

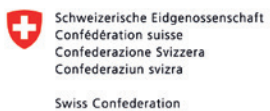
CAWEP

CENTRAL ASIA WATER & ENERGY PROGRAM



ГODOBOЙ OTCET 2022 и 2023

BOДHO-ЭНЕРГEТИЧEСКАЯ
ПРОГPAММА ДЛЯ
ЦEНТPAЛЬНОЙ АЗИИ



© 2023 Всемирный банк
1818 H Street NW, Washington, DC 20433
Телефон: +1 (202) 473-1000
Веб-сайт: www.worldbank.org

Рабочая группа Водно-энергетической программы для Центральной Азии (CAWEP) 2022–2023

Уильям Янг, менеджер программы CAWEP

Азад Абдулхамид, руководитель компонента «Водная безопасность»

Мануэль Берленджеро, руководитель компонента «Энергетическая безопасность»

Джейн Ольга Эбингер, руководитель компонента «Водно-энергетические связи»

Тогжан Алибекова, координатор программы

Динара Салиева, специалист по коммуникациям

ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

Водно-энергетическая программа для Центральной Азии (CAWEP) – региональное партнерство в области знаний и технического содействия, администрируемое Всемирным банком и финансируемое Европейским союзом, Швейцарией и Великобританией.

Подготовка, рецензирование и публикация настоящего отчета осуществлены рабочей группой CAWEP с участием групп специалистов по каждому направлению работы CAWEP. Текст отчета отредактирован специалистами по внешним коммуникациям по региону Европы и Центральной Азии и одобрен руководством Всемирного банка.

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Настоящий документ подготовлен Всемирным банком с участием внешних специалистов. Заключение, толкования и выводы, приведенные в настоящем документе, необязательно отражают мнения Всемирного банка, его Совета исполнительных директоров или правительств, которые они представляют. Всемирный банк не гарантирует точность данных, использованных в настоящем документе.

Данная публикация подготовлена при финансовой поддержке Европейского союза. Ответственность за содержание публикации несет Всемирный банк. Текст публикации необязательно отражает мнение Европейского союза.

ПРАВА И РАЗРЕШЕНИЯ

Содержание настоящего документа защищено авторским правом. В связи с тем, что Всемирный банк приветствует распространение имеющихся у него знаний, настоящий документ может быть воспроизведен полностью или частично в некоммерческих целях при условии ссылки на него.

Любые вопросы, касающиеся прав и разрешений, в т.ч. производных авторских прав, направляйте в офис издателя:
The World Bank, 1818 H Street NW, Washington, DC 20433, USA; факс: +1 (202) 522-2422;
email: pubrights@worldbank.org.

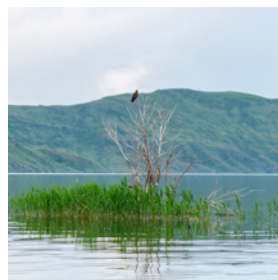
ИНФОРМАЦИЯ О ФОТОГРАФИЯХ

Если не указано иное, все авторские права на фотографии принадлежат Всемирному банку.



ГОДОВОЙ ОТЧЕТ

2022 и 2023



ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



Содержание

ВЫРАЖЕНИЕ ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ	v
АББРЕВИАТУРЫ	ii
РЕЗЮМЕ	1
Региональный контекст.....	3
Ход работ в 2022 и 2023 годах	3
Распределение финансирования и выплаты	4
ГЛАВА 1. РЕГИОНАЛЬНЫЙ И СТРАНОВОЙ КОНТЕКСТ	5
Региональный контекст.....	6
Страновой контекст	8
ГЛАВА 2. КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОГРАММЫ И ХОДА РЕАЛИЗАЦИИ	11
Цель и структура программы.....	12
Результаты программы	19
Ход реализации программы и основные проекты	19
Компонент «Водная безопасность»	19
Компонент «Энергетическая безопасность».....	20
Компонент «Водно-энергетические связи»	21
Устойчивость к изменению климата и вовлечение молодежи	22
«Зеленый» рост.....	23
Взаимодействие на региональном уровне.....	23
ГЛАВА 3. УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ, ФИНАНСИРОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ	25
Управление программой	26
Распределение финансирования и выплаты	26
Информационно-коммуникационная работа	29
Перспективы программы.....	34
БИБЛИОГРАФИЯ	35
ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ, ТЕМЫ И ПРОЕКТЫ ПО КОМПОНЕНТАМ	36
ПРИЛОЖЕНИЕ В. КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОЕКТОВ	38
Компонент «Водная безопасность».....	38
Управление водными ресурсами на региональном уровне	38
Управление водным сектором на национальном уровне.....	38
Управление водными ресурсами на уровне подбассейнов	39
Модернизация ирригации	40
Наращивание потенциала	40
Компонент «Энергетическая безопасность»	41
Региональная торговля электроэнергией.....	41
Потенциал энергетического сектора на национальном уровне	41
Возобновляемые источники энергии	42
Компонент «Водно-энергетические связи».....	42
Координация и наращивание потенциала на региональном уровне	42
Охрана и рациональное использование окружающей среды.....	43

ПРИЛОЖЕНИЕ С. МАТРИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ	45
Ход реализации и результаты программы.....	45
Ход реализации и результаты на уровне компонентов	46
Водная безопасность.....	47
Энергетическая безопасность	48
Водно-энергетические связи.....	49

Список таблиц

Таблица 1. Количество проектов и распределение финансирования по компонентам и темам	27
Таблица 2. Распределение финансирования по странам региона	27
Таблица 3. Коммуникационные материалы Водно-энергетической программы для Центральной Азии в январе 2022 года – июле 2023 года	30

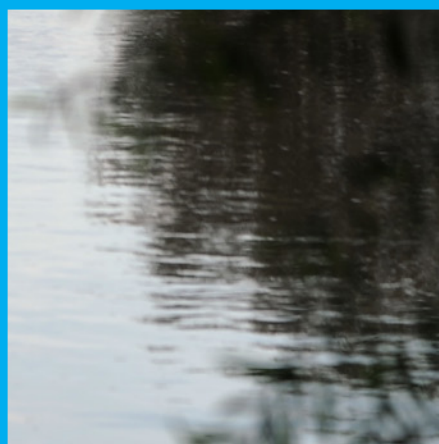
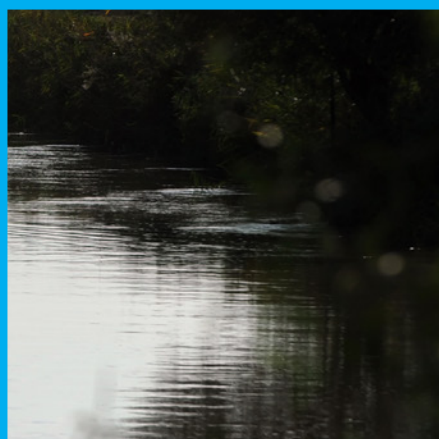
Список рисунков

Рисунок 1. Структура программы.....	2
Рисунок 2. Основные направления работы в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии.....	3
Рисунок 3. Основные направления работы и проекты в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии	13
Рисунок 4. Результаты программы в 2023 году.....	14
Рисунок 5. Инвестиции, привлеченные в рамках Водно-энергетической программы для Центральной Азии	14
Рисунок 6. Структура управления Водно-энергетической программы для Центральной Азии	26
Рисунок 7. Распределение финансирования по компонентам	27
Рисунок 8. Суммы выплат и зарезервированных средств по компонентам	28
Рисунок 9. Совокупные выплаты по месяцам.....	28
Рисунок 10. Прогресс в предоставлении финансирования по годам.....	28
Рисунок 11. Мероприятия в рамках программы	32
Рисунок 12. Примеры публикаций в социальных сетях.....	33
Рисунок 13. Примеры информационных материалов о программе	34

АББРЕВИАТУРЫ

CAWEP	Водно-энергетическая программа для Центральной Азии
RESILAND CA+	Программа по обеспечению устойчивости ландшафтов в Центральной Азии
ВСС	водоснабжение и санитария
га	гектар
ГЭС	гидроэлектростанция
КРМ	Комиссия по реке Меконг
МАР	Международная ассоциация развития
МФСА	Международный фонд спасения Арала
РРГ	Региональная рабочая группа
РЭЦЦА	Региональный экологический центр Центральной Азии
ТФИБ	трастовый фонд, исполняемый Банком
ТФИП	трастовый фонд, исполняемый получателем
ТЭО	технико-экономическое обоснование
ЦПР	Цель проекта в области развития

Все суммы в долларах приведены в долларах США, если не указано иное.



РЕЗЮМЕ

Настоящий отчет содержит информацию о мероприятиях и вопросах управления [Водно-энергетической программой для Центральной Азии \(CAWEP\)](#) за период с 1 января 2022 года по 31 декабря 2023 года. Это пятый годовой отчет, подготовленный в рамках третьей фазы программы (2018–2023 годы). CAWEP – многосторонний донорский трастовый фонд, администрируемый Всемирным банком при финансовой поддержке Европейского союза, Швейцарии и Великобритании.

Цель программы в области развития заключается в *укреплении условий для повышения водной и энергетической безопасности на региональном уровне и в странах-бенефициарах*. Долгосрочное видение CAWEP состоит в обеспечении устойчивого развития и безопасности источников средств к существованию в Центральной Азии и Афганистане. Данная работа соответствует задачам Всемирного банка в сфере развития взаимодействия на региональном уровне в целях укрепления взаимосвязанности и повышения экономической ценности водных и энергетических ресурсов в регионе. Работа в рамках CAWEP также согласуется с Планом действий Всемирного банка в области изменения климата (World Bank Group 2021).

Цели CAWEP к ноябрю 2023 года:

- принятие принципов политики в области водной и энергетической безопасности на национальном уровне;

РИСУНОК 1. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ



CAWEP

В ЦИФРАХ

12.94
млн.долл. США

Гранты, реализуемые
Банком и получателями

в целях укрепления условий для
повышения водной и энергетической
безопасности на региональном уровне
и в странах-бенефициарах

6 стран

Афганистан, Казахстан, Кыргызская
Республика, Таджикистан, Туркменистан,
Узбекистан

35 гранта

Управление программой и коммуникации



Техническое содействие в целях укрепления институционального потенциала в области управления водными и энергетическими ресурсами



Консультационные услуги и подготовка аналитических данных для формирования политики и подготовки инвестиций



Подготовительные гранты в поддержку инвестиций

- создание основы для обеспечения водной и энергетической безопасности на региональном уровне;
- повышение институционального потенциала в сфере управления водными и энергетическими ресурсами на региональном и национальном уровнях;
- привлечение или подготовка инвестиций со стороны Всемирного банка в размере 2,5 млрд долл. США (в том числе 0,8 млрд долл. США в ходе третьей фазы CAWEP), направленных на укрепление водной и энергетической безопасности на национальном и региональном уровнях.

Работа в рамках CAWER ведется по трем направлениям или компонентам (Рисунок 1): данные и диагностический анализ; институты, потенциал и диалог; и поддержка соответствующих инвестиций:

- **«Водная безопасность»** – обеспечение устойчивого и эффективного использования общих водных ресурсов и интегрированное управление водными ресурсами;
- **«Энергетическая безопасность»** – повышение безопасности и экономической эффективности поставок энергетических ресурсов на национальном и региональном уровнях;
- **«Водно-энергетические связи»** – координация мероприятий в области развития водно-энергетических связей и адаптации к изменению климата с участием двух и более стран.

Региональный контекст

2022 и 2023 годы были для Центральной Азии беспокойными: в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане прошли ожесточенные протесты; между Таджикистаном и Кыргызской Республикой вспыхнули пограничные столкновения; в Казахстане и Узбекистане на внеочередных выборах были переизбраны действующие президенты; российское вторжение в Украину имело множество последствий, включая рост цен на энергоносители, сбои в цепочках поставок и приток в регион граждан России, стремившихся избежать мобилизации. В этом контексте особое значение приобретает региональное сотрудничество. На IV Консультативной встрече глав государств Центральной Азии, состоявшейся в Чолпон-Ате, Кыргызская Республика, 21 июля 2022 года, президенты стран региона подтвердили свое намерение активизировать региональное сотрудничество.

В регионе растет озабоченность вопросами водной и энергетической безопасности. Помимо изменения климата, государства Центральной Азии обеспокоены потенциальными последствиями строительства в Афганистане канала Кош-Тепа для водного хозяйства региона. Массовые отключения электроэнергии по всему региону в январе 2023 года усилили опасения по поводу энергетической безопасности, представляющей собой одновременно один из основных вызовов для регионального сотрудничества и один из ключевых факторов устойчивого роста.

Ход работ в 2022 и 2023 годах

Активный портфель программы CAWER в течение отчетного периода включал 22 проекта (включая

РИСУНОК 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ В РАМКАХ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



управление программой и коммуникации; см. Приложения А и В) на общую сумму 10 млн долл. США. Из них 9 были завершены в 2022 году и 11 (включая коммуникации) – в 2023 году. В 2022 и 2023 годах началась реализация трех проектов: создание регионального рынка электроэнергии, дополнительный проект по развитию возобновляемой энергетики в Кыргызской Республике и региональный проект по водоснабжению и санитарии (ВСС) с акцентом на повышение энергоэффективности.

