



Региональный учебный центр ВМО в РФ – Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов Росгидромета,
21-24 октября 2025 г.

СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ И СИСТЕМЫ СБОРА И ОБРАБОТКИ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ В РФ

Телегина Екатерина

Государственный Гидрологический Институт

ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА

Гидрологические посты (ГП):

функционирует **2954** ГП государственной наблюдательной сети (по состоянию на конец 2024 г.)

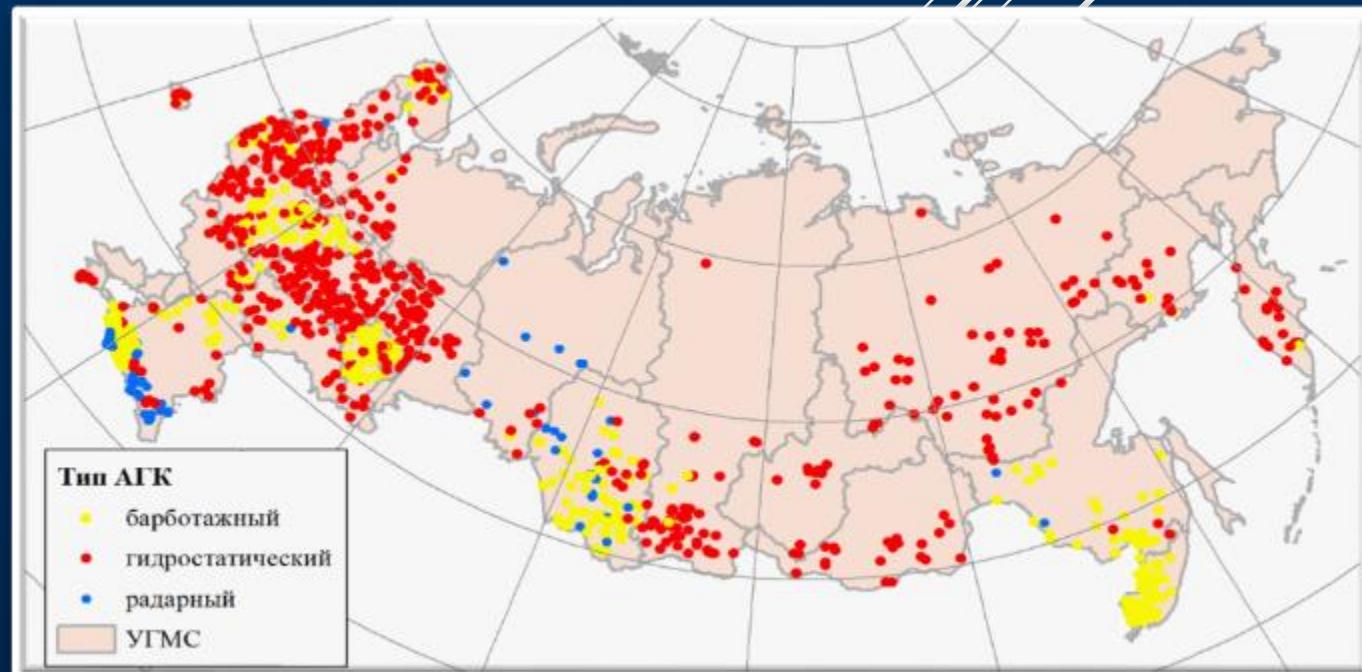
- ❖ **2634** ПН на реках
- ❖ **320** ГП на озёрах и водохранилищах



ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА

Автоматические наблюдения:

