



Евразийский Банк Развития

Регулирование водно- энергетического комплекса Центральной Азии

Декабрь 2022 г.



Доклад предлагает возможные решения в контексте регулирования ВЭК ЦА

Цель доклада – предложить различные варианты **решений по регулированию** водно-энергетического комплекса Центральной Азии (ВЭК ЦА).

В рамках доклада:

- ✓ представлена **оценка состояния водных ресурсов** ЦА в условиях климатических изменений;
- ✓ проведен детальный анализ **эволюции различных форм регулирования** ВЭК ЦА, начиная с советского периода и до наших дней;
- ✓ рассмотрен **международный опыт регулирования** в водных бассейнах, потенциально применимый для ВЭК ЦА.

Предложено **5 возможных решений**:

01

Система принципов эффективного регулирования

02

Модернизация действующих региональных институтов (схема функционирования)

03

Международный водно-энергетический консорциум (МВЭК) (два возможных подхода)

04

Участие финансового оператора(-ов) в деятельности МВЭК

05

Международный исследовательский центр водно-энергетического комплекса Центральной Азии



Политическая поддержка
Окно возможностей
Сложный вызов
Постановка задач

Сотрудничество в ВЭК поддерживается на высшем политическом уровне

« ...Можно вернуться и к вопросу создания Межгосударственного водно-энергетического консорциума Центральной Азии. Консорциум позволит гармонизировать интересы всех стран региона в сферах гидроэнергетики, ирригации и экологии... »

Касым-Жомарт Токаев, Президент РК



« Предлагаем также активизировать деятельность Координационного электроэнергетического совета стран Центральной Азии, расширив его мандат и полномочия, а также повысив уровень представительства наших стран »

Шавкат Мирзиёев, Президент РУ



« Пришло время объединять усилия и укреплять региональное сотрудничество. Государства Центральной Азии имеют все предпосылки для расширения и углубления торгово-экономических, транспортно-логистических, водно-энергетических связей... »

Садыр Жапаров, Президент КР



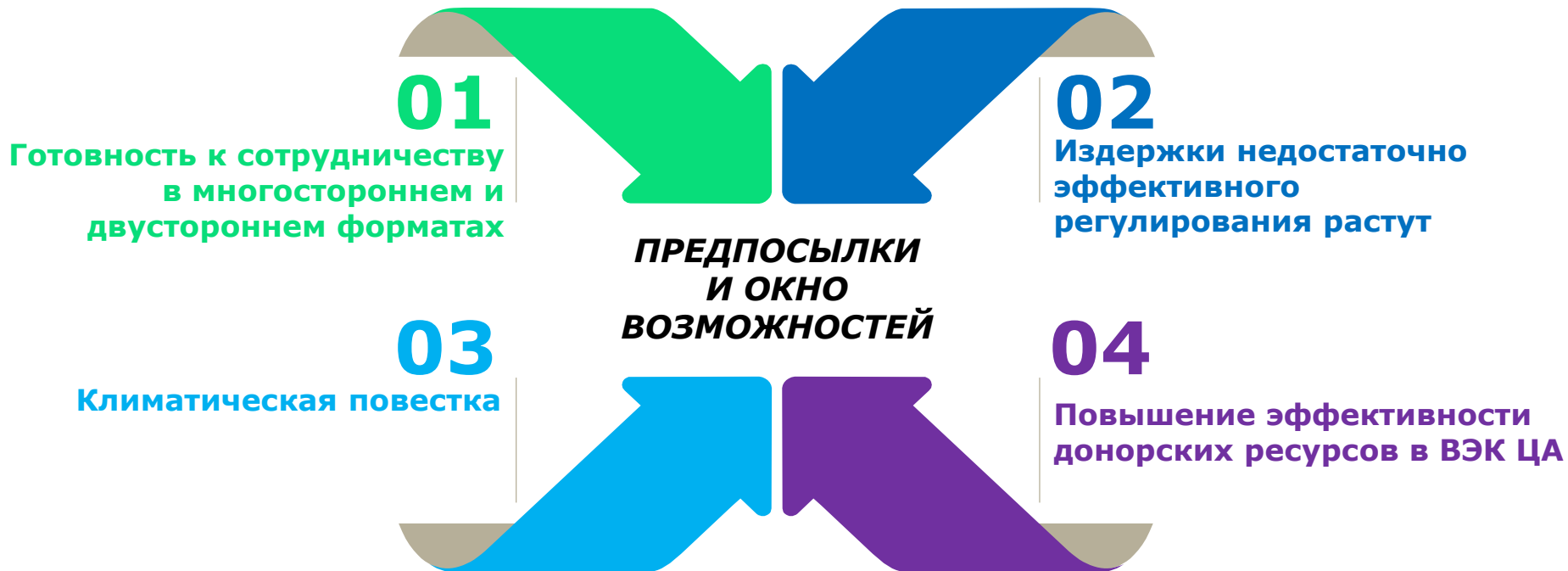
« Без всеобъемлющего сотрудничества невозможно решать водные проблемы, особенно на трансграничном уровне. Мы не раз заявляли о своих твердых подходах к сложным водно-энергетическим проблемам региона, отмечая, что единственно разумным способом их решения является сотрудничество »