Реализация третьей фазы CAWER завершается 18 ноября 2023 года. По состоянию на июль 2023 года

достигнуты два из четырех показателей итоговых результатов на уровне программы (Приложение С) и умеренный прогресс по направлению трансграничного управления ресурсами. Существенный прогресс достигнут в части стимулирования инвестиций. Итого в рамках CAWEP привлечено финансирование на цели развития в размере свыше 2,28 млрд долл. США. С использованием данных, полученных в ходе реализации программы, подготовлено 17 проектов, финансируемых Всемирным банком в сфере водных ресурсов, энергетики и восстановления ландшафтов, с суммой инвестиций 1,6 млрд долл. США. За отчетный период завершено 17 аналитических задач и проведено 17 мероприятий по обмену знаниями и развитию диалога. Основные направления работы в рамках программы представлены на Рисунке 2.

На региональном уровне CAWEP продолжает активно поддерживать работу Международного фонда спасения Арала (МФСА), Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА) и регионального системного оператора (Координационно-диспетчерский центр «Энергия»). 6 июня 2023 года в Душанбе, Таджикистан, при поддержке CAWEP прошел Центрально-Азиатский форум по региональному водному сотрудничеству, где говорилось о важности укрепления региональных институтов и дальнейших институциональных реформ и странам Центральной Азии было предложено рассмотреть возможность подготовки совместного заявления по вопросам сотрудничества в преддверии Водной конференции ООН в Нью-Йорке, ознаменовавшей середину Десятилетия водных ресурсов. В 2023 году при содействии CAWEP организовано два флагманских мероприятия: Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум (2–3 марта 2023 года, Лондон, Соединенное Королевство) и Пятая Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата (16–17 мая 2023 года) в сотрудничестве с РЭЦЦА. На энергетическом форуме обсуждались взаимосвязанные вызовы энергетической безопасности, декарбонизации, экономического роста и более эффективные механизмы региональной торговли электроэнергией. На конференции по вопросам изменения климата была подчеркнута необходимость в повышении эффективности управления водными, энергетическими и земельными ресурсами (сельским хозяйством) и в более пристальном внимании к изменению климата. В видеоролике, показанном на открытии пленарного заседания конференции по вопросам изменения климата, были представлены достижения CAWEP. На параллельных сессиях, посвященных вопросам водной и энергетической безопасности и восстановления ландшафтов, также были представлены результаты проектов, финансируемых CAWEP. В 2022–2023 годах в рамках CAWEP организованы ознакомительные поездки и мероприятия по обмену

техническими знаниями в области ВСС, использования подземных вод, гидрометеорологических услуг и торговли электроэнергией на региональном уровне. На национальном уровне CAWEP способствовала наращиванию институционального потенциала в секторах водоснабжения, энергетики и охраны окружающей среды.

Распределение финансирования и выплаты

В 2022–2023 годах на новые и текущие проекты CAWEP выделено 1,34 млн долл. США, в результате чего общий объем финансирования составил 12,94 млн долл. США. Сумма выплат в 2022 году была немного ниже, чем в 2021 году, но существенно увеличилась в 2023 году. На компонент «Водная безопасность» выделено 35% средств; на компоненты «Энергетическая безопасность» и «Водно-энергетические связи» – по 27%. Остальные 11% приходятся на мероприятия, связанные с управлением программой и коммуникациями. По состоянию на 31 июля 2023 года совокупная сумма выплат достигла 12,32 млн долл. США (95% выделенных средств).

РЕГИОНАЛЬНЫЙ И СТРАНОВОЙ КОНТЕКСТ

ГЛАВА 1



Региональный контекст

В 2022 году страны Центральной Азии столкнулись со множеством сложностей. Между Таджикистаном и Кыргызской Республикой вспыхнули пограничные конфликты, а в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане прошли протесты, вынудившие правительства реагировать на возникшие ситуации. В Казахстане предложенные президентом Касым-Жомартом Токаевым в марте 2022 года радикальные политические реформы были поддержаны на референдуме, состоявшемся 5 июня 2022 года, а в ноябре 2022 года президент Токаев победил на досрочных президентских выборах.

В июне 2022 года в Каракалпакстане, автономной республике в составе Узбекистана, вспыхнули протесты в ответ на предложенные поправки в конституцию, которые, среди прочего, предусматривали лишение Каракалпакстана статуса автономии и права на отделение путем проведения референдума. До июля 2022 года было объявлено чрезвычайное положение, после чего власти отозвали спорные поправки.

В Таджикистане в мае 2022 года прошли протесты в Горно-Бадахшанской автономной области. Правительство приняло меры для прекращения протестов и беспорядков в регионе.

В сентябре 2022 года на границе между Таджикистаном и Кыргызской Республикой произошли вооруженные столкновения, в результате которых с обеих сторон погибли по меньшей мере 104 человека и более 400 человек получили ранения. Почти 137 000 человек были переселены из спорной приграничной зоны (Sultanalieva 2022).

Российское вторжение в Украину повлияло на экономику региона. После того как Россия запретила экспорт зерна в страны Евразийского экономического союза, выросли цены на сельскохозяйственную продукцию, а приток в регион российских граждан, бежавших от мобилизации в сентябре 2022 года, неоднозначно отразился на экономической ситуации в странах: имея в целом более высокие доходы, чем местное население, прибывшие могли бы способствовать экономическому росту, однако их присутствие привело к росту инфляции, цен на продукты питания и недвижимость, а также арендной платы.

В этих условиях активизировалось двустороннее и многостороннее взаимодействие между странами, в том числе с ключевыми региональными игроками. О важности внутрирегионального сотрудничества говорилось на IV Консультативной встрече глав государств Центральной Азии, которая состоялась в июле 2022 года в г. Чолпон-Ата, Кыргызская Республика. На встрече были приняты Концепция взаимодействия государств Центральной Азии в рамках многосторонних форматов, Центральноазиатская региональная программа «Зеленая повестка дня»,

Дорожная карта развития регионального сотрудничества (2022–2024 гг.). Казахстан, Кыргызская Республика и Узбекистан подписали Договор о дружбе, добрососедстве и сотрудничестве в целях развития Центральной Азии в XXI веке. В сентябре 2022 года в Самарканде, Узбекистан, прошел 22-й ежегодный саммит глав государств Шанхайской организации сотрудничества, на котором обсуждались вопросы укрепления безопасности, развития экономического сотрудничества и повышения связности между государствами-членами.

Водная безопасность. Повышение эффективности водопользования и укрепление регионального сотрудничества имеют решающее значение для устойчивого развития региона. По оценкам Евразийского банка развития (Винокуров и др. 2022), показатель эффективности водопользования на 1 м³ составляет в странах Центральной Азии в среднем 2,5 долл. США, то есть немногим более одной восьмой от среднемирового значения 19,01 долл. США.

Региональные дискуссии по вопросам управления водными ресурсами проводились на мероприятиях высокого уровня, в том числе в рамках 2-й Международной конференции по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития» (Душанбинский водный процесс), проведенной правительством Таджикистана и Организацией Объединенных Наций с 6 по 9 июня 2022 года в Душанбе, Таджикистан. Государства подготовили совместное заявление о региональном сотрудничестве на Конференции ООН по водным ресурсам, состоявшейся в марте 2023 года в Нью-Йорке, в котором они признают важность «поддержки партнеров по развитию для укрепления сотрудничества в обеспечении устойчивого развития региона и усилий региональных институтов по вовлечению партнеров на системной основе».

Острая необходимость в укреплении регионального сотрудничества в области водных ресурсов также стала одной из ключевых тем Международного форума Астана, который прошел 8–9 июня 2023 года. В своем выступлении Касым-Жомарт Токаев подчеркнул прогнозируемое снижение уровня воды в реках Сырдарья и Амударья почти на 15% к 2050 году и призвал выделять больше ресурсов на поддержку Международного фонда спасения Арала (МФСА), чтобы предотвратить экологическую катастрофу. На международной конференции «Центральная Азия: на пути к устойчивому будущему посредством сильного регионального института», посвященной 30-летию МФСА и состоявшейся 6 июня 2023 года в Душанбе, Таджикистан, подчеркивалась особая роль МФСА как уникальной площадки для водного, энергетического и экологического сотрудничества в Центральной Азии.

В регионе по-прежнему наблюдались засухи и снижение уровня поверхностных и грунтовых вод. Уровень воды в

водохранилищах упал до низких отметок. Фермерские хозяйства столкнулись с нехваткой воды для орошения и всеми силами пытались сохранить средства к существованию. В Астане и Бишкеке нехватка питьевой воды привела к протестам. Мэры обеих столиц объяснили дефицит жарой и чрезмерным потреблением питьевой воды для садоводства, мойки автомобилей, купания и наполнения бассейнов. В некоторых районах этих городов были введены временные графики водоснабжения. В июне 2023 года правительство Казахстана объявило чрезвычайную ситуацию в Актау из-за падения уровня воды в Каспийском море, связанного с уменьшением стока из Волги и изменением климата. Обмеление Каспийского моря создает существенные проблемы для городов, расположенных на его побережье, и недавно отстроенных портов, в том числе для функционирования торговых путей, портов и торговых связей между Востоком и Западом.

Энергетическая безопасность. В январе 2022 года на юге Казахстана, востоке Узбекистана и большей части территории Кыргызской Республики отмечались массовые отключения электроэнергии, повлекшие сбои в работе аэропортов и объектов инфраструктуры. Нестабильность энергоснабжения в регионе, где потребление электроэнергии растет, связана со старением инфраструктуры. Переход стран Центральной Азии к углеродно-нейтральным энергетическим системам затрудняют торговые барьеры, изменение климата и его воздействие на водоснабжение.

С учетом рекомендаций Первого Алматинского энергетического форума и итогов 27-й Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, состоявшейся в Шарм-эль-Шейхе, Египет, в ноябре 2022 года был проведен Второй Алматинский энергетический форум «Создание устойчивых энергетических систем в Центральной Азии».¹ Данное мероприятие стало для множества заинтересованных сторон площадкой для продолжения инклюзивного диалога по вопросам содействия в развитии регионального сотрудничества, поддержки в укреплении технического потенциала и оказания странам Центральной Азии помощи во внедрении инноваций, модернизации региональной инфраструктуры и создании безопасных, доступных с точки зрения тарифов и устойчивых к потрясениям энергетических систем, которые способствовали бы достижению целевых показателей перехода к нулевому уровню выбросов.

В феврале 2023 года Казахстан, Кыргызская Республика и Узбекистан договорились о строительстве гидроэлектростанции (ГЭС) «Камбарата-1» на реке

Нарын в Кыргызской Республике в целях обеспечения энергоснабжения и устойчивого водоснабжения стран Центральной Азии. Затраты на строительство ГЭС будут разделены поровну между тремя странами.

Проект Рогунской ГЭС в Таджикистане может способствовать становлению экспортно-ориентированной экономики страны и продвижению региона Центральной Азии по пути низкоуглеродного развития. После завершения строительства Рогунская ГЭС будет иметь плотину высотой 335 метров (самую высокую в мире) и установленную мощность 3,7 ГВт, при этом около 70% произведенной электроэнергии будет экспортироваться в соседние страны. Проект технической помощи в разработке структуры финансирования проекта строительства Рогунской ГЭС стоимостью 20 млн долл. США (софинансируемый Всемирным банком и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций) направлен на повышение готовности проекта к финансированию, включая повышение безопасности плотины, укрепление коммерческой и макрофискальной структуры проекта, а также обновление документов по социально-экологическим вопросам.

2–3 марта 2023 года в Лондоне при поддержке CAWEP состоялся Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум, на котором высокопоставленные ответственные лица, представители партнеров по развитию и инвесторы обсудили ключевые вызовы в сфере региональной торговли энергоносителями и инвестиционные возможности. 14 июня 2023 года Таджикистан и Узбекистан приступили к первому этапу строительства двух ГЭС на реке Зеравшан: Яванской мощностью 140 МВт и ГЭС на реке Фандарья мощностью 135 МВт.

Водно-энергетические связи. 16 июня 2022 года представители стран Центральной Азии, партнеров по развитию и частного сектора приняли участие во втором диалоге высокого уровня о вопросах политики системной взаимосвязи использования энергетических, водных и земельных ресурсов в Центральной Азии, который Организация экономического сотрудничества и развития организовала в Алматы в партнерстве с Министерством экологии и природных ресурсов Республики Казахстан. Участники мероприятия обсудили практические подходы к укреплению регионального и межсекторального сотрудничества в области климата, а также энергетической, водной и продовольственной безопасности в регионе. Организация экономического сотрудничества и развития, Европейский банк реконструкции и развития, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН, Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Европейская экономическая комиссия ООН представили дорожную карту по обеспечению безопасности климата и

¹ Организаторы – Европейская экономическая комиссия ООН, Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана, Программа развития ООН и Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры.

природных ресурсов региона посредством нового проекта «Трансформация системной взаимосвязи использования энергетических, водных и земельных ресурсов в Центральной Азии».

В мае 2023 года Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА), Всемирный банк и команда CAWER организовали Пятую Центрально-Азиатскую конференцию по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2023), участники которой обсудили проблемы и недостатки в реализации предполагаемых определяемых на национальном уровне вкладов стран Центральной Азии в рамках Парижского соглашения. Кроме того, на конференции обсуждались возможности регионального сотрудничества в целях повышения устойчивости экологических, водных, энергетических и продовольственных ресурсов. Конференция стала площадкой для регионального диалога по вопросам сотрудничества и координации в отношении национальных климатических приоритетов и климатического финансирования и подготовительным этапом к организации Павильона стран Центральной Азии на 28-й Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, которая состоится 30 ноября 2023 года. На этом международном мероприятии Центрально-Азиатские государства продемонстрируют достижения и планы региона в сфере борьбы с изменением климата.

