

**Метеорологические и гидрологические  
наблюдения в Кыргызстане: проблемы сбора  
данных, их качество и перспективы решения.**

**Азамат Осмонов**

**Ош, Кыргызстан**

**30.04.2024**

# Введение

- **Роль метеорологических и гидрологических наблюдений, а также развитие сетей наблюдения и продолжительность этих наблюдений являются важными факторами для оценки водных ресурсов и прогнозирования их в будущем.**
- **Качественные данные позволяют проектировать и строить гидроэлектростанции, учитывать потребности воды в промышленности, развивать ирригационные сети и каналы для сельского хозяйства, планировать инфраструктуру дорожных сетей вдоль или через реки с учетом опасностей селевых потоков и проводить другие мероприятия.**

## **Наблюдение за климатом**

- **Хотя на территории страны происходит модернизация и автоматизация ряда станций и гидропостов, а также научные институты и центры, такие как ЦАИИЗ и НИЦЭОС ЦА, устанавливают ряд автоматических метеорологических станций и гидропостов для проведения наблюдений по метеорологии и режиму стока**

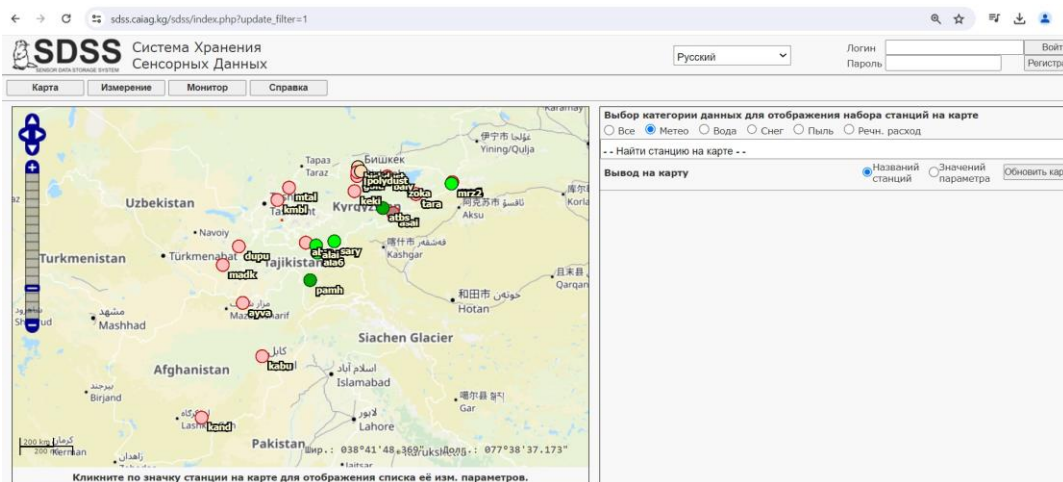
# Сети наблюдения метеостанций и гидропостов.



Однако после распада СССР две трети гидропостов и треть метеорологических станций были закрыты из-за нехватки финансирования в Кыргызгидромете.

# Наблюдение за климатом

- В рамках проектов САВа и ЕвА установлен ряд метеостанций и гидропостов, а также создана SDSS платформа: <https://sdss.caiag.kg/sdss/>