Эмомали Рахмон, Президент РТ





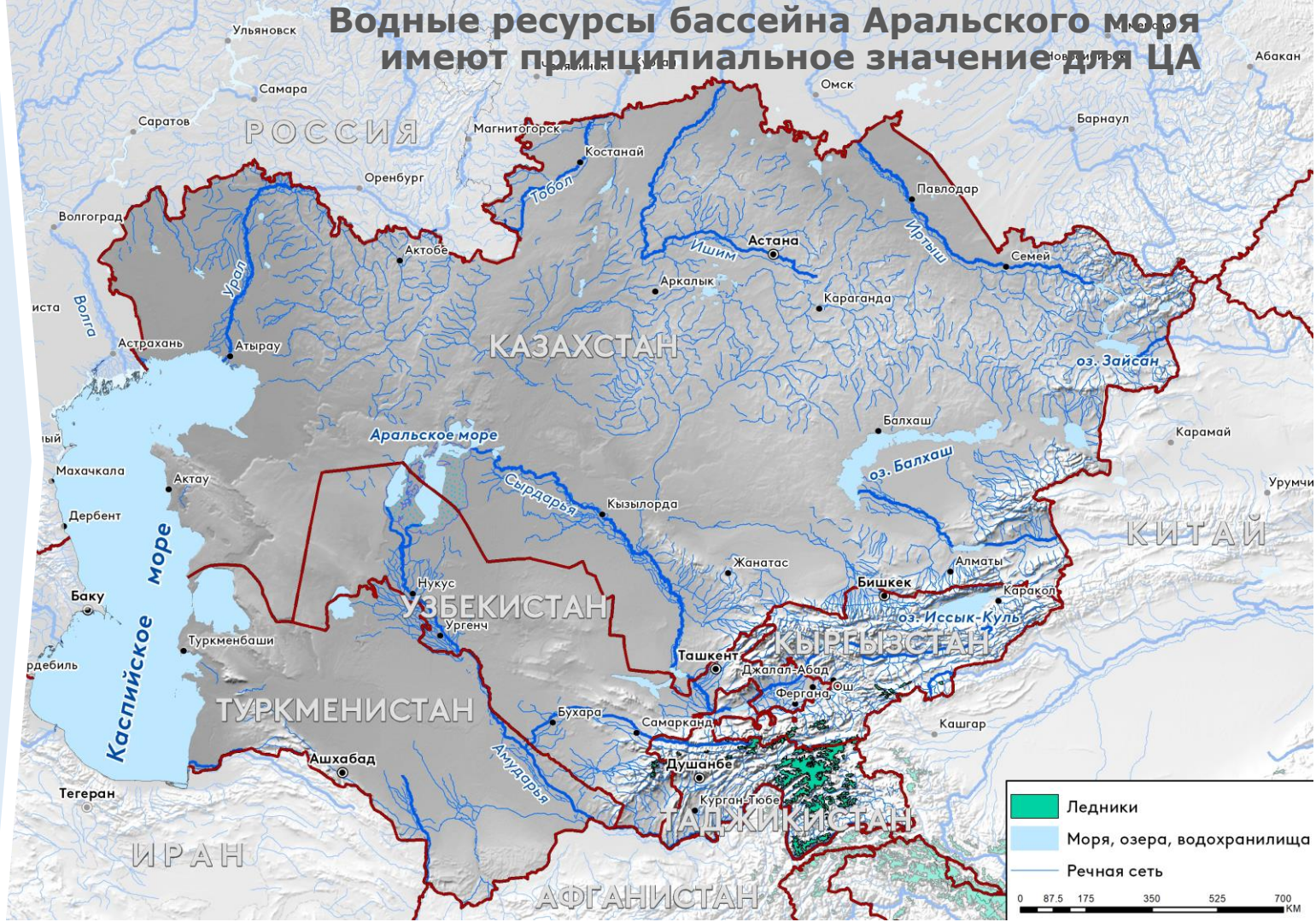
Возможно, сейчас открылось окно возможностей для прогресса в регулировании ВЭК ЦА



