



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.)

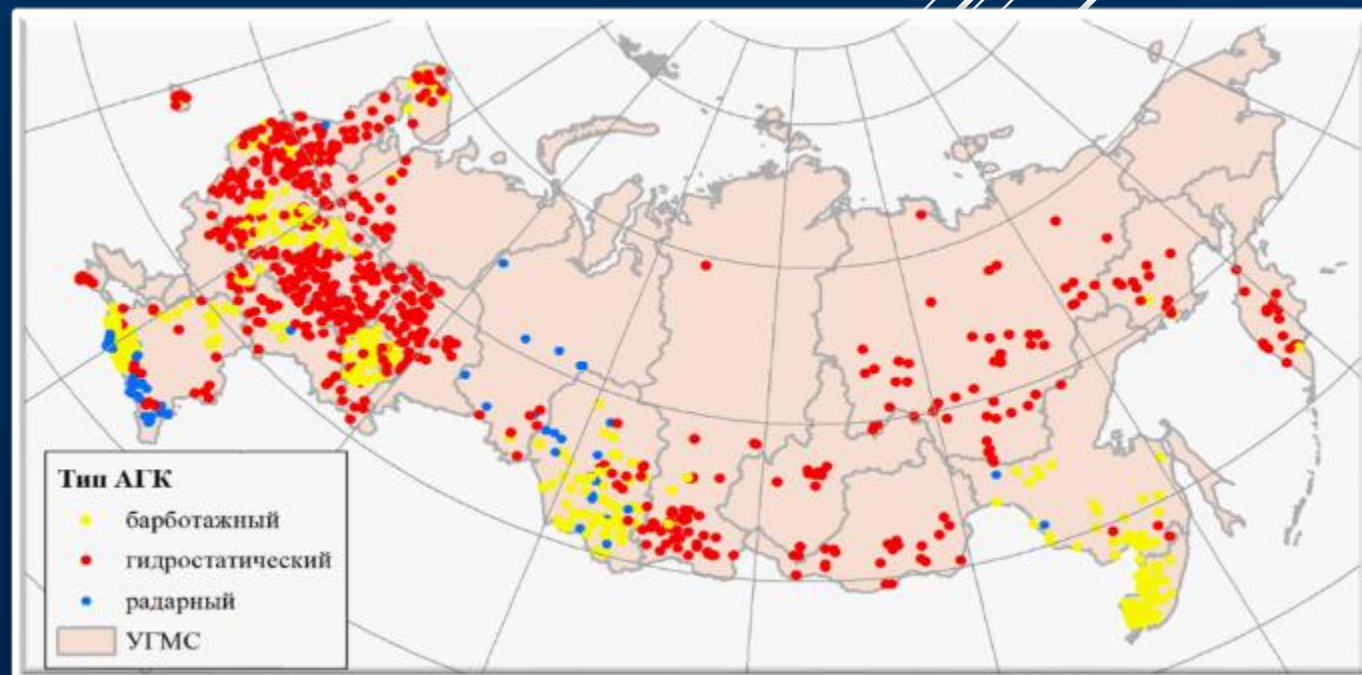
- ❖ **2634** ГП на реках
- ❖ **320** ГП на озёрах и водохранилищах



ГИДРОЛОГИЧЕСКАЯ СЕТЬ НАБЛЮДЕНИЙ РОСГИДРОМЕТА

Автоматические наблюдения:

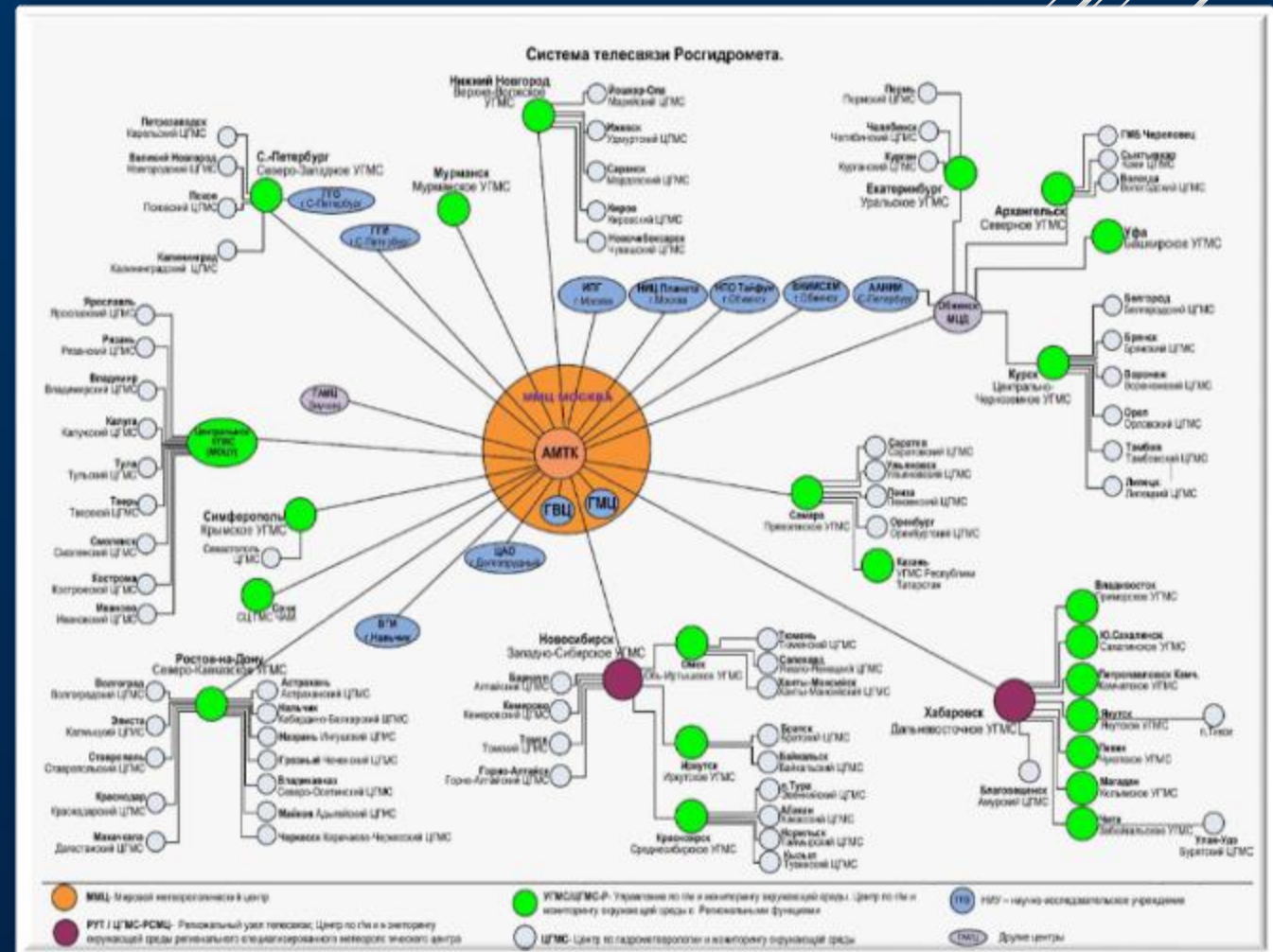
- ❖ функционирует 977 Автоматизированных гидрологических комплекса (по состоянию на конец 2024 г.)
- ❖ 216 доплеровских профилографов течения
- ❖ 27 мобильных гидрологических лабораторий на базе автомобилей и катеров