Страновой контекст

Афганистан

После прихода к власти талибов в 2021 году и прекращения международного финансирования Афганистан столкнулся с затяжным экономическим кризисом. В начале 2022 года страна пережила сильную засуху, за которой последовали наводнения, усугубившие голод. В марте 2022 года талибы приступили к строительству канала Кош-Тепа протяженностью 285 км для орошения полей площадью 550 000 га с использованием воды из реки Амударья. Афганистан не является членом МФСА и не учитывался при распределении водных ресурсов между государствами региона в советский период. Планируемые объемы водозабора усугубят дефицит воды ниже по течению реки на территории Туркменистана и Узбекистана.

В июне 2023 года, после нескольких недель напряженности и вооруженного столкновения, Афганистан и Иран достигли определенного прогресса в переговорах об использовании воды из реки Гильменд, протекающей по территории обеих стран. По условиям соглашения о совместном использовании вод реки Гильменд, подписанного в 1973 году, Афганистан обязуется поставлять Ирану

850 млн м³ воды в год, но Иран утверждает, что получал лишь незначительную часть этих объемов.

Афганистан импортирует 80% электроэнергии, и его долг за объемы, поставляемые соседними Таджикистаном и Узбекистаном, растет. В мае 2023 года Министерство энергетики и водных ресурсов объявило о запуске турецкой компанией проекта по строительству ветряной электростанции мощностью 200 МВт в провинции Герат.

Казахстан

Начало 2022 года в Казахстане ознаменовалось самыми сильными за 30 лет независимости страны волнениями. Мирные протесты против повышения цен на топливо переросли в массовые беспорядки, обнажившие хрупкость существующей модели государственного управления. Эта ситуация обеспокоила и соседние страны региона. Она также привела к колебаниям мировых цен на нефть и курсов криптовалют. Президент Токаев объявил чрезвычайное положение и попросил Россию и союзников ввести войска для подавления протестов. В марте 2022 года он предложил радикальные политические реформы, включая перераспределение ряда полномочий от президента к парламенту, ограничение срока президентских полномочий, создание конституционного суда, упрощение порядка регистрации политических партий и более активное вовлечение граждан в процессы государственного управления. В ноябре 2022 года президент Токаев победил на досрочных президентских выборах.

В своем послании народу Казахстана в сентябре 2022 года глава государства подчеркнул, что нехватка водных ресурсов является серьезным барьером для устойчивого экономического развития страны, и поручил правительству подготовить трехлетний проект для развития водной отрасли. На заседании Водного совета 9 сентября 2022 года министр экологии, геологии и природных ресурсов Сериккали Брекешев озвучил планы по усилению Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства как научного центра по проблемам водных ресурсов и определению базового вуза для подготовки специалистов водного хозяйства. Министр Брекешев также отметил, что будут разработаны механизмы, которые будут стимулировать внедрение водосберегающих технологий полива, будут активизированы реконструкция водохозяйственной инфраструктуры и строительство водохранилищ, а также получит развитие единая система цифрового водочета на магистральных и межхозяйственных оросительных каналах.

На Всемирном экономическом форуме в мае 2022 года президент Токаев подчеркнул, что развитие «зеленой» экономики, повышение энергоэффективности и развитие сектора возобновляемых источников энергии станут приоритетами стратегии низкоуглеродного развития, которая

обеспечит оптимальный путь к нулевому балансу выбросов к 2060 году. В ноябре 2022 года на 27-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата в Египте Казахстан подписал меморандум о взаимопонимании с Европейским союзом в целях развития стратегических производственных цепочек в сфере производства «зеленого» водорода и аккумуляторов и ускорения «зеленой» и цифровой трансформации обеих экономик. В мае 2023 года Казахстан договорился о строительстве крупной ветряной электростанции в Жамбылской области с Государственной энергетической инвестиционной корпорацией Китая, которая запустит производство оборудования для ветряных электростанций на юге Казахстана.

В мае 2023 года Всемирный банк в сотрудничестве с правительством провел в Астане семинар «Международный опыт коммуникационной работы в сфере энергетических реформ», посвященный вопросу эффективного информирования о реформировании тарифов на электроэнергию.

Кыргызская Республика

Чтобы снизить зависимость страны от импорта энергоносителей, Кабинет министров Кыргызской Республики поставил ориентир на увеличение производства экологически чистой энергии. Среди инициатив – строительство первой в стране солнечной электростанции в 2022 году, одобрение законопроекта о возобновляемых источниках энергии, создание фонда зеленой энергетики, строительство Куланакской ГЭС мощностью 100 МВт на реке Нарын, а также строительство кыргызско-казахстанским совместным предприятием ОсОО «Кун Булагы» солнечной электростанции мощностью 50 МВт в Иссык-Кульской области. 24 марта 2022 года президент Жапаров подписал указ о вопросах передачи земель, предназначенных для использования возобновляемых источников энергии, который предоставляет право на бессрочное (без указания срока) пользование землями, пригодными для установки возобновляемых источников энергии.

На Международном энергетическом форуме, прошедшем в Бишкеке в апреле 2022 года, правительство объявило об амбициозной программе реформирования сектора энергетики. В июне 2022 года Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил проект стоимостью 50 млн долл. США (World Bank 2022a), направленный на улучшение финансовых показателей и эксплуатационной надежности электроэнергетического сектора. Правительство также заявило о начале строительства Камбаратинской ГЭС-1, обозначив преимущества проекта для обеспечения энергетической безопасности и налаживания стабильной подачи поливной воды. Шесть месяцев спустя министры энергетики Казахстана, Кыргызской Республики и Узбекистана

подписали соглашение о дорожной карте по проекту и поддержали планы по созданию совместного предприятия для его реализации. Ожидается, что производство гидроэлектроэнергии начнется в 2028 году.

В ноябре 2022 года президенты Кыргызской Республики и Узбекистана подписали соглашения о делимитации и демаркации границ, в том числе о совместном управлении водами Кемпир-Абадского водохранилища (в Узбекистане оно называется Андижанским) в Ферганской долине и передаче Узбекистану, для которого вода из водохранилища имеет важнейшее значение, земли под водохранилищем. В Кыргызской Республике данная договоренность вызвала ряд протестов.

В мае 2023 года состоялся Бишкекский водный форум – 2023 (World Bank 2023b), организованный Всемирным банком и Кабинетом министров Кыргызской Республики, в котором приняли участие высокопоставленные лица, эксперты национального и международного уровня, а также представители международных финансовых институтов. Участники форума обсудили проблемы и возможности водного сектора Кыргызской Республики и пути ускорения инвестиций в модернизацию инфраструктуры ирригации и питьевого водоснабжения, которые обеспечат общедоступность водоснабжения.

В июне 2023 года Совет исполнительных директоров Всемирного банка одобрил финансирование первой фазы Проекта развития возобновляемой энергетики Кыргызстана на сумму 67,7 млн долл. США. Проект направлен на увеличение производства электроэнергии за счет возобновляемых источников и расширение участия частного сектора. Реализация данного проекта предполагает многоэтапный программный подход, рассчитанный на 10 лет, с общим объемом финансирования 125,7 млн долл. США (World Bank 2023c).

Таджикистан

В июне 2022 года правительство Таджикистана провело Вторую международную конференцию высокого уровня по Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития». Конференция продемонстрировала приверженность Таджикистана Цели устойчивого развития ООН № 6 «Чистая вода и санитария». На церемонии открытия президент Таджикистана Эмомали Рахмон подчеркнул, что мировое водное сообщество высоко ценит инициативы Таджикистана по решению водных проблем и отметил государственную программу по изучению и сохранению ледников на период до 2030 года.

Также в июне 2022 года Всемирный банк одобрил предоставление Международной ассоциацией развития (МАР) гранта в размере 45 млн долл. США для реализации инвестиционного проекта по водоснабжению и санитарии

в Таджикистане (софинансируемого Европейским союзом) (World Bank 2022b). Проект направлен на расширение доступа к безопасной воде в сельских районах страны и наращивание потенциала организаций водоснабжения и санитарии (ВСС).

В том же месяце Таджикистан и Узбекистан объявили о совместном строительстве ГЭС мощностью 140 МВт в Таджикистане на реке Зеравшан. В августе 2022 года одобрено соглашение между Таджикистаном и Европейским союзом о финансировании программы поддержки устойчивой энергетики в Таджикистане на сумму 15 млн евро. В октябре 2022 года завершена реконструкция первого энергоблока Нурекской ГЭС (World Bank 2022c). Введенная в эксплуатацию в 1972 году, Нурекская ГЭС обеспечивает около 50% годовой потребности Таджикистана в электроэнергии.

Туркменистан

В марте 2022 года президентом Туркменистана был избран Сердар Бердымухамедов, а в июне он учредил Правительственную комиссию по вопросам водоснабжения и поручил правительству рассмотреть вопрос о строительстве дополнительных опреснительных установок на побережье Каспийского моря с последующей подачей воды в Ашхабад.

В июле 2022 года Туркменистан и Узбекистан подписали двустороннее соглашение об управлении, охране и рациональном использовании водных ресурсов реки Амударья. Позднее в том же месяце было подписано распоряжение об утверждении плана работы Правительственной комиссии по вопросам водоснабжения с акцентом на повышение эффективности водопользования. Также в 2022 году инициировано строительство первого в Туркменистане объекта возобновляемой энергетики, сочетающего солнечную и ветряную электростанции малой мощности.

В июне 2023 года в Туркменистане состоялся онлайн-форум по вопросам управления водными ресурсами с участием государств Центральной Азии и Республики Корея. Участники конференции обсудили вопросы эффективного водопользования и интегрированного управления водными ресурсами. Определены приоритетные направления устойчивого развития водных объектов Центральной Азии, которые будут включены в план работ до 2024 года.

Узбекистан

В начале 2022 года большинство регионов страны столкнулись с масштабными отключениями электроэнергии. Правительство пояснило, что крупная авария в энергосистеме Центральной Азии, произошедшая за

пределами страны, привела к автоматическому отключению Ташкентской и Сырдарьинской ТЭС.

В июне 2022 года президент Узбекистана Шавкат Мирзиёев подчеркнул необходимость в расширении производства электроэнергии из возобновляемых источников. В том же месяце Всемирный банк одобрил выделение Узбекистану 143 млн долл. США на финансирование проекта по повышению энергоэффективности общественных зданий и укреплению институциональной и нормативной базы для привлечения инвестиций в проекты «зеленой» энергетики в строительном секторе. В ноябре 2022 года на Втором экономическом форуме Узбекистана заместитель премьер-министра и министр энергетики отметили приверженность правительства переходу на возобновляемые источники энергии с целевыми показателями 8 ГВт к 2026 году и 12 ГВт к 2030 году.

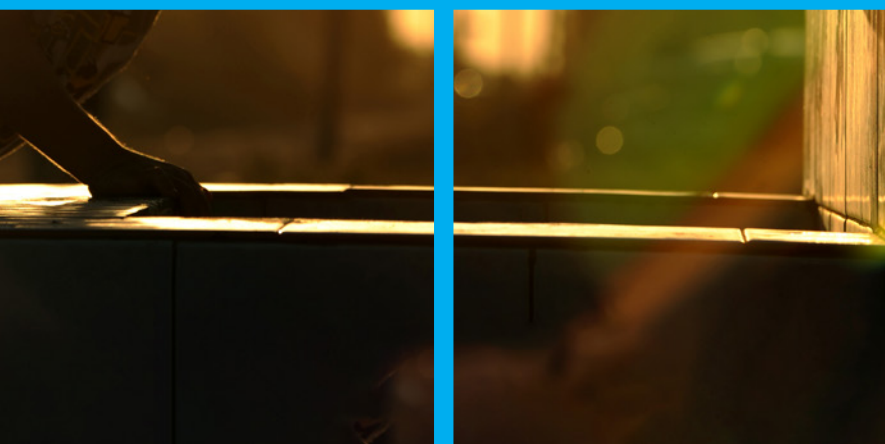
В мае 2023 года была введена система сертификатов «зеленой» энергии. Министерство экономики и финансов выдает сертификаты, подтверждающие выработку электроэнергии из возобновляемых источников. С 1 июля 2023 года сертификаты внедряются для электроэнергии, выработанной на гидроэлектростанциях системы АО «Узбекгидроэнерго», а с 1 октября 2023 года – для солнечных и ветряных электростанций. Доходы объектов генерации, поступившие от реализации данных сертификатов, освобождаются от налога на прибыль.

В мае 2023 года в ходе Энергетического форума в Ташкенте первый заместитель министра энергетики Азим Ахмедхаджаев сообщил о планируемом запуске программы по развитию энергетики, в рамках которой планируется либерализовать цены на газ и электроэнергию и установить нормы бытового потребления. В июне 2023 года Законодательная палата Олий Мажлиса (парламента) одобрила проект закона, предусматривающего предоставление налоговых льгот продавцам и потребителям электроэнергии, вырабатываемой на основе возобновляемых источников.

На досрочных выборах, состоявшихся в июле 2023 года, президент Мирзиёев был переизбран на третий срок до 2030 года.