Водные ресурсы бассейна Аральского моря имеют принципиальное значение для ЦА

81%

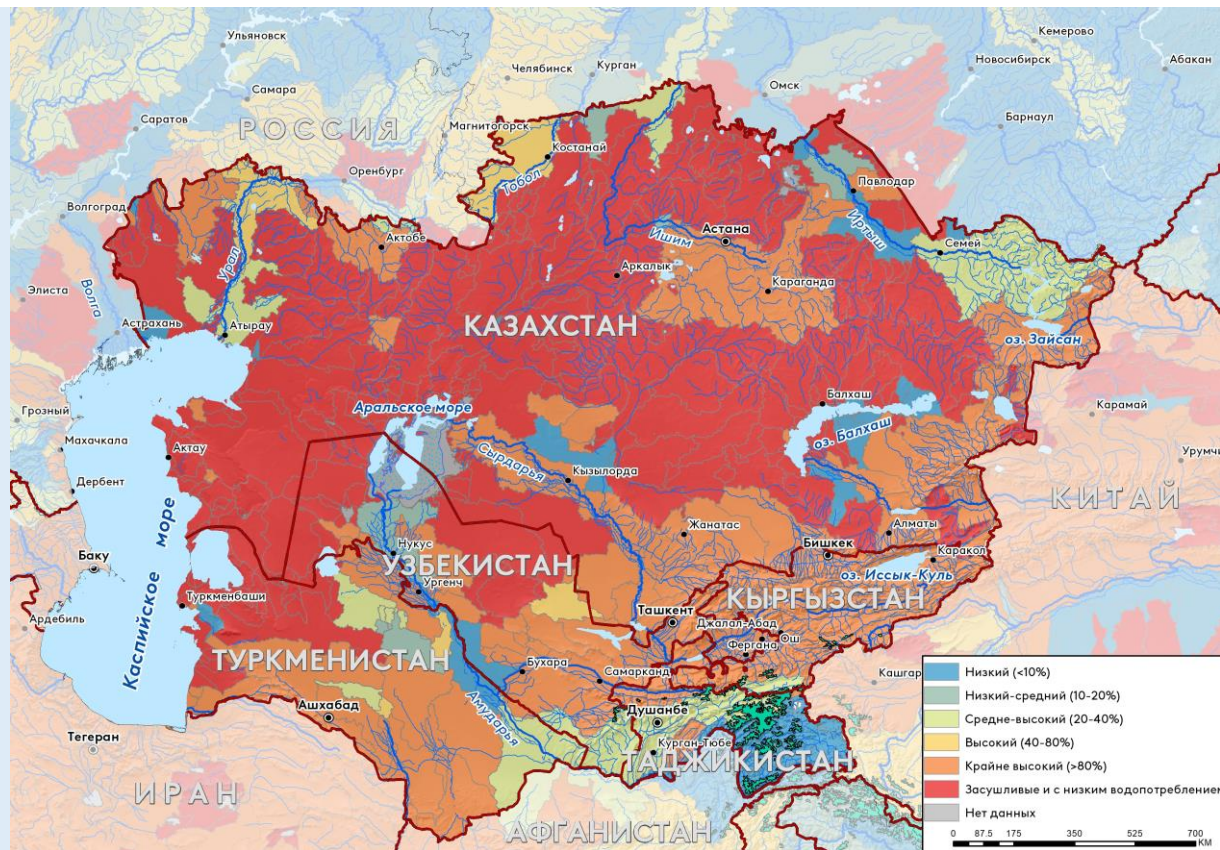
населения ЦА (60 млн человек) проживает в бассейне Аральского моря.



Нагрузка на водные ресурсы ЦА значительно усилится к 2040 г.

до **2,8 раз**

и более увеличится нагрузка на водные ресурсы (ЦУР 6.4.1) **к 2040 г.** для некоторых регионов ЦА.



Примечание: * отношение между совокупным забором пресной воды, изъятый всеми основными секторами, и совокупными возобновляемыми ресурсами пресной воды, после учета потребностей экологического стока (объемы воды, необходимые для поддержания водных экосистем).

Источник: ЕАБР на основе данных WRI Aqueduct 3.0

Эффективное регулирование ВЭК – ключ к устойчивому развитию ЦА. И это не просто слова.



Примечание: индикатор эффективности водопользования (ЦУР 6.4.1) выражен в долл./м³ в 2018 г. и является отношением валовой добавленной стоимости, произведенной в отдельно взятом секторе экономики (или в экономике) (в долл. США) на соответствующий объем водопользования в отдельно взятом секторе экономики (или в экономике) (м³).

