



## **WATER-ENERGY-LAND USE LINKAGES**

Nexus solutions for  
a climate resilient Central Asia

# Укрепление водно-энергетического сотрудничества в Центральной Азии: использование опыта для возникающих возможностей

Сессия 3 «Трансграничное сотрудничество и системная взаимосвязь воды, продовольствия, энергетики и окружающей среды», Научно-практическая конференция «Вода в Центральной Азии: будущее в сотрудничестве»  
8-9 ноября 2024 года, Ташкент

**Такаёси Като**

Директорат по вопросам окружающей среды  
ОЭСР

Supported by:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Nuclear Safety and Consumer Protection

**IKI**



INTERNATIONAL  
CLIMATE  
INITIATIVE



based on a decision of  
the German Bundestag





# Почему расширение водно-энергетического сотрудничества имеет большое значение для устойчивого развития Центральной Азии?

Увеличение  
спроса

Демографические изменения, экономическое развитие, индустриализация, урбанизация и т. д. ведут к увеличению спроса на пресную воду, энергоресурсы и продовольствие в Центральной Азии

Компро-  
миссы

Распределение водных ресурсов между энергетикой, сельским хозяйством и экосистемами – конкурирующие между собой приоритеты целей политики и финансовых ресурсов

Изменение  
климата

Усиление, неопределенность и усугубляющийся характер климатических рисков для водо- и энергообеспеченности, стихийных бедствий, утраты биоразнообразия и т. д.

Эффект  
замыкания

Недостаточный учет этих факторов в проектировании энергетической и водохозяйственной инфраструктуры может повысить уязвимость к климатическим рискам и утрате биоразнообразия

ГОТОВНОСТЬ

Усиление политической воли для укрепления сотрудничества в целях обеспечения долгосрочной устойчивости водных ресурсов, энергии, продовольствия и экосистем в условиях меняющегося климата



# Сотрудничество происходит на разных уровнях

## Уровень сотрудничества



## Примеры

- Формирование данных/аналитики/информации и обмен ими посредством совместной диагностики, очных/онлайн-платформ и т. д.
- Взаимные консультации по планам развития и связанной с ними деятельности

- Институциональная координация по вопросам регулирования стока, реализации конкретных проектов и т. д.
- (Совместное) содействие соблюдению норм и мониторинг их соблюдения
- Обсуждение и принятие решений по условиям поставки/обмена воды, топлива и энергии между странами Центральной Азии

- Создание совместных рабочих групп, консорциумов и структур специального назначения для финансирования и осуществления инвестиционных проектов
- Партнерства, созданные государственным и частным сектором, для содействия инвестициям в водное хозяйство и энергетику



# В Центральной Азии уже существует надлежащая практика, и следует опираться на нее.

## Области сотрудничества

Совместное стратегическое планирование

Обмен информацией

Институциональная координация

Совместное содействие соблюдению норм

Инвестиции, предусматривающие сотрудничество

## Отдельные примеры

*Программы в отношении бассейна Аральского моря; Региональная стратегия по адаптации к изменению климата и т. д.*

*Портал CAWater, CAMP4ASB, региональные рабочие группы (например, по программе «Зеленая Центральная Азия», ЮСАИД WAVE и т. д.), университеты и исследовательские институты, Региональный центр передового опыта в области подхода на основе системы взаимосвязей, который планируется создать*

*Органы МФСА, другие организации водного хозяйства и энергетики (МКВК, КДЦ и т. д.)*

*Чу-Таласская водохозяйственная комиссия, Орто-Токойское (Касансайское) водохранилище и т. д.*

*Камбаратинская ГЭС-1; ГЭС Ёвон и Фандарё в бассейне реки Зарафшан и т. д.*



# Международные примеры: партнерства, созданные государственным и частным сектором, в качестве консорциумов и фондов по развитию инфраструктуры

## Проект гидроэлектростанции Нам Теун-2

Модель «**строительство-владение-эксплуатация-передача**» (BOOT) с участием ПЛ, EDF<sup>(1)</sup>, частных инвесторов Лаоса и Таиланда и банки развития

Проект был разработан консорциумом под названием Nam Theun 2 Power Company (NTPC), им управляла Комиссия по реке Меконг. Ему также поручено обеспечить водообеспеченность низовий и защитный механизм в отношении окружающей среды.

## Проект гидроэлектростанции Кахора-Басса

Модель «**строительство-владение-эксплуатация**» (BOO) с инвестициями частного сектора из Португалии и Южной Африки

Попуски воды на плотине координируются на основе протоколов Сообщества стран юга Африки по вопросам развития, требующих поддерживать сток в низовьях. Электроэнергия экспортируется посредством Объединенной энергосистемы стран юга Африки.