ГЛАВА 2



**КРАТКИЙ
ОБЗОР
ПРОГРАММЫ
И ХОДА
РЕАЛИЗАЦИИ**

Цель и структура программы

CAWEP – многосторонний донорский трастовый фонд, администрируемый Всемирным банком при финансовой поддержке Европейского союза, Швейцарии и Великобритании. Реализация третьей фазы CAWEP началась в январе 2018 года, когда Государственный секретариат Швейцарии по экономическим вопросам обязался выделить финансирование на цели программы в размере 3,75 млн долл. США², после чего в августе 2018 года Министерство иностранных дел, по делам Содружества и развития Соединенного Королевства обязалось предоставить на цели CAWEP 1 млн долл. США через Программу развития взаимосвязанности и торговли в Азии. Финансирование, предоставленное Соединенным Королевством, нацелено на поддержку сектора энергетики в Афганистане, Кыргызской Республике и Узбекистане. В мае 2019 года Европейский союз выделил 7,0 млн евро (эквивалент 7,88 млн долл. США). Общий объем финансирования программы оценивается примерно в 12,94 млн долл. США, а инвестиционный доход составляет 0,32 млн долл. США.

ФИНАНСИРОВАНИЕ	
Европейский союз	7,88 млн долл. США
Швейцария	3,75 млн долл. США
Соединенное Королевство	1,00 млн долл. США
Инвестиционный доход	0,32 млн долл. США
Итого	12,94 млн долл. США

Цель программы в области развития (ЦПР) заключается в *укреплении условий для повышения водной и энергетической безопасности на региональном уровне и в странах-бенефициарах*. Долгосрочное видение CAWEP состоит в обеспечении устойчивого развития и безопасности источников средств к существованию в Центральной Азии и Афганистане. В рамках программы осуществляется взаимодействие с партнерами по развитию в целях активизации работы по определению параметров сотрудничества на техническом и институциональном уровнях, расширения доступа к данным, гармонизации отраслевой политики и нормативных положений, необходимых для развития трансграничной связности и торговли, а также поддержки мероприятий, которые способствуют укреплению регионального сотрудничества в целях устойчивого развития и повышения климатической устойчивости. Финансируемые инициативы направлены

² Включая остаток в размере 250 000 долл. США от второй фазы CAWEP.

на совершенствование процессов управления водными и энергетическими ресурсами, развитие и укрепление национальных и региональных институтов и развитие регионального диалога по вопросам водной и энергетической безопасности. CAWEP – единственная финансируемая несколькими донорами программа в Центральной Азии, направленная на повышение водной и энергетической безопасности на национальном и региональном уровнях. В связи с тем, что одним из ведущих доноров программы является Европейский союз, CAWEP также отражает интересы многих государств-членов ЕС в Центральной Азии. Всемирный банк благодаря своему организационному потенциалу, независимости, обширному опыту и знаниям в соответствующих направлениях деятельности и финансовым возможностям играет уникальную роль в реализации этой повестки.

К ноябрю 2023 года цели CAWEP состоят в следующем:

- принятие принципов политики в области водной и энергетической безопасности на национальном уровне;
- создание основы для обеспечения водной и энергетической безопасности на региональном уровне;
- повышение институционального потенциала в сфере управления водными и энергетическими ресурсами на региональном и национальном уровнях;
- привлечение или подготовка инвестиций со стороны Всемирного банка в размере 2,5 млрд долл. США (в том числе 0,8 млрд долл. США в ходе третьей фазы CAWEP), направленных на укрепление водной и энергетической безопасности на национальном и региональном уровнях.

Работа в рамках CAWEP ведется по трем направлениям или компонентам: данные и диагностический анализ; институты, потенциал и диалог; и поддержка соответствующих инвестиций:

- **«Водная безопасность»** – обеспечение устойчивого и эффективного использования общих водных ресурсов и интегрированное управление водными ресурсами;
- **«Энергетическая безопасность»** – повышение безопасности и экономической эффективности поставок энергетических ресурсов на национальном и региональном уровнях;
- **«Водно-энергетические связи»** – координация мероприятий в области развития водно-энергетических связей и адаптации к изменению климата с участием двух и более стран.

На Рисунке 3 показаны основные направления работы по компонентам.

РИСУНОК 3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ И ПРОЕКТЫ В РАМКАХ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

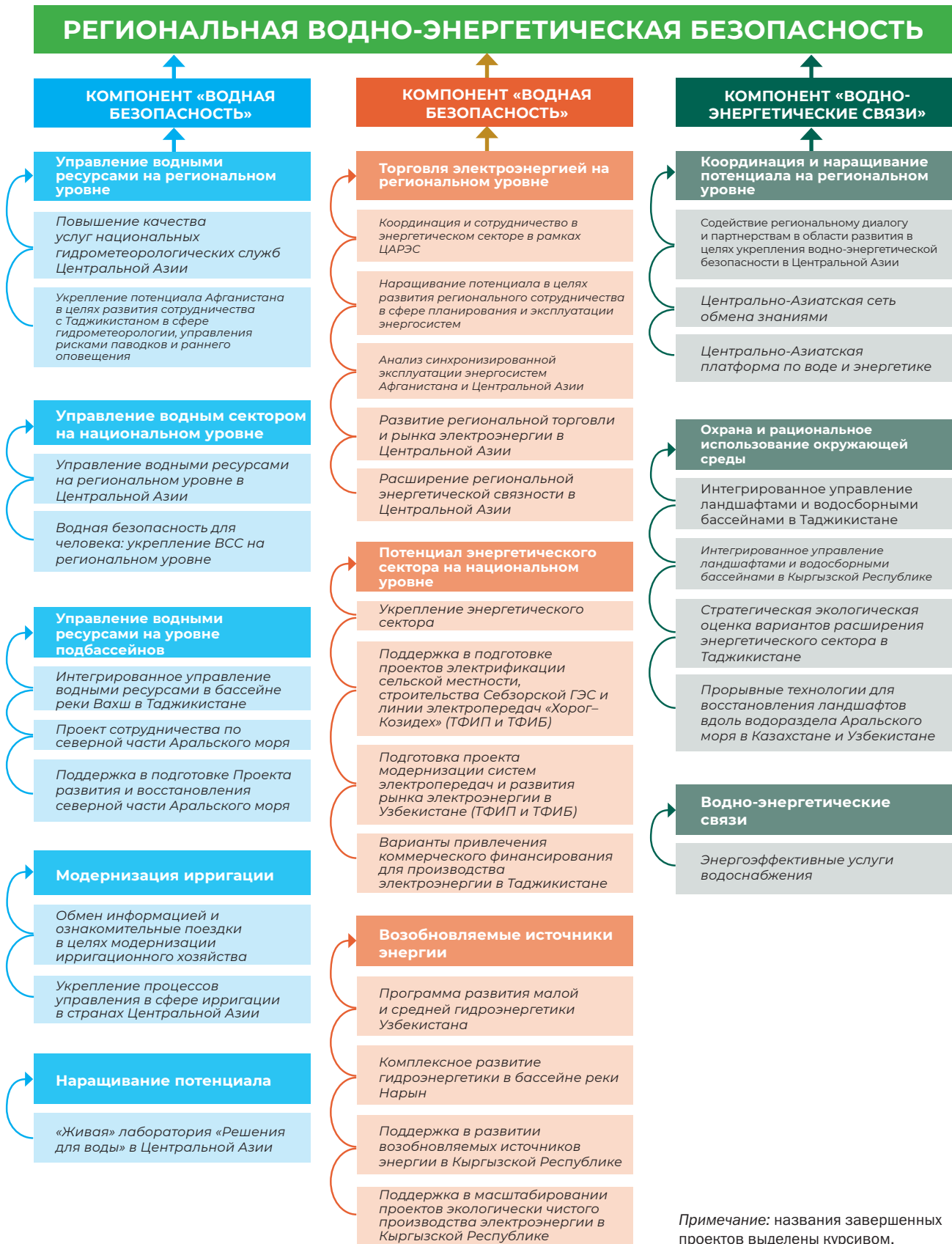


РИСУНОК 4. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ В 2023 ГОДУ



РИСУНОК 5. ИНВЕСТИЦИИ, ПРИВЛЕЧЕННЫЕ В РАМКАХ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ



Повышение взаимосвязанности и развитие торговли на региональном рынке электроэнергии (2023–2030 гг.)

МАР – 45 млн долл. США | Программа содействия в управлении топливно-энергетическим сектором – 5 млн долл. США

ЦПР: развитие торговли электроэнергией и укрепление взаимосвязанности в Центральной Азии.



Проект модернизации гидрометеорологических служб Центральной Азии, фаза 2 (2025–2030 гг.)

МАР – 40 млн долл. США

ЦПР: уточняется

КАЗАХСТАН



Проект развития и восстановления северной части Аральского моря (2024–2030 гг.)

Международный банк реконструкции и развития – 213 млн долл. США | Правительство – 37 млн долл. США

ЦПР: совершенствование процессов управления водными и природными ресурсами, улучшение водохозяйственной и экологической ситуации и соответствующее расширение источников средств к существованию, возможностей и объектов, которые будут способствовать повышению уровня жизни местного населения на территориях вдоль побережья Аральского моря и прилегающих бассейнов Казахстана.



Проект по восстановлению устойчивых ландшафтов (2021–2025 гг.)

Глобальный экологический фонд – 4,34 млн долл. США

ЦПР: внедрение экспериментальных методов агролесоводства с использованием подхода, ориентированного на интересы местного населения, и наращивание потенциала правительства в области управления ландшафтами и их восстановления.



Проект улучшения водохозяйственных услуг, устойчивых к изменению климата (2022–2028 гг.)

МАР – 100 млн долл. США

ЦПР: расширение доступа к водохозяйственным услугам, устойчивым к изменению климата, в отдельных речных бассейнах и укрепление институционального потенциала в целях климатически устойчивого управления водными ресурсами на местном и национальном уровнях.



Проект «Развитие возобновляемой энергетики Кыргызстана» (2023–2028 гг.)

МАР – 67,7 млн долл. США | Зеленый климатический фонд – 12,5 млн долл. США

ЦПР: увеличение выработки гидроэлектроэнергии и усиление интеграции в сеть возобновляемых источников энергии путем укрепления систем передачи электроэнергии в Кыргызской Республике.



© Business AKIpress

Техническая помощь для подготовки проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 (2023–27 гг.)

МАР – 3 млн долл. США | Программа содействия в управлении топливно-энергетическим сектором – 2 млн долл. США

ЦПР: оценка технической осуществимости проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, повышение его показателей экологической и социальной устойчивости, а также укрепление финансовой и коммерческой базы проекта.



Проект по восстановлению устойчивых ландшафтов (2023–2029 гг.)

МАР – 45 млн долл. США | Глобальное партнерство по формированию устойчивых и жизнестойких ландшафтов – 5 млн долл. США | Фонд партнерства между Южной Кореей и Всемирным банком – 2,4 млн долл. США

ЦПР: увеличение площадей, на которых осуществляется устойчивое управление ландшафтами, в отдельных районах Кыргызской Республики и развитие сотрудничества с другими странами Центральной Азии по вопросам восстановления трансграничных ландшафтов.

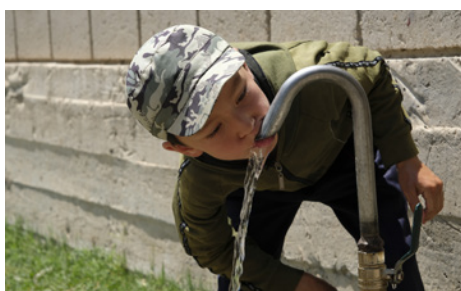
ТАДЖИКИСТАН



Проект по усовершенствованию управления водными ресурсами и ирригацией (2022–2027 гг.)

МАР – 30 млн долл. США | Европейский союз – 17,73 млн долл. США

ЦПР: укрепление потенциала в сфере планирования водных ресурсов и управления ирригацией и повышение эффективности отобранных ирригационных систем в бассейнах рек Вахш и Зеравшан.



Инвестиционный проект по водоснабжению и санитарии (2022–2027 гг.)

МАР – 45 млн долл. США

ЦПР: расширение доступа к услугам водоснабжения, управляемым безопасным образом, в отдельных районах и наращивание потенциала организаций в сфере ВСС в целях повышения качества услуг.



Проект финансового оздоровления энергетических предприятий (2020–2032 гг.)

МАР – 214 млн долл. США | Правительство – 305,1 млн долл. США

ЦПР: повышение финансовой жизнеспособности, надежности электроснабжения и укрепление механизмов управления ОАХК «Барки Точик», ОАО «Шабакахои интиколи барк» и ОАО «Шабакахои таксимоти барк».



Проект электрификации сельской местности (2019–2022 гг.)

МАР – 41,7 млн долл. США

ЦПР: обеспечение доступа к электроснабжению целевых населенных пунктов в Горно-Бадахшанской автономной области и Хатлонской области Таджикистана и повышение надежности электроснабжения потребителей, подключенных к сетям в Горно-Бадахшанской автономной области.

ТАДЖИКИСТАН



Проект по восстановлению устойчивых ландшафтов (2022–2027 гг.)

МАР – 45 млн долл. США

ЦПР: увеличение площадей, на которых осуществляется устойчивое управление ландшафтами, в отдельных районах Таджикистана и развитие сотрудничества с другими странами Центральной Азии по вопросам восстановления трансграничных ландшафтов.



Техническая помощь в целях разработки структуры финансирования проекта строительства Рогунской ГЭС (2023–2026 гг.)

МАР – 15 млн долл. США | Азиатский банк инфраструктурных инвестиций – 5 млн долл. США

ЦПР: укрепление финансовой и коммерческой структуры проекта строительства Рогунской ГЭС, повышение экологической и социальной устойчивости, повышение прозрачности и поддержка в создании программы совместного использования выгод в рамках проекта Рогунской ГЭС.