Источник: FAO AQUASTAT

- В 2018 г. индикатор эффективности водопользования (ЦУР 6.4.1) в регионе ЦА оценивается в среднем в **2,5 долл./м³ в год** при средневзвешенном мировом значении в **19 долл./м³**.
- Сельское хозяйство ЦА, которое **ежегодно потребляет 86%** возобновляемых водных ресурсов ЦА на ирригацию, характеризуется наихудшими показателями эффективности водопользования: потребление 1 м³ воды в год способствует созданию добавленной стоимости в от минимальных **0,035 долл.** в Казахстане до максимальных **0,458 долл.** в Узбекистане.

Международные сравнения пока не в пользу Центральной Азии



Примечание: по шкале от 0 до 100, где 100 – наилучшее значение и 0 - наихудшее

Источник: EIU

➤ Индекс Blue Peace («Индекс водного мира»), разработанный The Economist Intelligence Unit, указывает на **низкие показатели по бассейнам рек Сырдарья и Амударья** по сравнению с другими бассейнами.

5 предлагаемых решений

1. Система принципов эффективного регулирования ВЭК ЦА

01

СУВЕРЕННОЕ РАВЕНСТВО, ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ И ВЗАИМНАЯ ВЫГОДА

справедливое использование водно-энергетических ресурсов региона на основе международного водного права и принципов Интегрированного управления водными ресурсами (ИУВР)

02

ОПТИМАЛЬНОЕ СООТНОШЕНИЕ ИРРИГАЦИОННОГО И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РЕЖИМОВ

03

РЫНОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ УДОВЛЕТВОРЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

обеспечение надежного доступа к энергоресурсам преимущественно на основе рыночных принципов

04

ОПТИМИЗАЦИЯ ИНСТИТУЦИОНАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ВЭК ЦА

модернизация и повышение эффективности действующих структур регулирования (МФСА, БВО «Амударья» и «Сырдарья», КДЦ «Энергия» и др.)

05

СКООРДИНИРОВАННАЯ ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПОЛИТИКА, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ОСНОВЕ СОВМЕСТНОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ

эффективный механизм финансирования инвестиционных проектов по строительству энергетических и водохозяйственных объектов

06

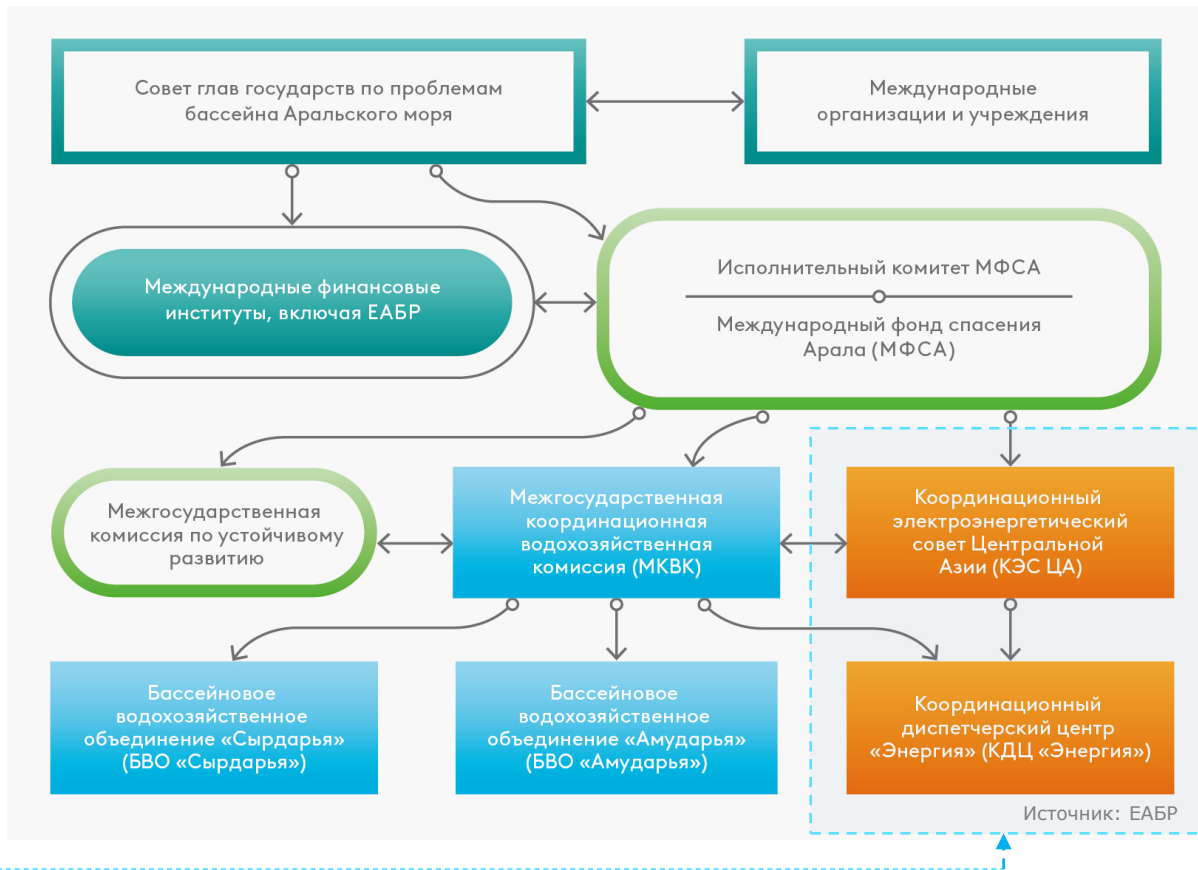
НАУЧНОЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