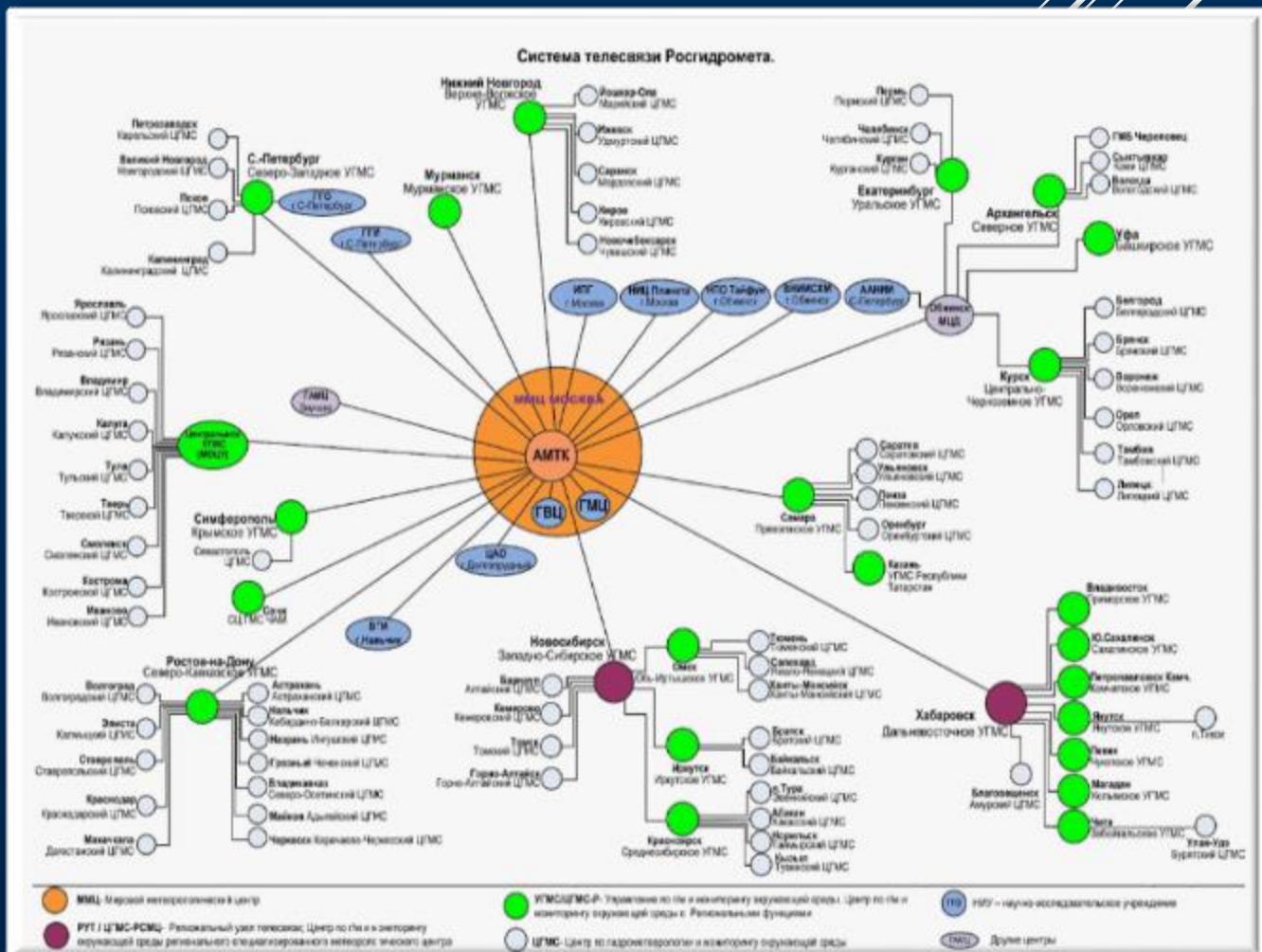
- ❖ функционирует 977 Автоматизированных гидрологических комплексов (по состоянию на конец 2024 г.)
- ❖ 216 доплеровских профилографов течения
- ❖ 27 мобильных гидрологических лабораторий на базе автомобилей и катеров



СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ТЕЛЕСВЯЗИ РОСГИДРОМЕТА

Автоматизированная система передачи данных (АСПД) Росгидромета

- ❖ обеспечивает сбор, распространение и доступ к широкому спектру информации в виде бюллетеней и файлов
 - ❖ выполняет ряд прикладных функций, а именно: преобразование форматов сообщений и файлов, автоматизированную маршрутизацию сообщений и файлов, организацию оперативной базы и доступ к ней, комплектование бюллетеней и мониторинг обмена данными.
 - ❖ взаимодействует с центрами ГСТ
 - ❖ взаимодействует с центрами ИСВ ВМО



СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЦЕНТР СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ (СПО ЦСОД) ГИ