УЗБЕКИСТАН



Национальный проект по совершенствованию систем ирригации и повышению энергоэффективности (2023–2030 гг.)

МАР – 180 млн долл. США | Правительство – 20 млн долл. США

ЦПР: повышение качества ирригационных услуг для пользователей сельскохозяйственных земель на территории, охватываемой проектом.



Проект «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая передача электроэнергии» (2021–2028 гг.)

МАР – 380 млн долл. США | Зеленый климатический фонд – 47 млн долл. США

ЦПР: повышение эффективности АО «Национальные электрические сети Узбекистана», а также пропускной способности и надежности системы передачи электроэнергии в целях интеграции в сеть крупномасштабных возобновляемых источников энергии.



Проект по восстановлению устойчивых ландшафтов (2022–2028 гг.)

МАР – 142 млн долл. США | Глобальное партнерство по формированию устойчивых и жизнестойких ландшафтов – 8 млн долл. США | Фонд партнерства между Южной Кореей и Всемирным банком – 3 млн долл. США

ЦПР: увеличение площадей, на которых осуществляется устойчивое управление ландшафтами, в отдельных районах Узбекистана и развитие сотрудничества с другими странами Центральной Азии по вопросам восстановления трансграничных ландшафтов.

Результаты программы

В 2022–2023 годах в реализации программы CAWEP отмечался значительный прогресс: вдвое превышен целевой показатель осуществления трансграничных инвестиций и полностью достигнут показатель эффективности институциональной деятельности, бенефициарами которой стали 27 организаций. При этом показатели трансграничного управления и количества достигнутых совместных решений достигнуты только наполовину. На уровне компонентов и тематических направлений получены существенные результаты (Рисунок 4). Подробное описание результатов программы приведено в Приложении С.

В ходе реализации третьей фазы CAWEP от Всемирного банка и других финансовых институтов развития привлечено финансирование в размере свыше 2,28 млрд долл. США или 176 долл. США на каждый вложенный доллар (Рисунок 5). С использованием результатов аналитической работы и технической помощи, предоставленной в рамках CAWEP, инициированы 11 инвестиционных проектов на сумму 1,49 млрд долл. США (в том числе 1,08 млрд долл. США от Всемирного банка) в Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане. Кроме того, готовятся 6 инвестиционных проектов на сумму 590 млн долл. США (включая финансирование от Всемирного банка в размере 546 млн долл. США). Также в рамках CAWEP привлечено около 192,5 млн долл. США в виде параллельного финансирования от Азиатского банка развития, Европейского союза, Европейского банка реконструкции и развития, Kreditanstalt für Wiederaufbau, Государственного секретариата Швейцарии по экономическим вопросам и Агентства США по международному развитию. Данные средства направлены на расширение доступа к электроэнергии в Горно-Бадахшанской автономной области и поддержку финансовой устойчивости энергетического сектора в Таджикистане.

Ход реализации программы и основные проекты

В течение 2022 и 2023 годов в рамках CAWEP завершено 20 проектов (по семь в рамках компонентов «Водная безопасность» и «Энергетическую безопасность», пять по компоненту «Водно-энергетические связи» и один по направлению коммуникаций и информационной работы; см. Приложение В) на общую сумму 8 млн долл. США. В 2022 году по линии CAWEP выделено 1,34 млн долл. США на новые и текущие мероприятия, включая 0,73 млн долл. США на три новых гранта. На конец июля 2023 года активный портфель программы включал два мероприятия: управление программой и содействие региональному диалогу в поддержку проведения Исполнительным комитетом МФСА реформы организационной структуры до конца октября 2023 года.

Компонент «Водная безопасность»

По компоненту «Водная безопасность» завершено семь проектов (три в 2022 году и четыре в 2023 году),

направленных на наращивание потенциала национальных организаций в целях повышения устойчивости к изменению климата, качества механизмов управления и услуг и долгосрочной устойчивости в целом. В июле 2023 года завершена работа в рамках гранта трастового фонда, исполняемого Банком (ТФИБ), выделенного на подготовку *Проекта развития и восстановления северной части Аральского моря* и *Проекта сотрудничества по северной части Аральского моря*. Данные средства были направлены на подготовку технико-экономического обоснования (ТЭО) и оценки воздействия на окружающую среду и социальных последствий для предлагаемого Проекта развития и восстановления северной части Аральского моря в Казахстане. В 2022 году в рамках проекта «Повышение качества услуг национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии» завершена оценка «Туркменгидромет», «Казгидромет» (Gershtein 2022) и «Узгидромет». Полученные результаты будут использованы для подготовки и реализации потенциального второго этапа Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии.

По результатам проекта «Водная безопасность для человека: укрепление ВСС на региональном уровне», завершено в июне 2022 года, предоставлены рекомендации по совершенствованию политики и нормативно-правовой базы в сфере ВСС. Так, в Кыргызской Республике при поддержке CAWEP разработаны проект нового закона «О питьевом водоснабжении и водоотведении» и новая редакция строительных норм и правил, которые ожидают утверждения. Для Таджикистана подготовлена аналитическая записка, в которой предлагаются краткосрочные и долгосрочные варианты институциональных реформ и меры для включения в Национальную программу водоснабжения и санитарии. Также велась работа по укреплению национальных организаций в сфере санитарии (диагностика и анализ вариантов для трех населенных пунктов Иссык-Кульской области) и обеспечению финансовой устойчивости (тарифная модель для служб ВСС).

В июне 2022 года завершена реализация *Проекта «живой» лаборатории «Решения для воды» в Центральной Азии*, в рамках которого были апробированы инновационные решения для четырех пилотных проектов. В мае 2022 года в г. Ургенч, Узбекистан, специалисты CAWEP представили экономически эффективные технические решения по очистке и переработке наносов Руслового водохранилища Туямуюнского гидроузла. На средства CAWEP профинансирован демонстрационный проект, реализованный совместно с РЭЦЦА и Европейским союзом в рамках второй фазы проекта «Центрально-Азиатский диалог по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие». В том же месяце на международной конференции «Инновационные и практические решения ускоренного восстановления продуктивности деградированных орошаемых земель», прошедшей в

г. Тараз, Казахстан, специалисты CAWEP представили инновационные и экономически эффективные решения по снижению осолонцевания и ощелачивания почв.

В июне 2023 года завершена реализация проекта «Укрепление процессов управления в сфере ирригации в странах Центральной Азии», в рамках которого была разработана онлайн-платформа данных наблюдения Земли, обеспечивающая картирование ирригационных систем. Ожидается, что представленные на платформе данные будут содействовать принятию научно обоснованных решений, касающихся мониторинга и планирования мероприятий в сфере управления водными ресурсами и ирригацией в Центральной Азии. Онлайн-платформа данных наблюдения Земли позволяет пользователям (например, ассоциациям водопользователей, поставщикам услуг, ученым, партнерам по развитию) анализировать производительность, эффективность систем ирригации и достаточность орошения за период с 2018 по 2022 годы. Созданы веб-приложения для каждой из пяти стран Центральной Азии, а также для всего региона. Региональное приложение «Платформа данных наблюдения Земли для управления водными ресурсами и ирригацией в Центральной Азии» находится в [открытом доступе](#). Для Казахстана, Таджикистана и Узбекистана проведены обзоры государственных расходов, результаты которых обсуждались на серии семинаров для заинтересованных сторон в 2022 и 2023 годах.

В рамках проекта «Управление водными ресурсами на региональном уровне в Центральной Азии», завершено в июне 2023 года, проведены: ознакомительная поездка по вопросам безопасности плотин в Братиславу, Словакия (сентябрь 2022 года); региональный семинар по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений в Алматы, Казахстан (ноябрь-декабрь 2022 года); и тренинг по управлению подземными водами в Ташкенте, Узбекистан (март 2023 года). Завершена работа над обзорным отчетом по общей водохозяйственной инфраструктуре и совершенствованию нормативно-правовой базы Узбекистана по вопросам обеспечения безопасности гидротехнических сооружений. Рекомендации Всемирного банка по применению передовой практики в области безопасности плотин переведены на русский язык и представлены в открытом доступе на веб-странице CAWEP.

Компонент «Энергетическая безопасность»

В рамках компонента «Энергетическая безопасность» завершено семь проектов (четыре в 2022 году и три в 2023 году) по направлениям развития «зеленой» энергетики в Кыргызской Республике и Таджикистане, цифровизации энергетического сектора в Узбекистане, региональной торговли электроэнергией и декарбонизации.

В Таджикистане в рамках консультативной поддержки (проект «Укрепление энергетического сектора», заверченный в феврале 2022 года; проект «Варианты привлечения коммерческого финансирования для производства электроэнергии», заверченный в марте

2022 года) проведен анализ финансовой жизнеспособности сектора энергетики и вариантов обеспечения надежности электроснабжения. В октябре 2022 года правительство страны повысило тарифы на 13% для всех потребителей, кроме ОАО «Таджикская алюминиевая компания», тарифы для которой были повышены на 50% в январе 2023 года. Ожидается, что данная мера обеспечит возмещение издержек к концу 2030 года. Исследование процессов заиления Нурекского водохранилища показало, что строительство Рогунской ГЭС выше данного водохранилища предотвратит накопление в нем наносов, что также подтвердило исследование процессов заиления Рогунского водохранилища. Предполагается, что Рогунское водохранилище снизит скорость заполнения Нурекского водохранилища наносами, обеспечивая непрерывное регулирование стока реки на значительный дополнительный период времени. После детальной оценки влияния пандемии COVID-19 на операционные показатели и финансовое состояние энергетического сектора в 2022 году проведена реструктуризация государственной программы финансового оздоровления сектора, что позволило правительству ускорить реализацию ряда важнейших реформ. Правительство также намерено пересмотреть и обновить текущий план действий по возмещению затрат, включая план повышения тарифов в 2023 и последующие годы для всех потребителей.

В Кыргызской Республике Проект поддержки в развитии возобновляемых источников энергии, заверченный в июне 2022 года, и последующий Проект поддержки в масштабировании проектов экологически чистого производства электроэнергии, заверченный в июне 2023 года, были направлены на наращивание потенциала организаций и директивных органов в сфере развития возобновляемых источников энергии. При содействии CAWEP разработаны краткосрочная и долгосрочная стратегии по расширению экологически устойчивых энерго мощностей и подготовке первой фазы Проекта развития возобновляемой энергетики, которая была утверждена в июне 2023 года. По результатам технического анализа вариантов строительства и реконструкции малых ГЭС определено три осуществимых проекта малых и средних электростанций: Быстровская, Каракульская и Тарская. В начале 2023 года состоялся ряд совещаний с представителями Министерства энергетики и промышленности, Министерства финансов и ОАО «Электрические станции», на которых были представлены примеры из международного опыта.

На средства гранта, исполняемого получателем, на подготовку Проекта модернизации системы электропередач и развития рынка Узбекистана и связанного с ним гранта, исполняемого Банком, заверченных в июне 2023 года, оказано содействие в разработке технико-экономического обоснования и тендерной документации для проекта «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая передача электроэнергии». В течение 2022–2023 годов реализованы важные этапы

проекта: успешно проведен конкурс на закупку системы диспетчерского контроля и сбора данных, системы управления энергоснабжением, дистанционного оконечного устройства и телекоммуникационной сети. Закупленные в рамках этого проекта цифровые системы позволят экономичнее эксплуатировать энергоблоки, повысить надежность электроснабжения и гибкость энергосистемы, что имеет решающее значение для интеграции в сеть возобновляемых источников энергии и, соответственно, развития возобновляемой энергетики. Данные системы также будут способствовать повышению устойчивости всей энергосистемы к возможным климатическим потрясениям.

Дадажон Исакулов, председатель правления АО «Национальные электрические сети Узбекистана»:

«Программа CAWEP оказала важнейшую поддержку Узбекистану в модернизации национальной энергосистемы, профинансировала разработку технико-экономического обоснования и тендерной документации по внедрению системы диспетчерского контроля и сбора данных, системы управления энергоснабжением, дистанционного оконечного устройства и телекоммуникационной сети. Следует также подчеркнуть, что благодаря средствам, предоставленным Всемирным банком, АО «Национальные электрические сети Узбекистана» добилось значительного увеличения мощности трансформаторов по всей стране».

В июне 2023 года завершен Проект расширения региональной энергетической связности в Центральной Азии, в ходе которого была обновлена модель оптимизации региональной энергосистемы и разработана концепция пилотного рынка на сутки вперед для Центральной Азии. Предварительная концепция пилотного рынка обсуждалась с широким кругом технических специалистов из заинтересованных ведомств в каждой стране в ходе серии технических консультаций, проведенных с сентября по декабрь 2022 года. При подготовке концепции учитывались следующие аспекты: соответствие цели и возможность оперативной реализации, модульный подход (с возможностью адаптации к изменениям на национальных и других региональных рынках), существующие двусторонние контракты и торговая практика, а также существующие национальные и региональные структуры. Страны Центральной Азии одобрили концепцию на высоком политическом уровне во

время Центрально-Азиатского торгово-инвестиционного энергетического форума, прошедшего в марте 2023 года. Ожидается, что на предлагаемом пилотном рынке будут опробованы предварительные элементы регионального рынка электроэнергии Центральной Азии с минимальными изменениями или без изменений в текущей структуре энергосистем государств. Также в рамках проекта оказано содействие в подготовке инвестиционного проспекта, в котором перечислены бесприоритетные ключевые инвестиции, необходимые для поддержки энергетического перехода и обеспечения энергетической безопасности в регионе. В проспекте также обозначены реформы, которые должны быть ускорены в Центральной Азии для привлечения инвестиций государственного и частного секторов.