внедрение прогрессивных технологий в водохозяйственной и энергетической отраслях



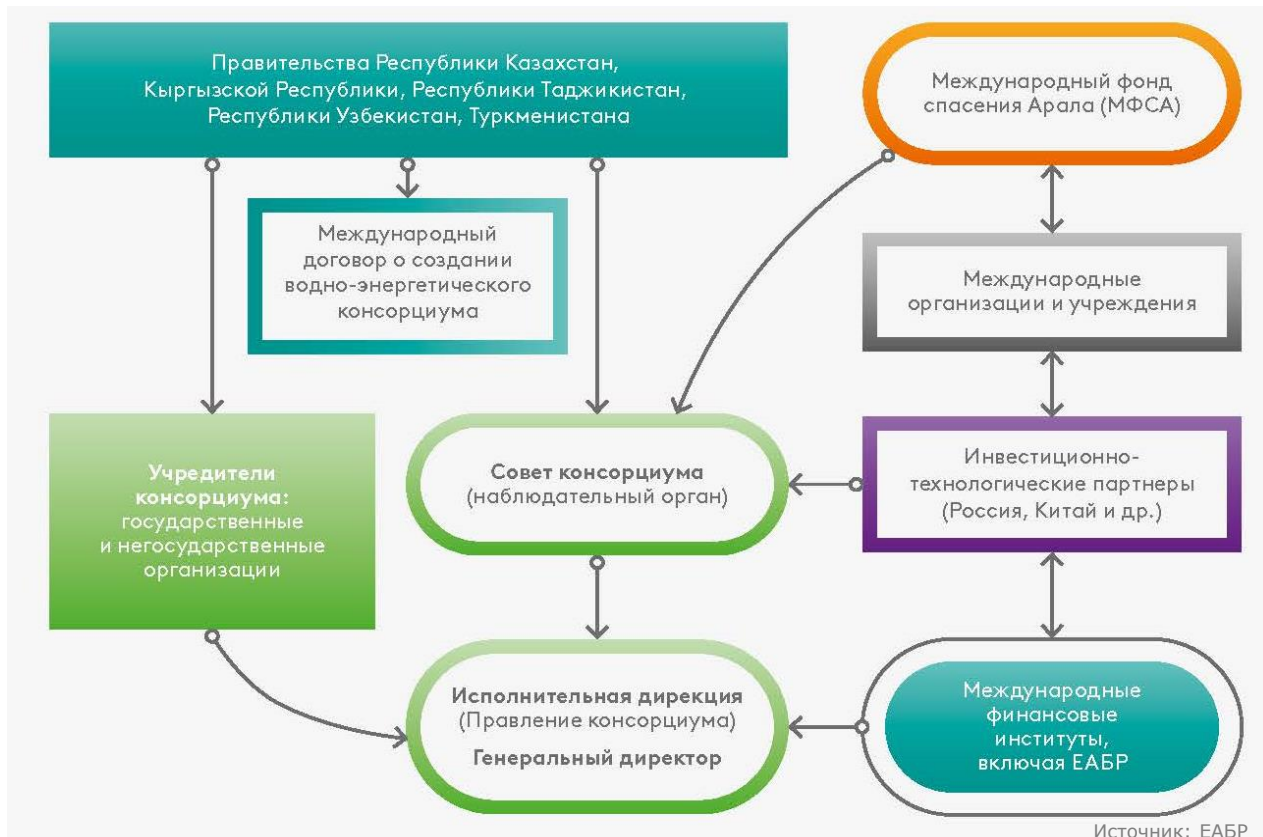
2. Модернизация действующих региональных структур ВЭК ЦА

- МФСА за 30 лет деятельности сформировал достаточную **правовую базу** и имеет необходимый статус.
- Поддерживаем **процесс реформирования** МФСА. Повышение эффективности действующих организаций ВЭК ЦА (МКВК, БВО «Сырдарья» и БВО «Амударья») имеет первостепенное значение.
- Ключевые результаты: (1) формирование **нового механизма координации решений** по управлению водными ресурсами и перетокам электроэнергии в ЦА; (2) **взаимодействие с финансовым оператором (-ами)**.



