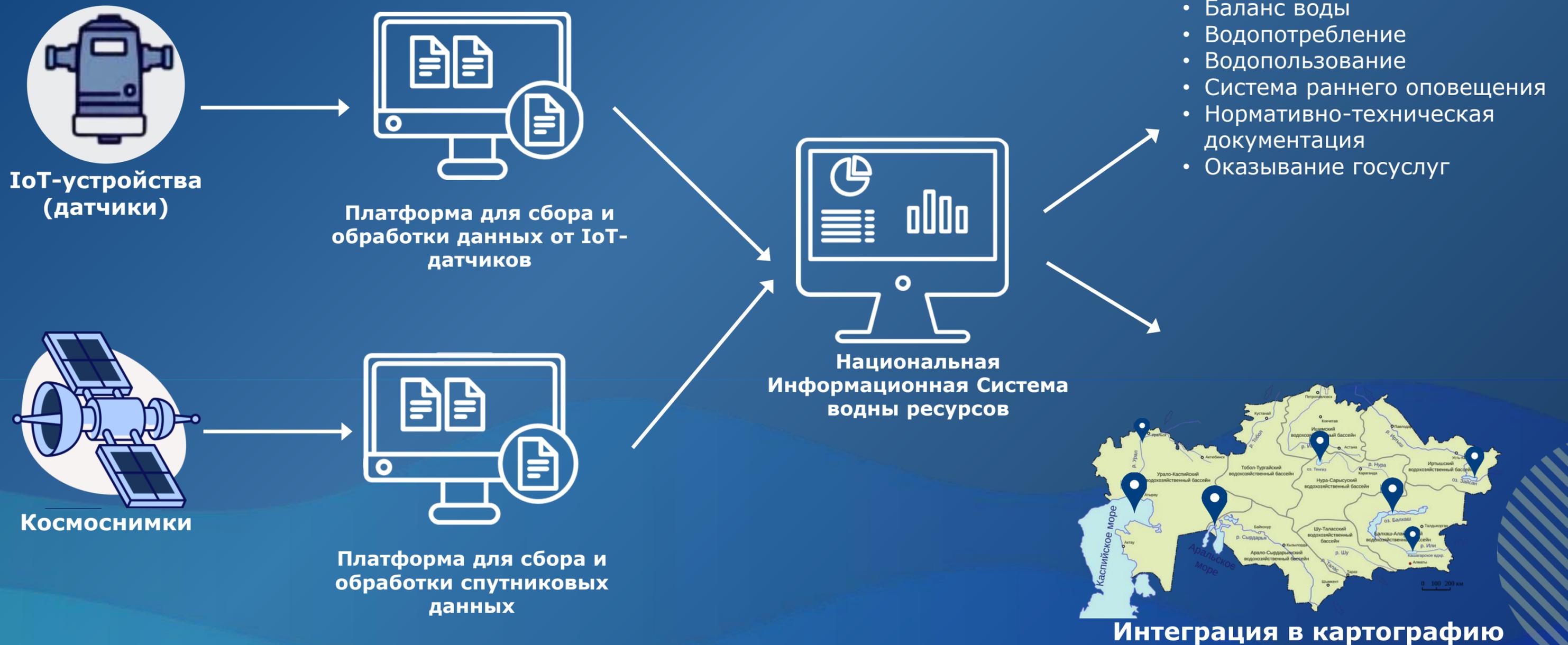
Delft-FEWS

Визуализирует результаты моделирования от Talsim предоставляя наглядное отображение данных



Их совместное использование позволяет моделировать, визуализировать и оптимизировать управление водными ресурсами, прогнозируя гидрологические процессы и снижая риски

Национальная информационная система водных ресурсов QazSu



Применение IoT решений

01 Автоматизация и диспетчеризация водохозяйственной инфраструктуры

IoT-устройства управляют шлюзами, насосами и системами подачи воды.

02 Анализ водопотребления на основе космомониторинга

Обеспечивают прозрачный контроль и обмен данными между странами.