Компонент «Водно-энергетические связи»

В мае 2022 года и июне 2023 года в Кыргызской Республике и Таджикистане соответственно завершены Проекты по интегрированному управлению ландшафтами и водосборами в целях устойчивого развития гидроэнергетики. В ходе данных проектов были созданы возможности для привлечения других трастовых фондов и оказано содействие в подготовке Программы по обеспечению устойчивости ландшафтов в Центральной Азии (RESILAND CA+), которая включает инвестиционные проекты в Казахстане, Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане. В исследованиях, проведенных в Кыргызской Республике и Таджикистане, отмечается, что восстановление ландшафтов и природные решения могут способствовать устойчивому развитию региона и приносить пользу не только местному населению, но и территории водосборов в целом, а также заинтересованным сторонам на мировом уровне.

С использованием результатов Проекта стратегической оценки воздействия на окружающую среду и социальных последствий вариантов расширения энергетического сектора в Таджикистане, завершенного в январе 2023 года, подготовлены проекты инвестиций в новые объекты генерации, необходимые стране для удовлетворения прогнозируемого долгосрочного спроса на электроэнергию (до 2040 года) и налаживания экспорта электроэнергии, производимой экологически чистыми объектами. Кроме того, результаты проекта учитывались при принятии решений на уровне правительства при определении целевых показателей в сфере возобновляемой энергетики в целях развития объектов солнечной (фотоэлектрической) и ветряной генерации. Благодаря проекту в процесс принятия решений по проектам строительства объектов генерации внедрены критерии экологической и социальной устойчивости.

Энергоаудиты, проведенные в рамках проекта «Энергоэффективные услуги водоснабжения» для отдельных крупных предприятий водоснабжения в Казахстане, Кыргызской Республике и Таджикистане, показали



возможность ежегодной экономии около 43 млн кВтч. В исследовании рекомендованы меры по повышению энергоэффективности, включая модернизацию или замену основного энергопотребляющего оборудования (главным образом старых насосов) и совершенствование процедур эксплуатации. В числе предлагаемых мер с коротким сроком окупаемости – оптимизация скоростных режимов насосов. Основной задачей всех коммунальных предприятий является сокращение потерь воды. В рамках проекта также проведен семинар по вопросам финансовой устойчивости в Казахстане (28–29 марта 2023 года) и ознакомительная поездка в бассейн реки Дунай (2–6 мая 2023 года).

Устойчивость к изменению климата и вовлечение молодежи

Центральная Азия – один из регионов, крайне уязвимых перед изменением климата. Экстремальное количество атмосферных осадков вызывает сели, паводки, оползни и ускоряет эрозию почвы и образование наносов в водосборных бассейнах. Изменение климата влияет на гидрологические процессы и, вероятно, увеличит риск повреждения водохозяйственной инфраструктуры и сбоев в предоставлении связанных с ней услуг. Представители программы CAWEP приняли участие в ряде мероприятий, где делились передовым международным опытом, знаниями и инструментами с ответственными лицами и экспертами из стран Центральной Азии, чтобы помочь государствам региона повысить потенциал к адаптации и снизить уязвимость к последствиям изменения климата.

Изменение климата, его влияние на взаимосвязанные сектора водного хозяйства, энергетики и производства продовольствия в регионе и действия, предпринимаемые странами, обсуждались на Пятой Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата (ЦАКИК-2023), которая состоялась 16–17 мая 2023 года в Душанбе, Таджикистан. В конференции в очном и онлайн-формате приняли участие более 650 человек, включая представителей профильных министерств стран Центральной Азии, международных организаций, неправительственных организаций, ученых, журналистов и молодежь. Программа конференции включала 6 основных и 11 параллельных сессий. На открытии был показан видеоролик о CAWEP (World Bank 2023e) о важности регионального сотрудничества и диалога между государствами и партнерами по развитию в целях

повышения устойчивости региона к изменению климата и о вкладе CAWEP в решение региональных водно-энергетических проблем. Параллельные сессии 16 мая были посвящены вопросам водной и энергетической безопасности, взаимосвязи «вода – энергия – продовольствие», научным и молодежным инициативам, а также деятельности и результатам программы CAWEP.

На двух молодежных сессиях – «Молодежь за климат» и «Соединяя политику, активизм и науку», – состоявшихся в рамках конференции, молодые участники обсудили проблему изменения климата, в том числе национальные меры политики, стратегии и программы по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним, а также вопросы водной безопасности.

Для обеспечения готовности к потенциальным стихийным бедствиям, управления водными ресурсами и оптимизации сельскохозяйственного и энергетического производства важны мониторинг, прогнозирование и предупреждение опасных климатических явлений. В 2022 году в рамках CAWEP завершена оценка национальных гидрометеорологических служб Казахстана, Туркменистана и Узбекистана, по результатам которой были выявлены пробелы и предложены способы наращивания потенциала данных организаций. Генеральный директор РГП «Казгидромет» Данара Алимбаева отметила: «Результаты данной диагностики имеют большое значение для Казгидромета при определении планов развития нашей организации». Результаты проведенной оценки будут использованы при подготовке второго этапа Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии.



Профессор Машариф Бакиев, Ташкентский институт ирригации и мелиорации:

«Плотины – одна из важнейших составляющих инфраструктуры управления водными ресурсами в Центральной Азии для удовлетворения растущих потребностей в развитии, и их безопасность требует совместного внимания к качеству и эффективности услуг»

В рамках программы CAWEP продолжалась работа по повышению квалификации специалистов из стран Центральной Азии в области адаптации к изменению



Групповые дискуссии на специальной молодежной сессии, Пятая Центральная-Азиатская конференция по вопросам изменения климата, 15 мая 2023 г., Душанбе, Таджикистан

климата. Онлайн-платформа данных наблюдения Земли, разработанная в рамках проекта «Укрепление процессов управления в сфере ирригации в странах Центральной Азии», будет помогать директивным органам в изучении слабых мест в процессах управления водными ресурсами и ирригацией и в повышении устойчивости к изменению климата. В рамках проекта «Повышение качества услуг национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии» проведено шесть онлайн-тренингов для директивных органов и специалистов-практиков по вопросам использования климатических данных в целях осуществления перехода к «умным» и экологичным решениям в сфере энергетики. Вопросы устойчивого управления системами хранения водных ресурсов, эксплуатации и технического обслуживания гидротехнической инфраструктуры для повышения устойчивости региона к изменению климата обсуждались на семинаре по безопасности гидротехнических сооружений, который проходил 30 ноября и 1 декабря 2022 года в Алматы, Казахстан. Совместное восстановление систем орошения – важное условие совершенствования механизмов управления водными ресурсами в регионе. Представители государств отметили, что были бы рады содействию в определении механизмов финансирования и в текущих вопросах технического обслуживания и восстановления сооружений. В Узбекистане в рамках программы CAWEP была оказана консультативная поддержка в совершенствовании нормативно-правовой базы по безопасности гидротехнических сооружений в соответствии с передовым международным опытом. Результаты данной работы использовались при подготовке закона «О безопасности гидротехнических сооружений», принятого 30 августа 2023 года.

«Зеленый» рост

Страны Центральной Азии и Афганистан определили цели по переходу к «зеленому» экономическому росту и сокращению выбросов парниковых газов к 2030 году. Развитие возобновляемых источников энергии в Центральной Азии – ключевое условие достижения целей Парижского соглашения, снижения зависимости региона от ископаемых

видов топлива и экологизации энергетического баланса государств. В рамках CAWEP оказано содействие Кыргызской Республике и Таджикистану в работе по диверсификации энергетической инфраструктуры. В частности, проведен анализ гидроэнергетического потенциала стран и вариантов финансирования строительства крупных плотин.

Также в рамках CAWEP оказана поддержка программе RESILAND CA+, целью которой является восстановление деградированных трансграничных земель в бассейне Аральского моря вдоль границ центральноазиатских государств, где наиболее высоки климатические риски и уязвимость. Стремительное опустынивание и деградация земель, в том числе засоление орошаемых территорий, эрозия почв и чрезмерный выпас скота сказываются на здоровье и источниках средств к существованию местного населения. По результатам оценки возможностей восстановления ландшафтов в Кыргызской Республике (World Bank 2023d) выявлено более 1,5 млн га деградированных лесных и пастбищных угодий (8% от общей площади страны). Земли с серьезной степенью деградации обнаружены в бассейне реки Нарын, в ее верхнем течении (511 985 га, 10% площади), а с самой высокой степенью деградации – в водосборном бассейне реки Кокомерен (15,5% от общей площади подбассейна). Потери Таджикистана от снижения продуктивности пахотных земель и пастбищ в результате деградации земель составляют, по оценкам, от 8,1% до 13,4% валового внутреннего продукта в год (Agostini 2023). Кроме того, заиление водохранилищ снижает их емкость, а это препятствует налаживанию устойчивого водоснабжения и создает риски для безопасности инфраструктуры.

Программа RESILAND CA+ включает ряд проектов по всей Центральной Азии и предлагает экологичные решения и стратегические рекомендации. В ходе аналитической работы, которая проводится при поддержке CAWEP, применяются инновационные подходы с привлечением разных групп заинтересованных сторон для оценки и картирования приоритетных для восстановления территорий в Кыргызской Республике и Таджикистане и выработки наиболее эффективных и экологичных решений. В докладе «Ценность «зеленой» инфраструктуры: целевое исследование бассейна реки Вахш в Таджикистане» (*Valuing Green Infrastructure: a Case Study of the Vakhsh River Basin in Tajikistan*) (Agostini 2023) отмечается, что восстановление ландшафтов на площади 966 600 га (32 350 га садов, 182 900 га лесных массивов, 751 350 га пастбищных угодий) в бассейне реки Вахш может обеспечить выгоды в размере 8,3 млрд долл. США по приведенной стоимости со ставкой дисконтирования 6% в течение 30 лет.

Взаимодействие на региональном уровне

Одним из приоритетов стратегии регионального взаимодействия CAWEP является поддержка реформы организационной структуры МФСА, проводимой под

руководством Исполнительного комитета МФСА и региональной рабочей группы (РРГ) МФСА. В течение отчетного периода международная группа специалистов CAWEP оказывала активное содействие в проведении реформы организационной структуры МФСА, включая актуализацию задач МФСА с учетом действующих соглашений, новых реалий и требований стран-учредителей, выявление проблем в выполнении функций и задач структурными подразделениями МФСА, подготовку рекомендаций по совершенствованию организационной структуры МФСА, финансового обеспечения и устойчивости деятельности организационной структуры управления МФСА, а также подготовку предложений по совершенствованию правовой базы с целью создания эффективного и устойчивого институционального механизма сотрудничества. В 2022–2023 годах Исполнительный комитет МФСА при поддержке CAWEP провел пять заседаний РРГ по вопросам совершенствования организационной структуры и правовой базы МФСА. На заседании в июне 2023 года РРГ приступила к обсуждению третьего этапа процесса. Правление МФСА обсудит рекомендации, предложенные РРГ, в ноябре 2023 года.

В апреле 2023 года члены РРГ посетили Комиссию по реке Меконг (КРМ) и приняли участие в международной конференции, организованной КРМ для четвертого саммита КРМ во Вьентьяне. Участники конференции обсудили результаты институциональных реформ с Секретариатом КРМ, бюджет КРМ, вопросы обмена данными и информацией, механизмы бассейнового планирования и мониторинга, а также вопросы координации между бассейновыми и национальными структурами КРМ. В ходе ознакомительной поездки на плотину Нам Нгум 1 и ГЭС на каскаде Нам Нгум с представителями КРМ и ее национальных комитетов участники узнали о том, как координируются развитие и эксплуатация ГЭС в стране и управление водными ресурсами притоков реки.

В 2022–2023 году в рамках CAWEP проведено несколько региональных мероприятий. Главным событием в сфере водной безопасности стал Центрально-Азиатский форум по региональному водному сотрудничеству, прошедший 6 июня 2022 года. Форум был организован совместно CAWEP и Исполнительным комитетом МФСА в рамках Второй Душанбинской конференции по Международному десятилетию действий ООН «Вода для устойчивого развития». На форуме обсуждались региональные и национальные приоритеты развития и возможности, связанные с водными ресурсами. В нем приняли участие избранные представители, высокопоставленные сотрудники государственных ведомств и партнеров по развитию, специалисты неправительственного сектора и молодежь из государств Центральной Азии и других стран. Программа форума включала две пленарные и четыре панельные сессии, организованные партнерами по развитию. На сессиях говорилось о важности укрепления региональных институтов и продвижения институциональных реформ. Министры каждой из пяти стран Центральной Азии в

своих официальных заявлениях подтвердили готовность укреплять региональное сотрудничество в области водных ресурсов и развития в данном направлении. Участники форума призвали государства Центральной Азии подготовить совместное заявление о сотрудничестве в преддверии Водной конференции ООН, прошедшей в Нью-Йорке в марте 2023 года и ознаменовавшей середину Десятилетия водных ресурсов. В июне 2023 года программа CAWEP выступила соорганизатором семинара в рамках международной конференции «Центральная Азия: на пути к устойчивому будущему посредством сильного регионального института», приуроченной к 30-летию МФСА. Семинар стал площадкой для обмена знаниями, опытом и передовой практикой по вопросам истории и будущего регионального водного и экологического сотрудничества для достижения Целей устойчивого развития. Участники также обсудили возможные решения ключевых проблем, связанных с совершенствованием организационной структуры и правовой базы МФСА.