3.А. Международный водно-энергетический консорциум ЦА (МВЭК ЦА) – вариант создания международной организации

- Основной функцией МВЭК ЦА является **финансирование** крупных инвестиционных проектов в ВЭК ЦА.
- МВЭК ЦА может принять форму юридического лица, созданного на **основе международного договора**.
- Возможное участие в Консорциуме **внерегionalных государств и иных партнеров**.
- Финансовыми операторами МВЭК ЦА могут выступить **международные финансовые институты**, в том числе ЕАБР.

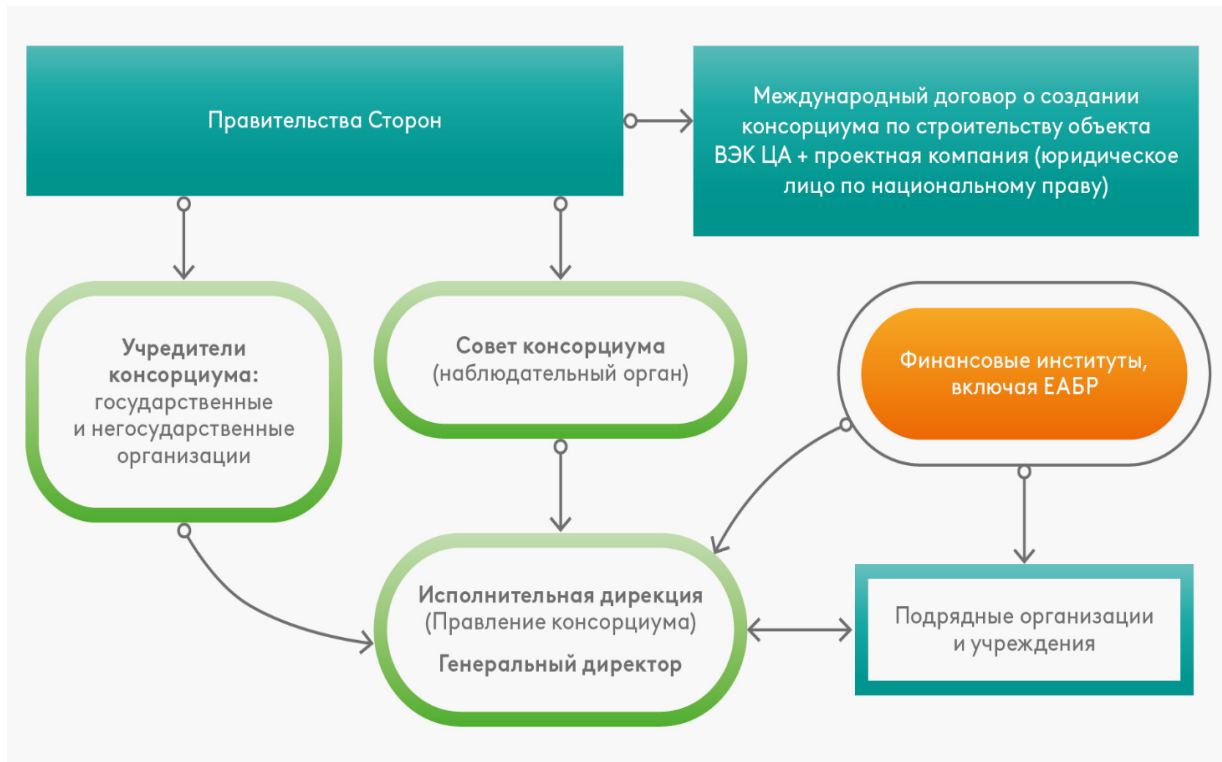


Источник: ЕАБР



3.Б. Вариант создания консорциума под конкретный проект

- Консорциум может создаваться под конкретный проект в **упрощенной форме по модели BOT** (build-operate-transfer) или **BOOT** (build-own-operate-transfer).
- Эти формы активно используются в мире благодаря гибкости и возможности синдицирования капиталов, в т.ч. **международных финансовых институтов**.
- Проектный консорциум создается на основе договора в форме юридического лица в рамках **национального права** страны реализации.



Источник: ЕАБР



Совместные гидротехнические объекты: Опыт ГЭС Манантали на р. Сенегал

- **433 млн долл.** стоимость завершения строительства ГЭС Манантали (Мали) в 2001 г.: высота – 65 м; длина гребня – 1,46 км; 200 МВт; годовая выработка – 800 млн кВт ч; 1600 км высоковольтных ЛЭП.
- **11 участников консорциума** (государственные агентства, МБР и МФО), созданного в 1998 г., обеспечили финансирование.
- ГЭС Манантали принадлежит **SOGEM, совместной компании** государств – членов ОРБРС (Организация по развитию бассейна реки Сенегал).
- В рамках **Соглашения 1982 г.** Мавритания получает 15% электроэнергии и 33,6% орошаемых земель бассейна р. Сенегал. Мали – 52% электроэнергии и 24,4% орошаемых земель; Сенегал – 33% электроэнергии и 42% орошаемых земель.