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) ГГИ

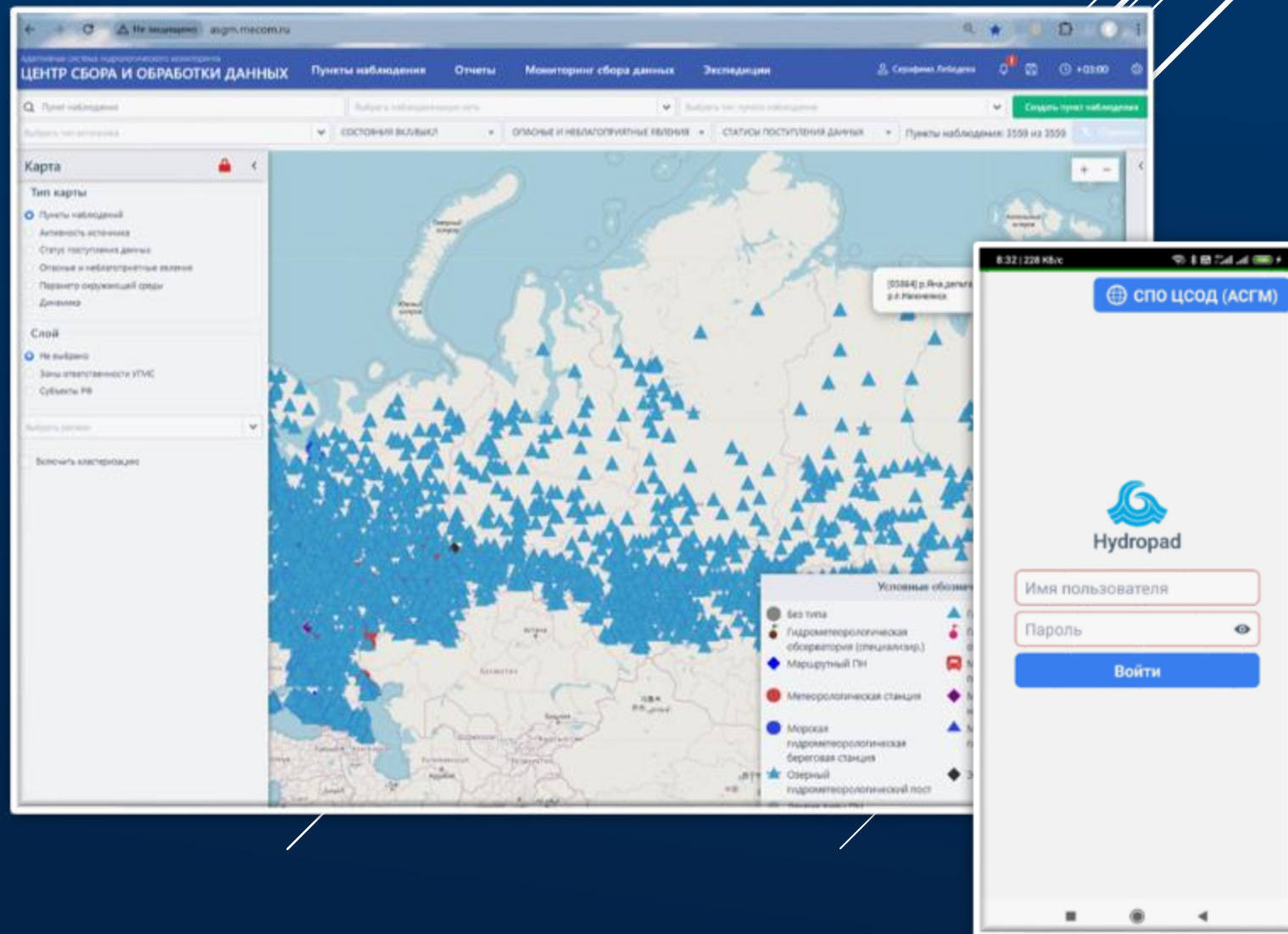
Главные функции:

- ❖ 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 (Hydrograd, Телеграммы, АГК1, АГК2 и др.).