Данные, поступающие в режиме онлайн из автоматизированных систем водораспределения и водоучета, будут отображаться на интерактивной карте в открытом доступе, обеспечивая прозрачность и удобство использования

Применение IoT решений



IoT-устройства
(датчики уровня воды,
качества, давления,
расхода)



**Национальная
Информационная Система
водных ресурсов**



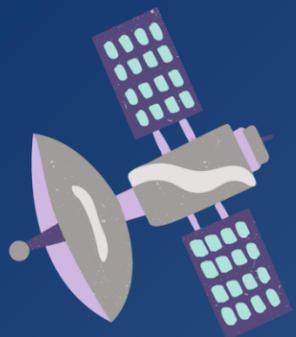
**Аналитика и
оповещение**



**Платформа для сбора и
обработки данных от
IoT-датчиков**



Интеграция в картографию

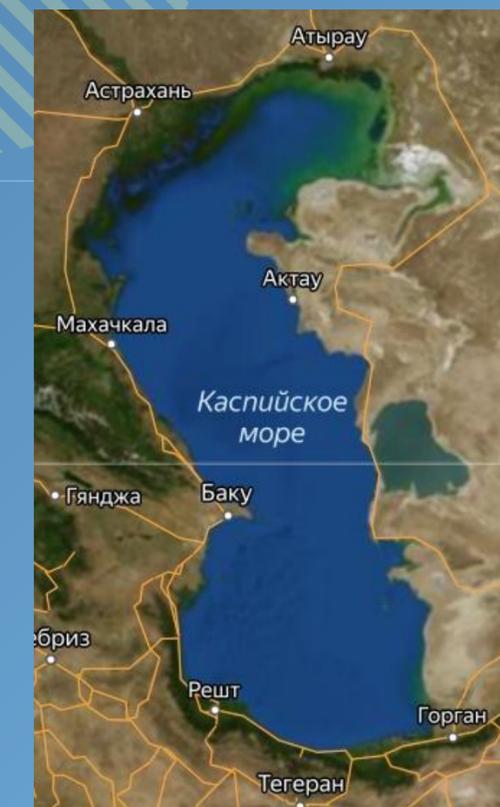
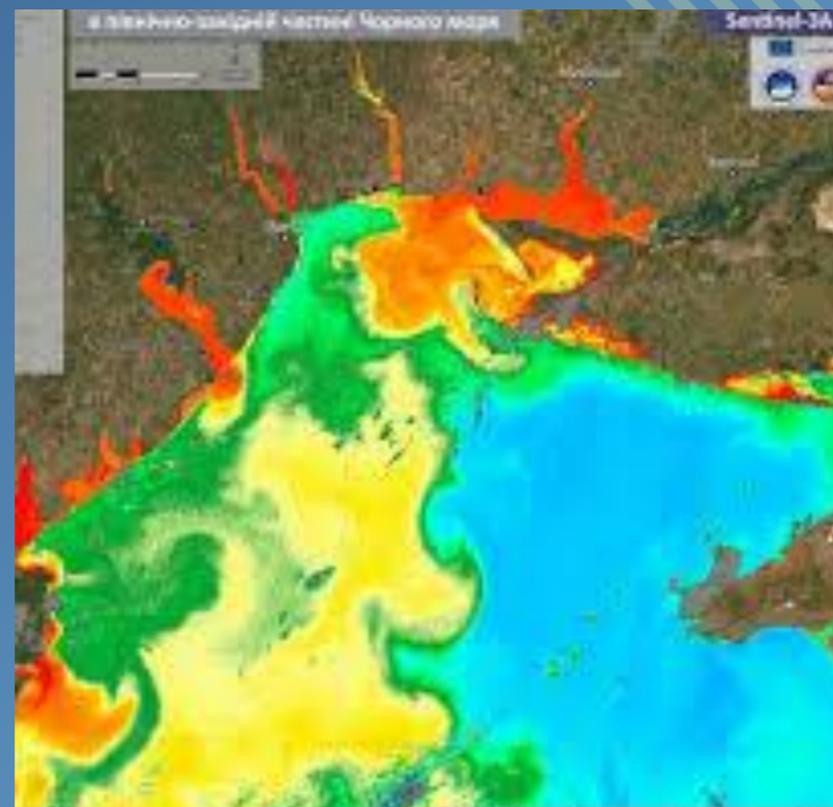


КОСМОМОНИТОРИНГ

01 Спутниковый мониторинг водохранилищ

02 Трансграничный обмен данными

03 Анализ водопотребления на основе космомониторинга



The background is a gradient of blue, from a darker shade at the top to a lighter shade at the bottom. It features several abstract geometric shapes: a large solid blue circle on the left, a smaller circle with diagonal hatching overlapping it, a large curved blue shape at the bottom right, and a small hatched circle in the top right corner. The word "СПАСИБО" is centered in white, uppercase letters.

СПАСИБО