Государства – члены ОРБРС в 1972 г. (Мавритания, Мали, Сенегал) отказались от суверенного управления использованием ресурсов реки Сенегал и поручили его ОРБРС – специально созданному органу со значительными полномочиями для комплексного управления как несудоходными, так и судоходными видами использования международного водотока.*

** Гвинея присоединилась в 2006 г. в качестве наблюдателя*



4. Возможные формы участия финансового оператора(-ов) в деятельности МВЭК

Долгосрочное кредитование



предоставление кредитов, в том числе связанных (и под государственные гарантии), на финансирование строительства объектов электроэнергетики и водного хозяйства

Эмиссия облигаций и участие в капитале



выпуск «зеленых» облигаций в энергетике и их производных «водных» облигаций в секторе водоснабжения, а также приобретение акций строящихся объектов

Создание совместных предприятий



совместное строительство и эксплуатация объектов с возможностью привлечения ресурсов МБР, МФИ, международных доноров и частных инвесторов

Привлечение, мониторинг и контроль инвестиций



взаимодействие с МБР, МФИ, корпорациями и институтами развития иностранных государств, а также мониторинг и контроль реализуемых проектов в ВЭК ЦА с целью их координации

Синдицированное финансирование



объединение финансовых ресурсов МБР, МФИ и международных доноров, и мобилизации дополнительных внешних и внутренних ресурсов частного сектора

Торговое финансирование



обеспечение взаиморасчетов по поставкам электроэнергии, топливно-энергетических ресурсов, оборудования, оплате водохозяйственных услуг и др.

Расчётно-платежные услуги



предоставление технической платформы для взаиморасчетов в национальных валютах, конвертации валют и размещения депозитов для всех участников ВЭК ЦА

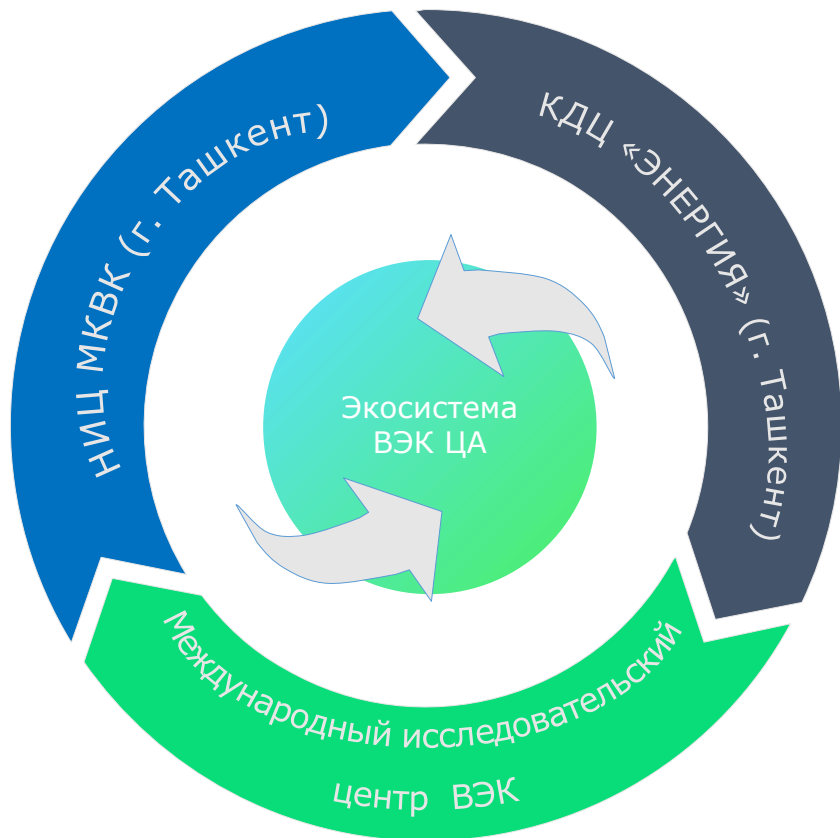
Техническое содействие



разработка технико-экономических обоснований строительства объектов и усиления научно-исследовательского потенциала в ВЭК ЦА



5. Международный исследовательский центр водно-энергетического комплекса Центральной Азии



Направлениями работы Международного центра исследований ВЭК ЦА могут выступить:

- ✓ участие в разработке комплексных региональных управленческих решений для эффективного регулирования ВЭК;
- ✓ проведение междисциплинарных исследований для обеспечения водной, энергетической, продовольственной и экологической безопасности в бассейне Аральского моря;
- ✓ проведение исследований с целью внедрения передовых технологий в сельском хозяйстве, в энергетике (генерация и распределение), в водоснабжении и водопотреблении и др.

