



**COP28**  
**UAE**

Возможности инвестирования в межсекторальные проекты для расширения трансграничного сотрудничества в Центральной Азии

5 декабря 2023 | Дубай | Павильон Центральной Азии

# **Возможные пути обновления организационно-финансовых механизмов водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии**

## **Possible ways of upgrading organizational and financial mechanisms of water-energy cooperation in Central Asia**

Зиганшина Динара Равильевна

Директор, Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии

Ziganshina Dinara

Director, Scientific-Information Center of the Interstate Commission for Water Coordination of Central Asia



Экспертная платформа  
перспективных исследований  
в области водной безопасности  
и устойчивого развития

# Текущая ситуация

- Есть механизмы координации в сфере воды (МКВК) и энергетики (КЭС, ОДЦ), но координация **между** секторами пока проблематична
  - снижение эффективности и неустойчивости режимов регулирования стока и работы энергосистемы ЦА: (а) дефицит электроэнергии зимой и холостые сбросы на ГЭС, (б) снижение водообеспеченности секторов, особо летом.
- Соглашение 1998 года и двух- и трехсторонние протоколы, заключаемые по бассейну р. Сырдарья, осуществляют сезонное, но не **комплексное и многолетнее регулирование стока**.
- Сотрудничество по **эксплуатации и техобслуживанию ВХО инфраструктуры межгос. значения**:
  - **БВО** «Амударья» (84 ГТС) и БВО «Сырдарья» (198 ГТС) – на условиях временного пользования с сохранением прав собственности стран
  - **Двустороннее**: Туркм-Узб в низовьях с 1996 г., Каз-Кыр Чу и Талас с 2000 г, Тадж-Узб Фархадская плотина 2018 г., Кыр- Узб Орто-Токойское (Касансайское) вдхщ 2017, и Андижанское (Кемпирабадское) вдхщ 2022 г.
- **Строительство новой инфраструктуры** – Рогун, Камбарата-1, 2 ГЭС на Зарафшане – нет отработанных процедур
- **Климат**: непредсказуемость, колебания, дефицит летом, меньше многоводных лет

# Current Situation

- There are mechanisms of coordination in water (ICWC) and energy (CES, ODC), but coordination **between** sectors is still problematic
  - Reduction of efficiency and instability of flow regulation regimes and operation of the CA power system: (a) power shortage in winter and idle discharges to HPPs, (b) reduction of water availability in the sectors, especially in summer.
- The 1998 Agreement and bi- and trilateral protocols concluded on the Syrdarya river basin implement seasonal, but **not comprehensive and multi-year flow regulation**.
- Cooperation on **operation and maintenance of the WMO infrastructure of interstate importance**:
  - **BWO** "Amudarya" (84 HS) and BWO "Syrdarya" (198 HS) - on terms of temporary use with preservation of ownership rights of the countries
  - **Bilateral**: Turkmen-Uzbek downstream since 1996, Kaz-Kyr Chu and Talas since 2000, Taj-Uzbek Farkhad dam 2018, Kyr-Uzbek Orto-Tokoy (Kasansay) dam 2017, and Andijan (Kempirabad) dam 2022.
- **Construction of new infrastructure** - Rogun, Kambarata-1, 2 HPPs on Zarafshan - no proven procedures
- **Climate**: unpredictability, fluctuations, summer deficit, fewer high-water years

# Мировой опыт: Колумбия, Парана, Инд, Нам Теун-2

## World experience: Colombia, Paraná, Indus, Nam Theun-2

- **Строительство и эксплуатация:** государственные и частные источники, санкции за несвоевременное строительство, компенсации за ущерб
- **Регулирование стока:** роялти, услуги по регулированию, санкции за нарушение согласованного режима
- **Четкие механизмы** планирования, координации, эксплуатации, финансирования
- **Организации**
  - Примера создания консорциума как регулятора в мировой практике нет
  - Для проектов по строительству и эксплуатации ВХО и гидроэнергетических объектов создаются коммерческие компании или консорциумы в форме ООО
- Обязательное условие - наличие межгосударственных **соглашений**
- Всесторонняя экономическая **оценка выгод и затрат** – основа соглашения
- **Construction and operation:** public and private sources, sanctions for late construction, compensation for damages
- **Flow regulation:** royalties, regulation services, sanctions for violation of agreed regime
- **Clear mechanisms** for planning, coordination, operation, financing
- **Organizations**
  - There is no example of consortium creation as a regulator in the world practice
  - Commercial companies or consortiums in the form of LLCs are established for projects on construction and operation of WMCs and hydropower facilities.
- Obligatory condition - availability of interstate **agreements**
- Comprehensive economic **assessment of benefits and costs** is the basis of the agreement

# Подходы к улучшенной водно-энергетической координации в ЦА

## Approaches to improved water-energy coordination in CA

- Использовать **системный** подход при выработке мер (технических, правовых, организационных, финансово-экономических и других)
- Согласовать ключевые **принципы** для выработки и реализации мер
- Основываться на **действующих механизмах** сотрудничества по воде и энергетике
- Сочетать **административные и рыночные** подходы (ГЧП, страхование рисков, т.д.)

- Use a **systematic** approach to develop measures (technical, legal, organizational, financial and economic, etc.)
- Agree on key **principles** for development and implementation of measures
- Build on **existing mechanisms** of water and energy cooperation
- Combine **administrative and market** approaches (PPP, risk insurance, etc.)

# Перспектива - Perspective:

**Внедрение новых элементов, взаимосвязей и механизмов координации, согласования и оказания услуг в существующие схемы для долгосрочной устойчивости и взаимных выгод**  
**Introduction of new elements, linkages and mechanisms for coordination, harmonization and service delivery into existing schemes for long-term sustainability and mutual benefits**

- **Совершенствование МФСА**, в т.ч по улучшению водно-энергетического **регулирувания (административное улучшение)**
- Развитие **вспомогательных механизмов для надлежащей реализации**, в т.ч.
- **Improvement of IFAS**, including improvement of water and energy **regulation** (administrative improvement).
- Development of **supporting mechanisms for proper implementation**, including.

- Прогнозирование и моделирование сценариев развития
- Технические руководства, методики и стандарты
- Обновленные схемы взаиморасчетов
- Механизмы работы в рамках единого энергетического рынка с учетом трансграничных рек
- Частный сектор, механизмы ГЧП и страхования
- Новые источники финансирования (зеленые, климатические, адаптационные фонды)
- Создание благоприятной среды на национальном уровне
- Поддержка исследователей из стран региона

- Forecasting and modeling of development scenarios
- Technical guidelines, methodologies and standards
- Updated settlement schemes
- Mechanisms for working within a single energy market, taking into account cross-border rivers
- Private sector, PPP and insurance mechanisms
- New sources of financing (green, climate, adaptation funds)
- Creation of favorable environment at the national level
- Support for researchers from the region