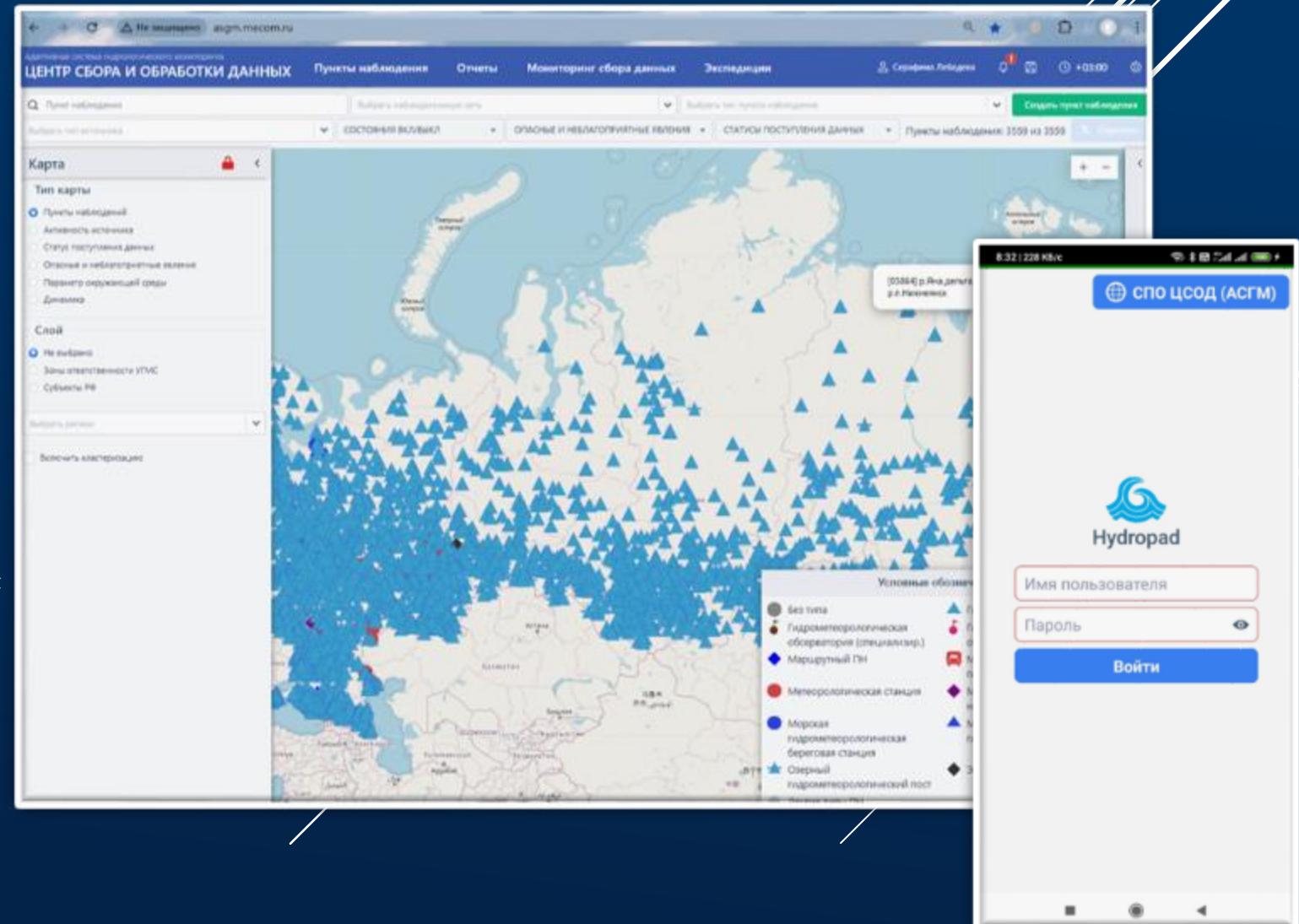
Главные функции:

- ❖ сбор и хранение данных
- ❖ чтение, экспорт данных
- ❖ контроль количества и качества данных
- ❖ первичная обработка данных
- ❖ импорт данных
- ❖ представление доступа к данным

HYDROPAD

Приложение для смартфона и планшета с операционной системой Андроид.

- ❖ для ввода и передачи данных наблюдений в СПО ЦСОД посредством мобильной связи.



ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ СПО ЦСОД

определяет, каким образом получены или переданы данные в систему (Hydropad, Телеграммы, АГК1, АГК2 и др.).