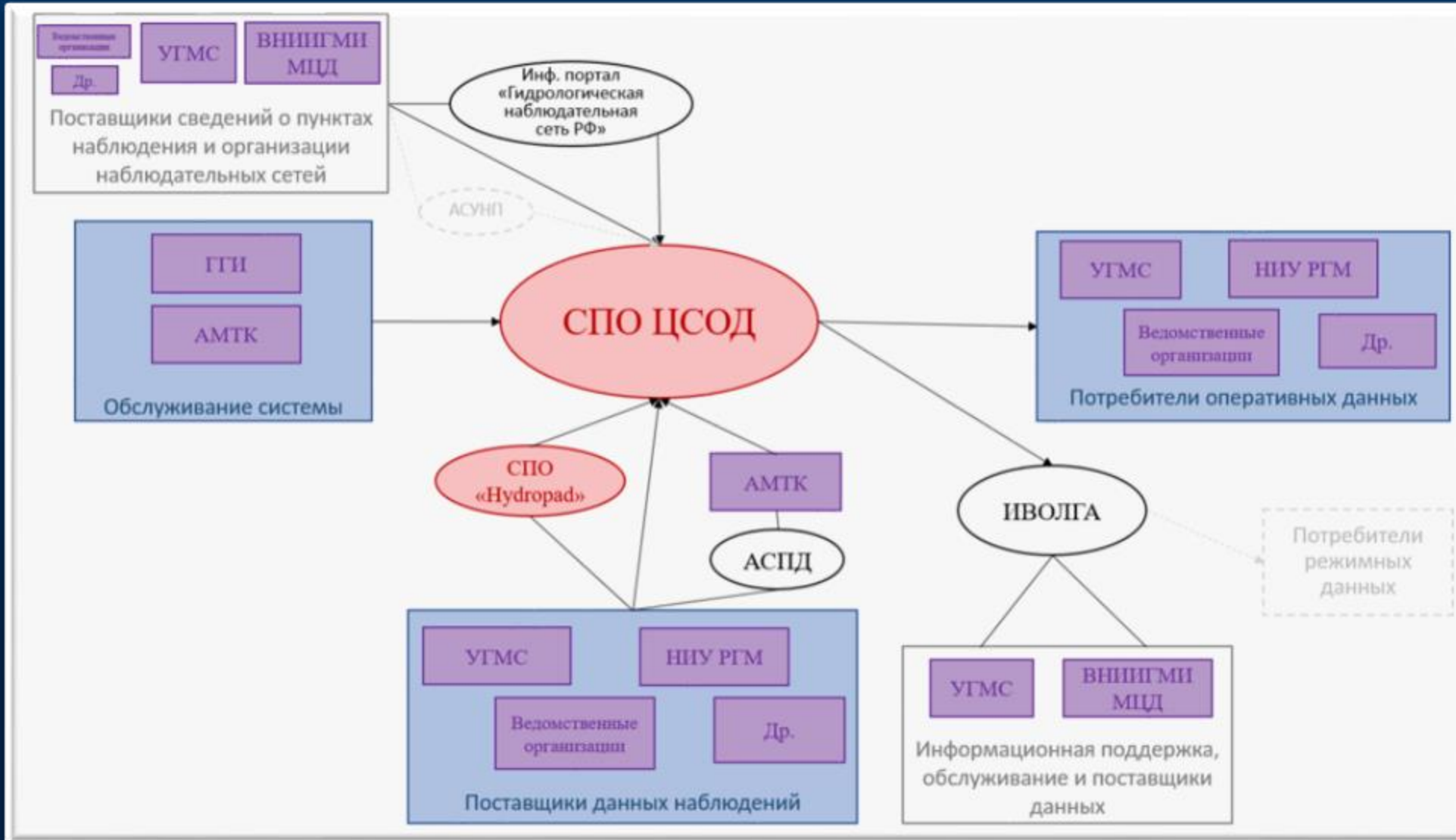
Типы каналов отправки данных:

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

Форматы сообщений:

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

ПРОЕКТ СХЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СПО ЦСОД И СПО «HYDROPAD»



INTERNATIONAL DATA CENTRE ON HYDROLOGY OF LAKES AND RESERVOIRS