2–3 марта 2023 года в Лондоне, Великобритания, при поддержке CAWEP состоялся Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум высокого уровня, где обсуждались ключевые вызовы и возможности расширения региональной торговли энергоресурсами в Центральной Азии. В числе докладчиков были представители компаний Nordpool (Европейский союз), Powerex (Канада), Southern Africa Power Pool, системных операторов Великобритании, а также частных строительных и финансовых организаций. По результатам форума разрабатывается предлагаемый проект Всемирного банка «Повышение взаимосвязанности и развитие торговли на региональном рынке электроэнергии», предусматривающий оказание технической помощи и финансирование ключевых инвестиций. Делегации всех стран выразили готовность сотрудничать со Всемирным банком в целях реализации концепции эффективно функционирующего и устойчивого регионального рынка электроэнергии в Центральной Азии, которая начнется с нового проекта, предусматривающего создание пилотной торговой платформы (рынка) в целях развития регионального рынка электроэнергии.

Региональное исследование «Возможности и преимущества декарбонизации за счет расширения региональной торговли электроэнергией в Центральной Азии», софинансируемое CAWEP, будет завершено в 2023 году.

ГЛАВА 3

УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ, ФИНАНСИРОВАНИЕ И КОММУНИКАЦИИ

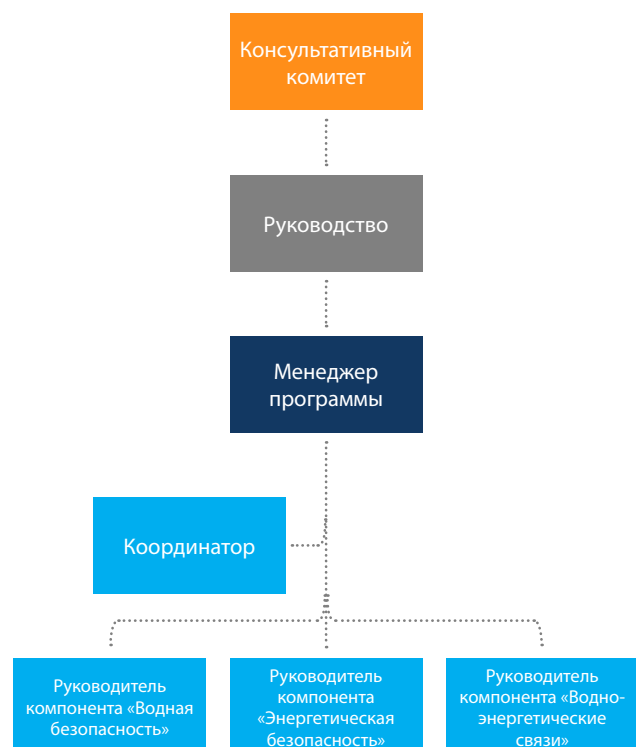


Управление программой

Управление CAWER осуществляют менеджер программы и руководители компонентов с участием координатора (Рисунок 6). Менеджер программы контролирует реализацию программы, отчетность, информационную работу, координирует работу с партнерами-донорами и обеспечивает информирование заинтересованных сторон CAWER. В задачи руководителей компонентов входит предоставление консультаций по вопросам осуществления проектов и координация деятельности с рабочими группами в целях своевременной реализации мероприятий. В сентябре 2022 года был назначен новый руководитель компонента «Водно-энергетические связи». Координатор осуществляет координацию программы, управление средствами трастового фонда, координацию работы с донорами, мониторинг и оценку, а также координацию работы по коммуникациям. Расходы на управление и администрирование программы с января 2022 года по июль 2023 года составили 368 228 долл. США или 7% от общего объема выплат за отчетный период.

Консультативный комитет, состоящий из представителей партнеров-доноров и руководства Всемирного банка, обеспечивает стратегическое руководство и провел

РИСУНОК 6. СТРУКТУРА УПРАВЛЕНИЯ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



три заседания в течение отчетного периода: в апреле и ноябре 2022 года и в мае 2023 года. В апреле 2022 года было представлено приложение для дистанционного наблюдения, разработанное в поддержку принятия научно обоснованных решений по вопросам планирования и управления ирригацией в Центральной Азии. В ноябре 2022 года обсуждалась реформа организационной структуры МФСА и потенциальное создание регионального рынка электроэнергии. В мае 2023 года встреча консультативного комитета состоялась перед Пятой Центрально-Азиатской конференцией по вопросам изменения климата и была посвящена обсуждению третьей фазы программы CAWER, энергетического инвестиционного форума и ознакомительных поездок в Австрию и Лаос.

В июне 2022 года с партнерами-донорами подписаны поправки к соглашениям об администрировании, предусматривающие продление срока завершения CAWER до 18 ноября 2023 года.

Контроль за реализацией программы осуществляет группа руководителей и директоров Всемирного банка. В 2022–2023 годах изменения в составе руководства, осуществляющего надзор за реализацией CAWER, включали назначение нового регионального директора по вопросам устойчивого развития в Европе и Центральной Азии и постоянного представителя Всемирного банка в Казахстане. Команда CAWER регулярно информирует руководство о ходе реализации CAWER.

Распределение финансирования и выплаты

На сегодняшний день в рамках CAWER оказано содействие в реализации 35 проектов и мероприятий (включая управление программой и коммуникации) на сумму 12,94 млн долл. США. В 2022 году завершено девять проектов и начато три новых проекта. В 2023 году завершено 11 проектов. Выделены дополнительные средства по направлениям «Содействие региональному диалогу» и «Информационно-коммуникационная работа» в целях софинансирования Пятой Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата, в результате чего общий объем выделенного финансирования составил 12,94 млн долл. США или почти 100% от бюджета программы; из общей суммы финансирования программы 10,44 млн долл. США (81%) выделено на проекты ТФИБ и 2,5 млн долл. США (19%) – на три проекта, исполняемые получателями. В рамках мероприятий, исполняемых получателями, оказано содействие в подготовке инвестиционных проектов в Казахстане, Таджикистане и Узбекистане. В Таблице 1 представлено распределение проектов

ТАБЛИЦА 1. КОЛИЧЕСТВО ПРОЕКТОВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО КОМПОНЕНТАМ И ТЕМАМ

Компонент	Данные и диагностический анализ		Институты, наращивание потенциала и диалог		Поддержка инвестиций		Всего	
	Кол-во	млн долл. США	Кол-во	млн долл. США	Кол-во	млн долл. США	Кол-во	млн долл. США
Водная безопасность	1	0,22	7	2,48	2	1,80	10	4,50
Энергетическая безопасность	3	0,85	8	1,49	4	1,21	15	3,55
Водно-энергетические связи	5	1,49	3	1,95	0	0,00	8	3,44
Всего	9	2,56	18	5,92	6	3,01	33	11,49

ТАБЛИЦА 2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО СТРАНАМ РЕГИОНА

Страна	млн долл. США
Афганистан	0,21
Казахстан	2,00
Кыргызская Республика	0,99
Таджикистан	2,13
Туркменистан	0,00
Узбекистан	1,03
<i>Итого финансирование на национальном уровне</i>	6,36
<i>Финансирование на региональном уровне</i>	5,13
Всего	11,49

РИСУНОК 7. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО КОМПОНЕНТАМ



РИСУНОК 8. СУММЫ ВЫПЛАТ И ЗАРЕЗЕРВИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ПО КОМПОНЕНТАМ

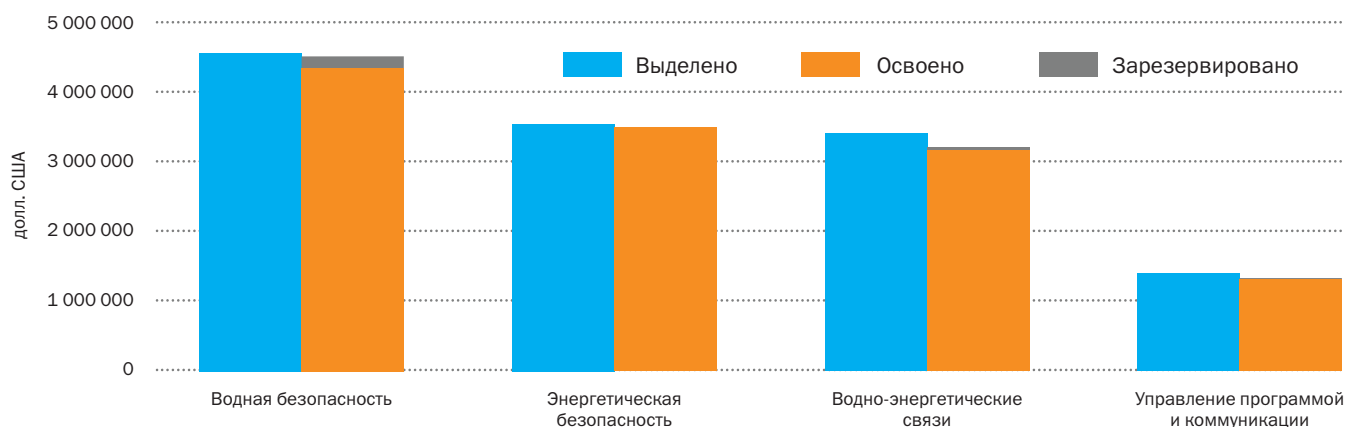


РИСУНОК 9. СОВОКУПНЫЕ ВЫПЛАТЫ ПО МЕСЯЦАМ

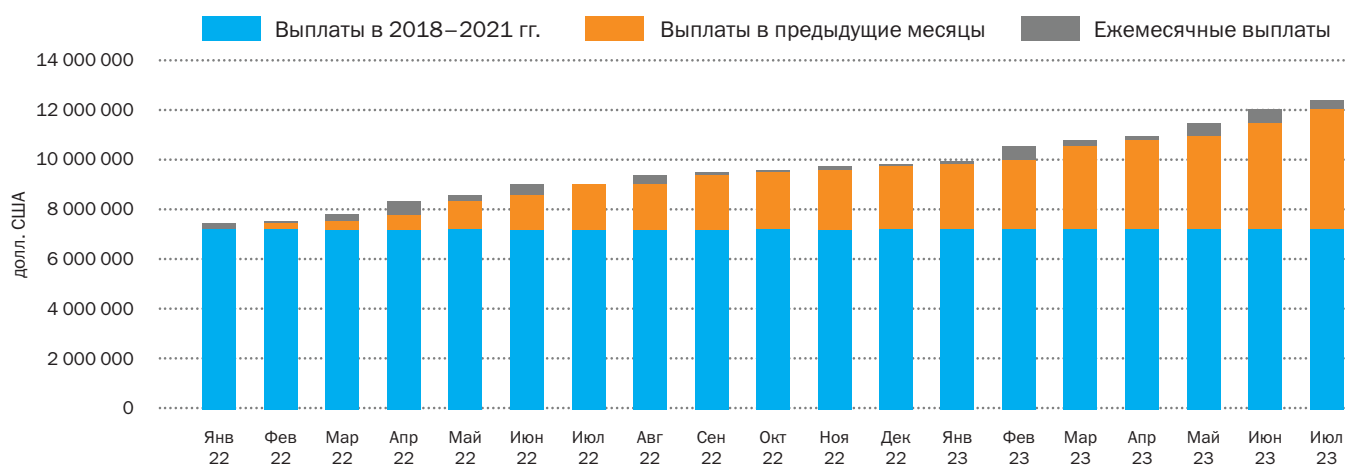
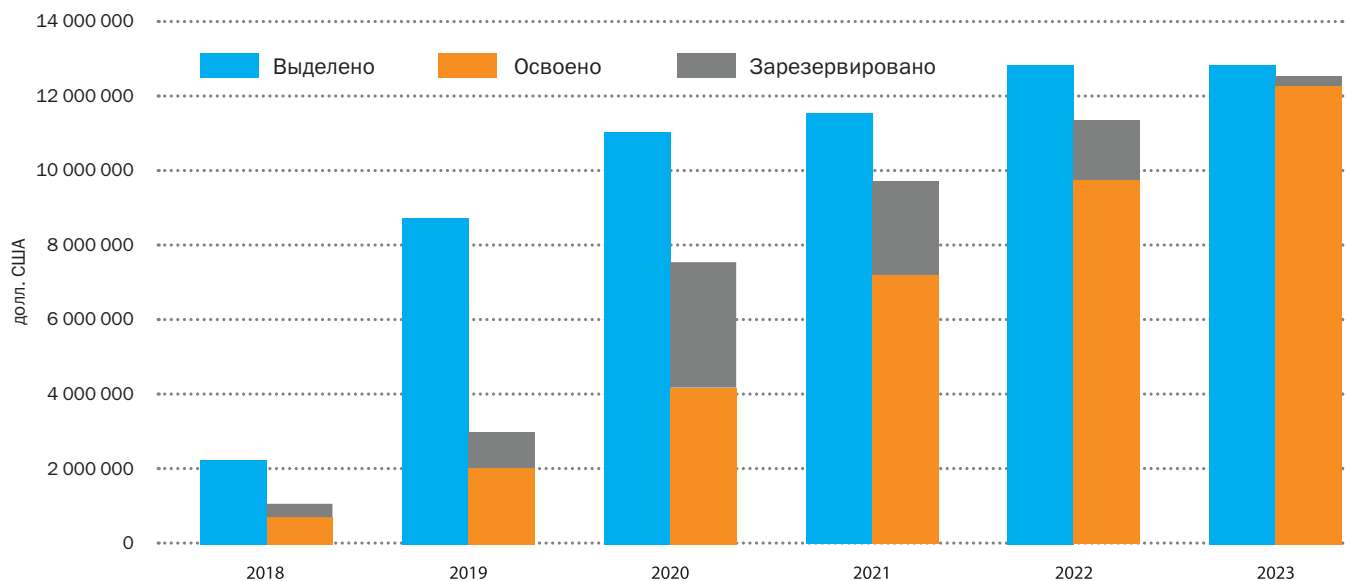


РИСУНОК 10. ПРОГРЕСС В ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПО ГОДАМ



и финансирования по компонентам и темам (не включая мероприятия по управлению программой и информационно-коммуникационной работе). В Таблице 2 приведена разбивка проектов по странам региона.