Շնորհակալութիւնս ուշադրութեան համար.

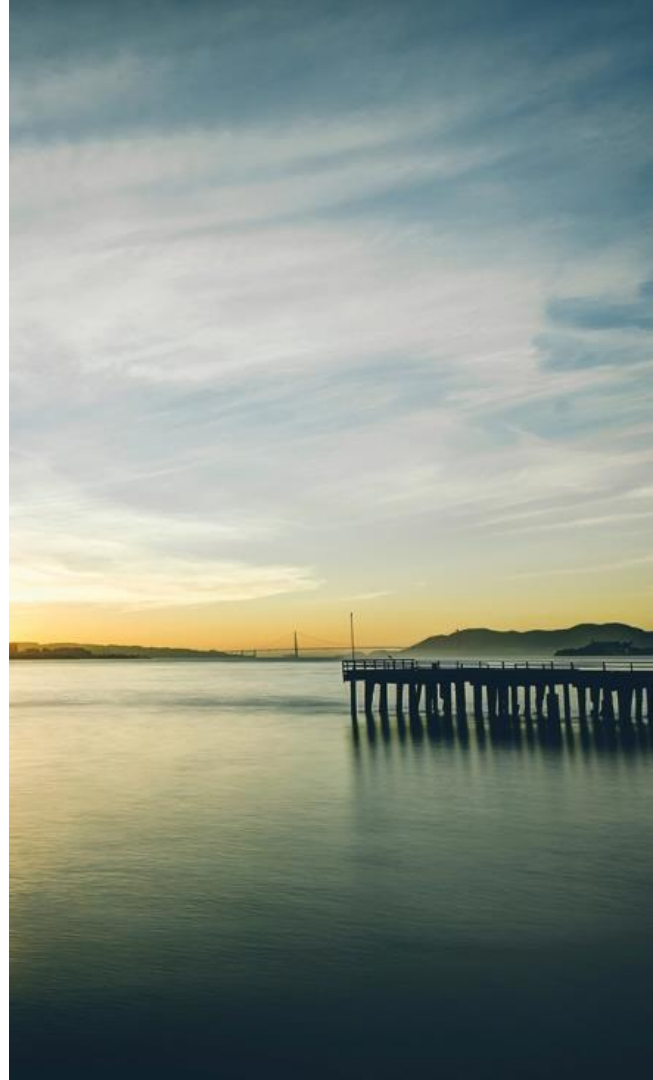
Дзякуй за ўвагу!

Назар аударғандарыңызға рахмет!

Назар салганыңыздарга рахмат!

Благодарю за внимание!

Раҳмати калон!



Контакты

- ШТАБ-КВАРТИРА

- Республика Казахстан
050051, г. Алматы, пр. Достык, д. 220
Тел.: +7 (727) 244 40 44
Факс: +7 (727) 244 65 70

- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

- Российская Федерация
119034, г. Москва,
1-й Зачатьевский переулок, дом 3, строение 1
Тел.: +7 (495) 258 27 60
Факс: +7 (495) 645 04 41

- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ЕРЕВАНЕ

- Республика Армения,
0010, г. Ереван, ул. В. Саргсяна, д. 26/1,
БЦ «Эребуни-Плаза», офис 811
Тел.: +374 (10) 54 01 02
Факс: +374 (10) 54 13 52

- INFO@EABR.ORG

- EABR.ORG

- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В АСТАНЕ

- Казахстан
010000, г. Астана
ул. Мангилик ел 55/20, Блок С4.1,
Тел.: +7 (7172) 55 84 84

- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МИНСКЕ

- Республика Беларусь
220030, г. Минск
ул. Мясникова, д. 70, офис 310
Тел.: +375 (17) 306 54 64
Факс: +375 (17) 306 54 65



- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В ДУШАНБЕ

- Республика Таджикистан
734024, г. Душанбе
ул. Айни 48, БЦ «Созидание»
Тел.: + 992 (43) 3773 333

- ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В БИШКЕКЕ

- Кыргызская Республика
720040, г. Бишкек
бульвар Эркиндик, д. 21
Тел.: + 996 (312) 66 04 04

- ФИЛИАЛ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ

- Российская Федерация
191186, г. Санкт-Петербург
Волынский переулок дом 1/36, офис 605
Тел.: + 7 (812) 320 44 41
Факс: + 7 (812) 329 40 41