## Проекты гидроэлектростанций на Дунае (Австрия-Германия)

Модель «**реконструкция-эксплуатация-передача**» (ROT), сосредоточенная на модернизации устаревшей инфраструктуры

Австрия и Германия координируют управление водными ресурсами, в частности, вопросы выработки электроэнергии, противопаводковой защиты и управления качеством воды (посредством Международной комиссии по охране реки Дунай)

(1) ПЛ – Правительство Лаосской НДР, EDF – Electricité de France.



# Международные примеры: совместные рабочие группы и комиссии по управлению трансграничными водными ресурсами

Комиссия по реке Меконг

Камбоджа, Лаосская НДР, Таиланд, Вьетнам

Комиссия, созданная на основе Соглашения по реке Меконг, содействует региональному диалогу по вопросам развития нескольких видов водопользования и управления ими в бассейне Нижнего Меконга (например, в целях орошения, гидроэнергетики и борьбы с паводками)

Механизм сотрудничества Ланьцан-Меконг

Китайская Народная Республика, Камбоджа, Лаосская НДР, Мьянма, Вьетнам, Таиланд

Региональный механизм, включающий Совместную рабочую группу по сотрудничеству в области водных ресурсов. Группа ставит задачу, в частности, обеспечить, чтобы Китай предоставлял гидрологическую информацию о реке Ланьцан государствам низовья-членам.

Совместная рабочая группа по импорту и экспорту электроэнергии (Индия)

Индия и соседние страны

Совместная рабочая группа, в которую входят Индия и соседние страны, по содействию сотрудничеству в сфере импорта и экспорта электроэнергии.



## Следующие шаги

- Продолжение в 2025 году по Программе «Система взаимосвязей между водой, энергией и землепользованием в Центральной Азии» (поддерживаемой МКИ Германии)
  - Совместно с НИЦ МКВК и ЕЭК ООН
- Предлагаемые следующие шаги:
  - Подготовка дальнейших аналитических материалов для межгосударственной дискуссии по данному вопросу (в частности, работы по моделированию, ситуационных исследований в Центральной Азии и других регионах)
  - Проведение дальнейших консультаций с национальными экспертами и заинтересованными партнерами по развитию
  - **Третья встреча Региональной рабочей группы** по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества (10 декабря, Ташкент) в сотрудничестве с программой «Зеленая Центральная Азия».
- В сотрудничестве с региональными инициативами:
  - Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии (СПЕКА): Рабочая группа по водным и энергетическим ресурсам и окружающей среде
  - Региональная рабочая группа по обсуждению взаимовыгодного механизма водно-энергетического сотрудничества (по программе «Зеленая Центральная Азия»)
  - Центральноазиатская экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития
  - CAWEP, Blue Peace, CAREC Water Pillar, другие / Аналитический вклад в дискуссию по МФСА



# Возможности, проблемы и задачи, связанные с укреплением водно-энергетического сотрудничества

## Области укрепления водно-энергетического сотрудничества

**Институциональная координация и коммуникация**  
между энергетикой и водным хозяйством

**Эксплуатация и техническое обслуживание**  
существующей инфраструктуры

**Инвестиции в развитие и реконструкцию новой инфраструктуры**

**Инвестиции в «основные факторы обеспечения»**  
(например, данные/информацию/аналитику, разработку политики и развитие потенциала и т. д.)

- Политическая поступательная динамика расширения регионального сотрудничества
- Новые дву-/трехсторонние соглашения о совместном развитии инфраструктуры
- Заинтересованность в ПГЧ и консорциумах на основе проектов
- Стремление улучшить благоприятные условия для финансирования
- Рыночные финансовые решения (например, гарантии, страхование, комбинированное финансирование и т. д.)

### Возможности

### Проблемы

- Макроэкономическая и геополитическая неопределенность
- Проблемы, специфические для инвестиций в водное хозяйство и энергетику в данном регионе
- Задержка реформ устаревших мер политики, систем управления ресурсами и инфраструктуры
- Технические и политические проблемы, связанные с пониманием многоаспектных выгод воды

### Выгоды сотрудничества

Экономические

Социальные

Экологические и климатические

Политические



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Для получения дополнительной информации смотрите наш веб-сайт:

<https://oe.cd/well-nexus>

или обращайтесь к:

[Takayoshi.Kato@oecd.org](mailto:Takayoshi.Kato@oecd.org)

Supported by:



Federal Ministry  
for the Environment, Nature Conservation,  
Nuclear Safety and Consumer Protection



INTERNATIONAL  
CLIMATE  
INITIATIVE

based on a decision of  
the German Bundestag



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



BETTER POLICIES FOR BETTER LIVES



UNECE