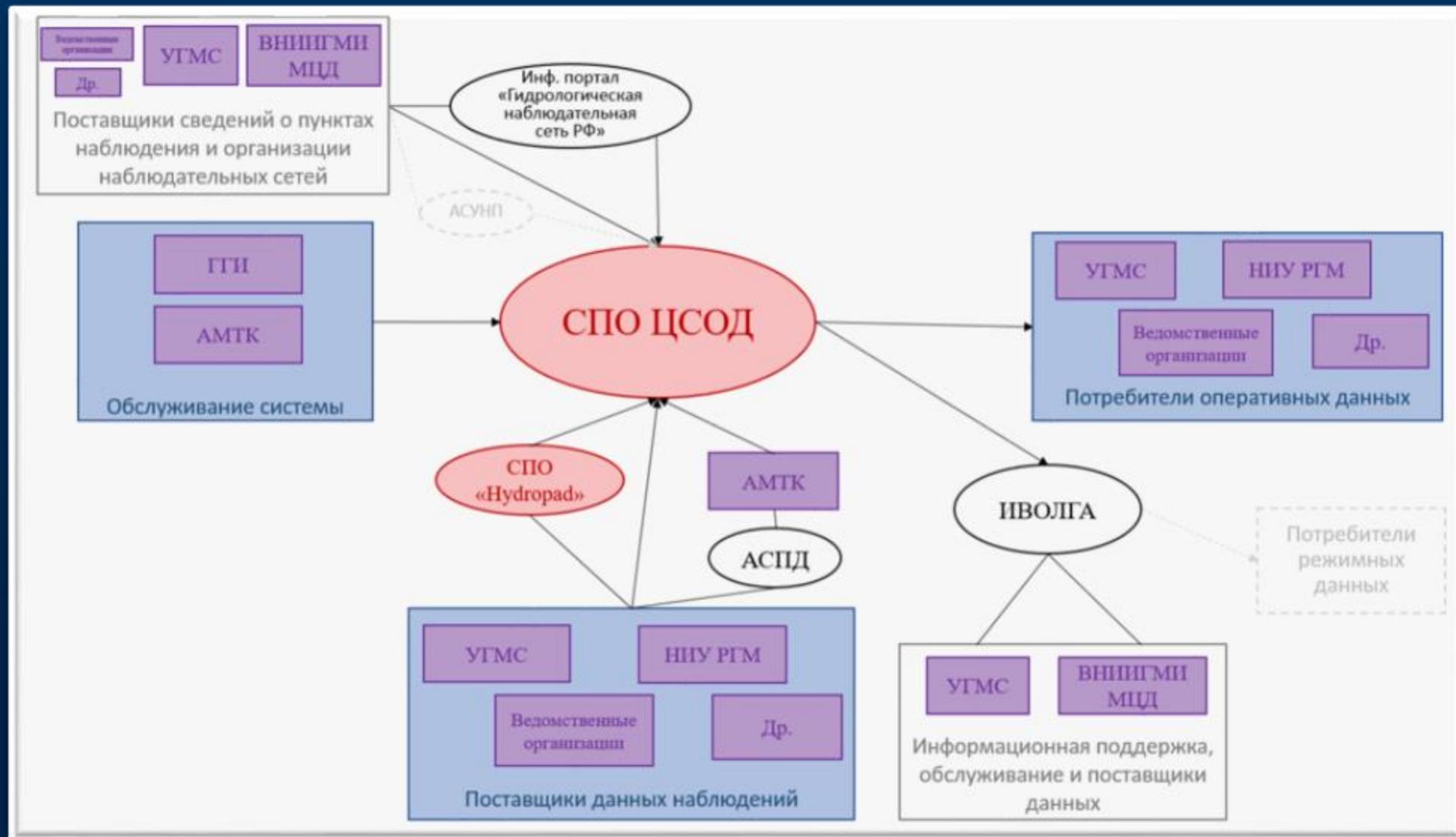
Типы каналов отправки данных:

- ❖ ftp
- ❖ e-mail
- ❖ http
- ❖ SS2g
- ...