Метеостанция Байтик



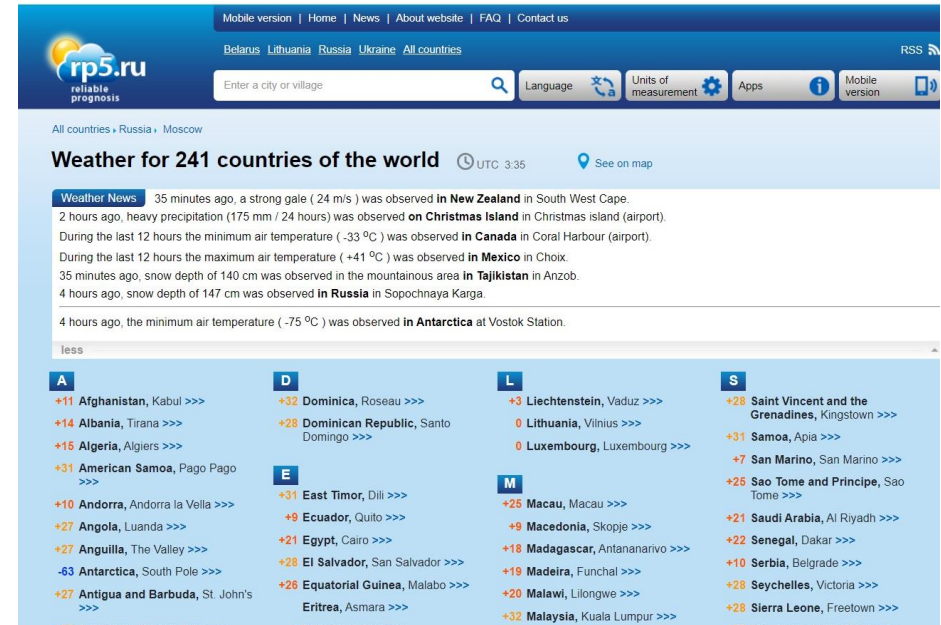
# Наблюдение за климатом

- **НИЦЭОС ЦА установили автоматическую станцию в бассейне реки Чон Кызыл Суу**



# Платформа данных

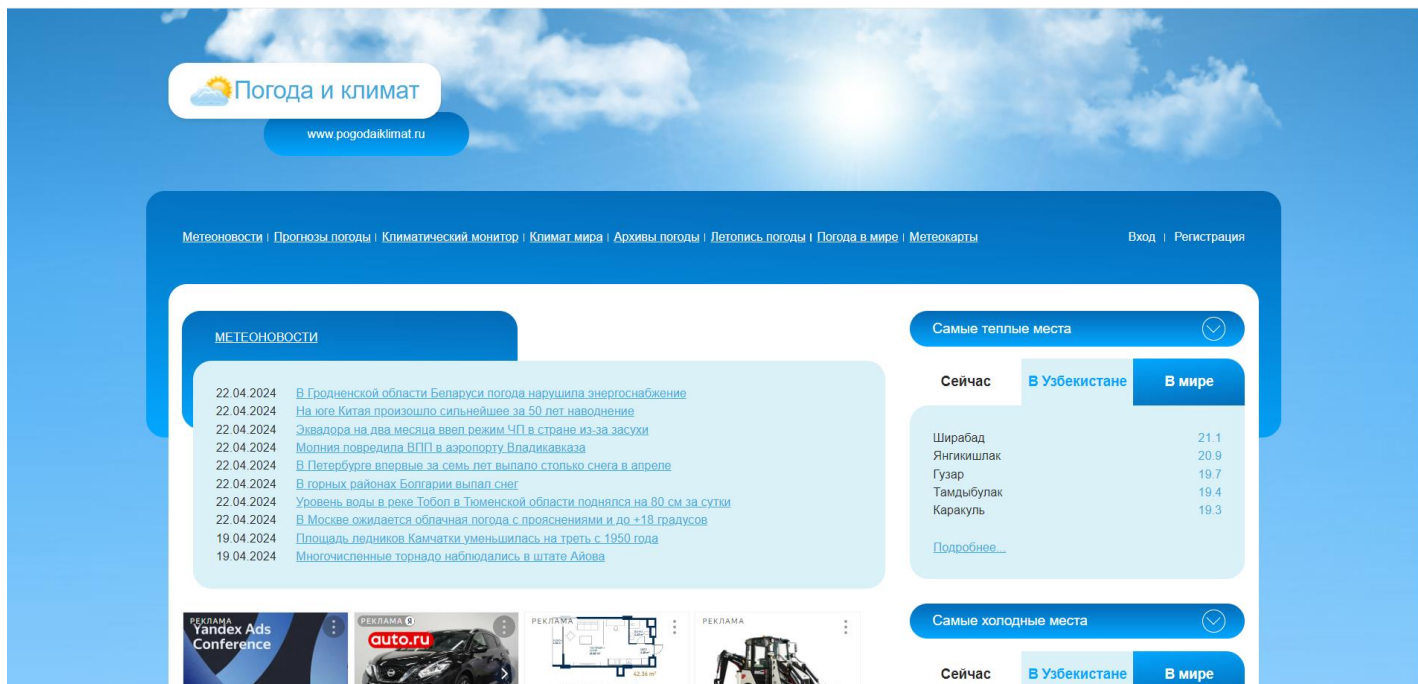
- Платформа Datablue содержит следующие данные: температура воздуха, влажность, давление, осадки, объем снега, солнечная радиация и др.  
<https://www.meteoblue.com/>



Российская платформа данных [rp5.ru](https://www.rp5.ru) имеет данные о температуре воздуха с 2016 по сегодня и является бесплатной

# Платформа данных

- **Центральноазиатские гидрометеорологические службы предоставляют ряд данных, таких как: температура воздуха, облачность, давление и осадки:**  
**<http://pogodaiklimat.ru>**



The screenshot shows the website 'Погода и климат' (Weather and Climate) with the URL 'www.pogodaiklimat.ru'. The page features a navigation menu with links to 'МетеонОВОСТИ', 'Прогнозы погоды', 'Климатический монитор', 'Климат мира', 'Архивы погоды', 'Летопись погоды', 'Погода в мире', and 'Метеокарты'. There are also links for 'Вход' and 'Регистрация'.

The main content area is divided into two sections:

- МЕТЕОНОВОСТИ**: A list of news items with dates and titles, such as 'В Гродненской области Беларуси погода нарушила энергоснабжение' and 'На юге Китая произошло сильнейшее за 50 лет наводнение'.
- Самые теплые места**: A section with tabs for 'Сейчас', 'В Узбекистане', and 'В мире'. It displays a table of the warmest locations.

Сейчас	В Узбекистане	В мире
Ширабад		21.1
Янгикишлак		20.9
Гузар		19.7
Тамдыбулак		19.4
Каракуль		19.3

Below the news and temperature sections, there are several advertisement banners for 'Yandex Ads Conference', 'auto.ru', and other services.



# Платформа данных.



- Служба водных ресурсов КР создала платформу, где содержится следующая информация: карта сетей гидротехнических сооружений, насосные станции, БСР и БДР, сеть ирригации и рек, озёр и другие.  
[https://www.water.gov.kg/index.php?option=com\\_content&view=article&id=451&Itemid=1564&lang=ru](https://www.water.gov.kg/index.php?option=com_content&view=article&id=451&Itemid=1564&lang=ru)

## **Выводы:**

- **Отсутствие качественных и количественных данных усложняет проведение исследовательских работ и проектов. Данные, полученные из онлайн-платформ, довольно скудны и недостаточны для выполнения работ.**
- **Данные, полученные математическими вычислениями, такие как ega5, имеют свои недостатки, которые необходимо откорректировать, используя инструментальные наблюдения.**

**Спасибо за внимание!**