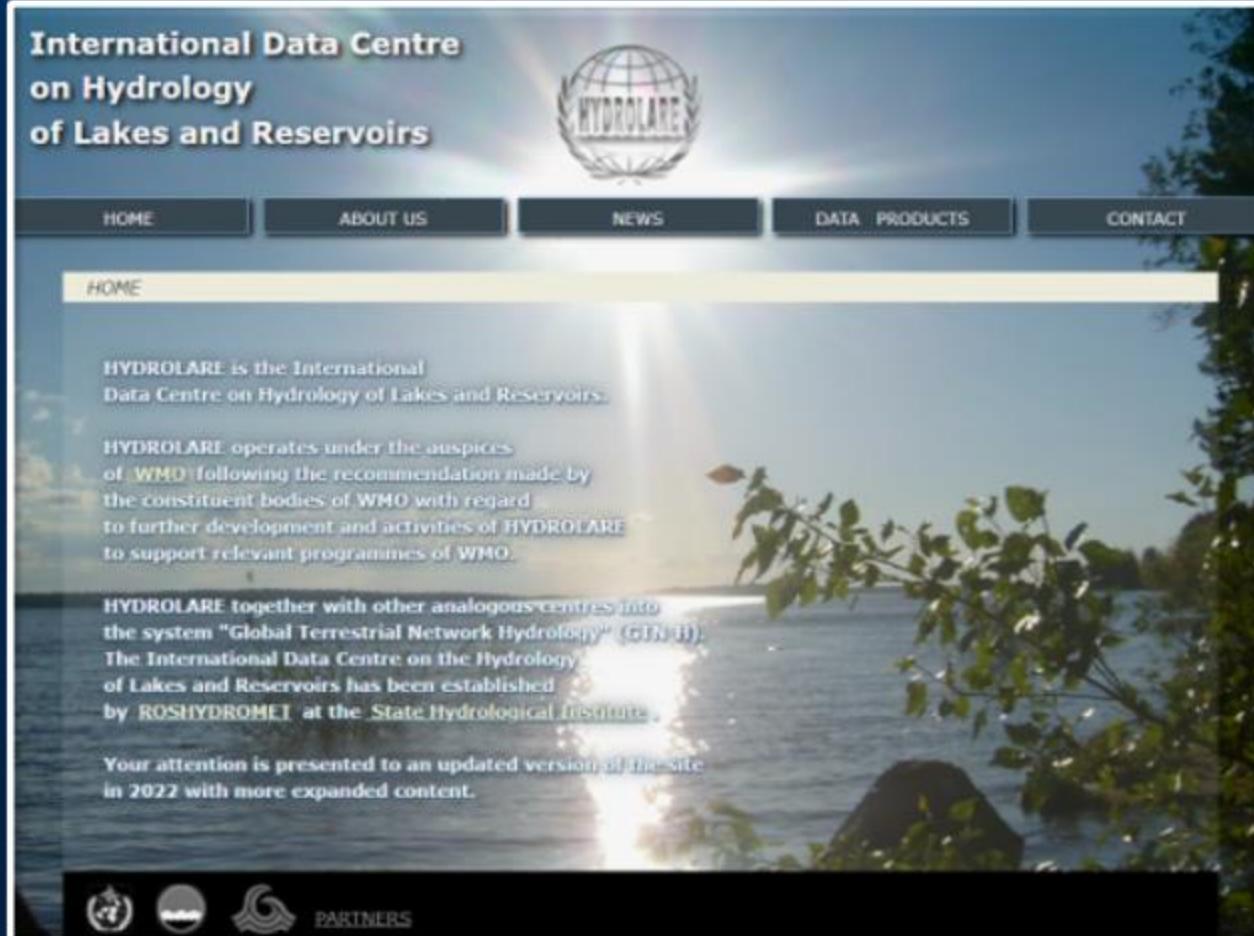
Форматы сообщений:

- ❖ Common XML
- ❖ json
- ❖ КН-15 (КН-01, КН-24 ...)
- ❖ АГК keller, seba
- ...

ПРОЕКТ СХЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СПО ЦСОД И СПО «HYDROPAD»



INTERNATIONAL DATA CENTRE ON HYDROLOGY OF LAKES AND RESERVOIRS



**International Data Centre
on Hydrology
of Lakes and Reservoirs**

HOME ABOUT US NEWS DATA PRODUCTS CONTACT

HOME

HYDROLARE is the International Data Centre on Hydrology of Lakes and Reservoirs.

HYDROLARE operates under the auspices of WMO following the recommendation made by the constituent bodies of WMO with regard to further development and activities of HYDROLARE to support relevant programmes of WMO.

HYDROLARE together with other analogous centres into the system "Global Terrestrial Network Hydrology" (GTNH). The International Data Centre on the Hydrology of Lakes and Reservoirs has been established by ROSHYDROMEI at the State Hydrological Institute.

Your attention is presented to an updated version of the site in 2022 with more expanded content.

PARTNERS

**on Hydrology
of Lakes and Reservoirs**

HOME ABOUT US NEWS DATA PRODUCTS CONTACT

DATA - PRODUCTS - GIS technology for Data availability in the HYDROLARE database

Regions:

- Africa
- Asia
- Europe
- North America
- South America
- South-West Pacific

countries
 subregions

Select

Map Satellite



Copyright © International Data Centre on Hydrology of Lakes and Reservoirs.