На компонент «Водная безопасность» приходится 35% выделенного финансирования (треть этой суммы относится на один грант, исполняемый получателем); на компоненты «Энергетическая безопасность» и «Водно-энергетические связи» приходится в каждом случае более четверти выделенного финансирования (Рисунок 7). Большая часть средств, выделенных на проекты в рамках соответствующих компонентов, была освоена (Рисунок 8). Совокупная сумма выплат составила 12,32 млн долл. США (95% выделенных средств); при этом сумма выплат в 2022 году составила 2,56 млн долл. США, а за период с января по июль 2023 года – 2,54 млн долл. США (Рисунки 9 и 10).

Информационно-коммуникационная работа

Коммуникационная работа в рамках CAWEP способствует распространению знаний и повышает понимание заинтересованными сторонами работы, проводимой в рамках программы. *Информационная работа* ведется для достижения указанных целей в соответствии с планом стратегических коммуникаций. В Плате по коммуникациям и внешнему представлению проектов отражены требования к программам, финансируемым Европейским союзом.

Сайт программы (на [английском](#) и [русском](#) языках) регулярно обновляется новыми материалами и объявлениями. Информирование о деятельности, осуществляемой в рамках программы, ведется также посредством публикаций в социальных сетях. В течение 2022 и 2023 годов английская версия сайта была просмотрена 5 176 раз, а русская – 1 421 раза. С января 2022 года по июль 2023 года на страницах Всемирного банка для [Казахстана](#), [Кыргызской Республики](#), [Таджикистана](#), [Узбекистана](#) и региона [Европы и Центральной Азии](#) в Facebook размещено 37 публикаций; охват составил 71 955 человек. В X (ранее Twitter) опубликовано 33 твита, которые были просмотрены 31 531 раз и получили 655 отметок «нравится» и 213 ретвитов. В LinkedIn размещено 9 публикаций, получивших 589 отметок «нравится» и 27 репостов.

Коммуникационные материалы в 2022–2023 годах (Таблица 3) включали: [ежеквартальные бюллетени](#) (на английском и русском языках), которые были отправлены 1 140 подписчикам и опубликованы на веб-странице CAWEP; дайджесты для СМИ по вопросам водного хозяйства, энергетики и смежным темам, выходящие дважды в месяц; материалы в поддержку мероприятий в рамках программы CAWEP (Рисунок 11), включая публикации в социальных сетях (Рисунок 12); листовки, электронные постеры, видеоролики и наглядные материалы для мероприятий по обмену знаниями (Рисунок 13).

ТАБЛИЦА 3. КОММУНИКАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ
ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ В ЯНВАРЕ 2022 ГОДА – ИЮЛЕ 2023 ГОДА

Блоги	Ссылки и количество просмотров
«Центральная Азия: на стыке глобальных действий в отношении водных ресурсов и устойчивости к изменению климата Конференция в Душанбе подчеркнет роль воды в устойчивом развитии», Дженнифер Сара и Татьяна Проскуракова (7 июня 2022 г.)	английский – 800 просмотров, русский – 1 659 просмотров
«Новый подход к восстановлению ландшафтов для повышения качества жизни и источников средств к существованию в Центральной Азии», Татьяна Проскуракова и Паола Агостини (июнь 2022 г.)	английский – 922 просмотра, русский – 277 просмотров
«Реформы энергетического сектора Кыргызской Республики: движение вперед», Навид Накви, глава представительства Всемирного банка в Кыргызской Республике, и Судешна Банерджи, руководитель практики в сфере энергетики по региону Европы и Центральной Азии (июнь 2022 г.)	английский – 579 просмотров, русский – 560 просмотров
«Оптимизация водно-энергетических связей для решения климатических проблем в Центральной Азии», Татьяна Проскуракова и Уинстон Ю (май 2023 г.)	английский – 613 просмотров, русский – 209 просмотров
Пресс-релизы	Ссылки
Вопросы обеспечения безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений обсудили эксперты стран Центральной Азии на региональном семинаре в Алматы (30 ноября 2022 г.)	английский и русский
Участники Центральноазиатского энергетического форума обсудили перспективы развития рынка электроэнергии и перехода на чистые источники энергии (3 марта 2023 г.)	английский и русский
В фокусе внимания: эффективное и устойчивое водоснабжение в Казахстане (29 марта 2023 г.)	английский и русский
Учебно-ознакомительная поездка в Комиссию бассейна реки Меконг, Лаос	английский и русский
ЦАКИК-2023 начала работу в Душанбе, Таджикистан (16 мая 2023 г.)	английский и русский
Публикации	Ссылки и количество скачиваний
Оценка потенциала Казахстана в части мониторинга, прогнозирования, планирования и предупреждения об опасностях, связанных с изменением климата	английский – 273 скачивания, русский – 26 скачиваний
Годовой отчет 2021	английский – 265 скачиваний, русский – 120 скачиваний

ICON-In-the-Cloud (ICONIC): апробирование численного прогнозирования погоды на коммерческих облачных сервисах для Центральной Азии	английский – 254 скачивания, русский – 81 скачивание
Укрепление гидрометеорологической службы и системы раннего оповещения о многофакторных опасных явлениях в Узбекистане: дорожная карта	английский – 233 скачивания, русский – 24 скачивания
Возможности восстановления ландшафта в бассейне реки Нарын, Кыргызская Республика: доклад на основе методологии оценки перспектив восстановления ландшафтов (МОПВ), в котором приводятся результаты исследования, проведенного с использованием МОПВ в бассейне реки Нарын, Кыргызская Республика	английский – 254 скачивания, русский – 10 скачиваний
Как водоснабжение меняет жизнь сельчан Кыргызской Республики и Узбекистана	английский – 1 383 просмотра, русский – 564 просмотра
Эксперты Всемирного банка рассказали о проблемах водоснабжения в кишлаках Узбекистана	английский и русский
Видеоматериалы	Ссылки и количество просмотров
Центрально-Азиатский форум по региональному водному сотрудничеству в рамках Второй Душанбинской конференции по водному Десятилетию действий (22 июля 2022 г.)	английский – 60 просмотров, русский – 5 просмотров
Проекты Всемирного банка оказывают положительное влияние на фермеров Центральной Азии (29 августа 2022 г.)	английский – 406 просмотров, русский – 30 просмотров
CAWEP и Кыргызгидромет помогают фермерам повышать урожай (3 февраля 2023 г.)	английский – 201 просмотр, русский – 39 просмотров
Проект Всемирного банка улучшает ирригационную сеть для фермеров Казахстана (16 февраля 2023 г.)	английский – 88 просмотров, русский – 9 просмотров
Глобальная программа по сельскому хозяйству и продовольственной безопасности (GAFSP) и Всемирный банк помогают наладить водоснабжение фермерских хозяйств в Оше, Кыргызская Республика (14 марта 2023 г.)	английский – 55 просмотров
Создание возможностей для обмена опытом между экспертами из стран Центральной Азии и дунайского бассейна (27 июня 2023 г.)	английский – 224 просмотра, русский – 6 просмотров
Проект Всемирного банка по улучшению ирригационной системы в Южном Каракалпакстане (30 июня 2023 г.)	английский – 85 просмотров
CAWEP: повышение эффективности использования воды и энергии в Центральной Азии (30 июня 2023 г.)	английский – 26 просмотров, русский – 9 просмотров

РИСУНОК 11. МЕРОПРИЯТИЯ В РАМКАХ ПРОГРАММЫ

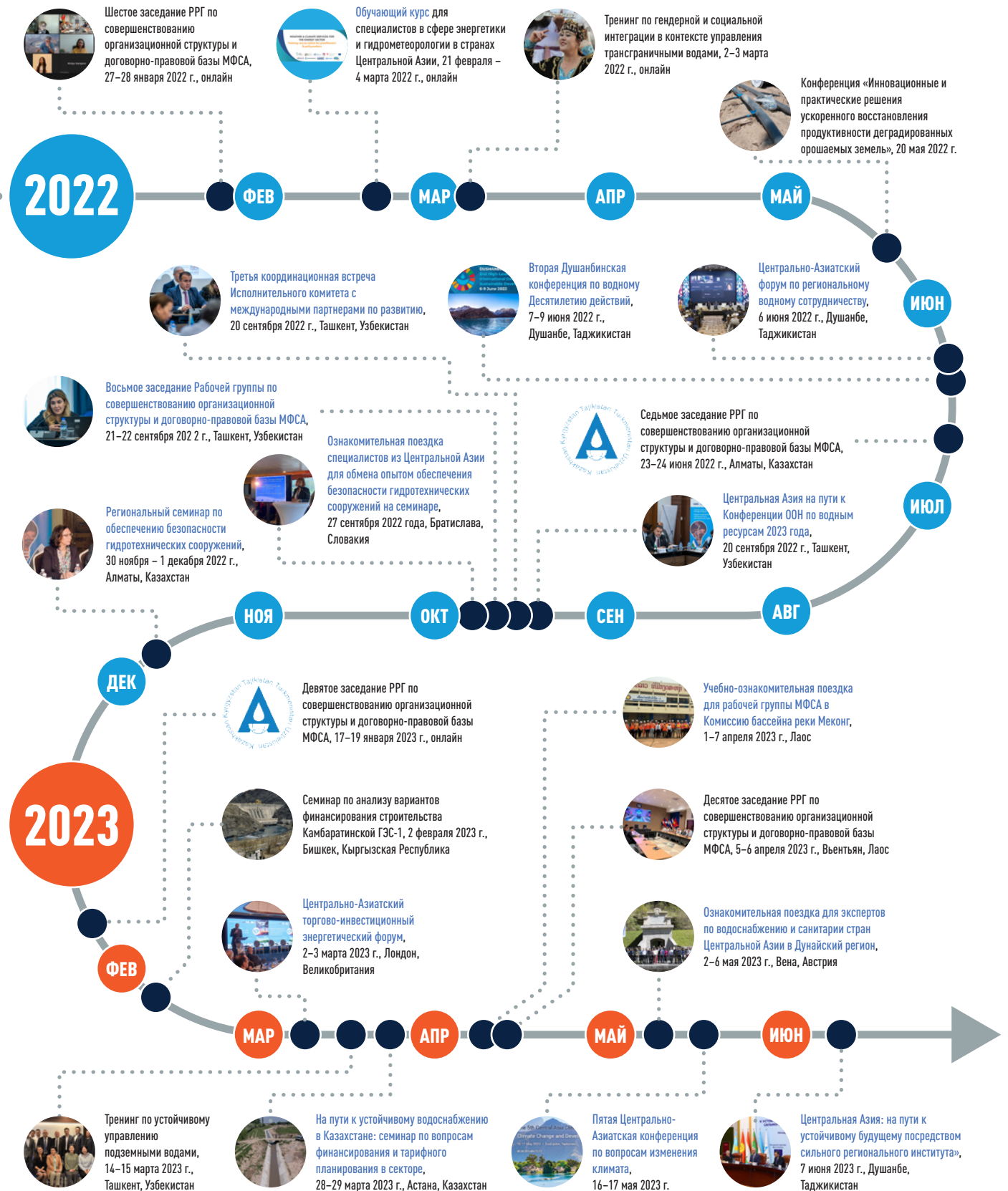


РИСУНОК 12. ПРИМЕРЫ ПУБЛИКАЦИЙ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



Форум по региональному водному сотрудничеству, 6 июня 2022 г., Душанбе, Таджикистан



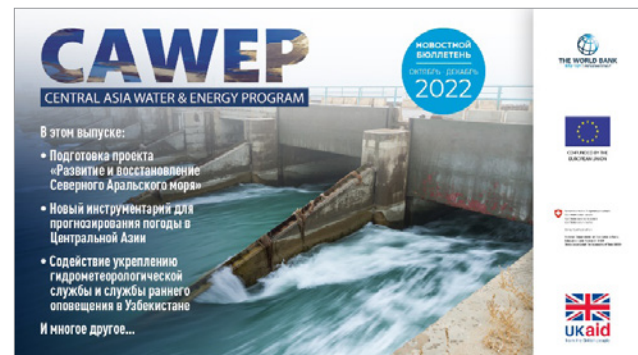
Пятая Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата, 16–17 мая 2023 г., Душанбе, Таджикистан



Региональный семинар «Центральная Азия на пути к Конференции ООН по водным ресурсам 2023 года», 20 сентября 2022 г., Ташкент, Узбекистан



Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум, 2–3 марта 2023 г., Лондон, Великобритания



Ежеквартальный бюллетень

← Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум, 2–3 марта 2023 г., Лондон, Великобритания

РИСУНОК 13. ПРИМЕРЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ О ПРОГРАММЕ



Перспективы программы

Реализация третьей фазы CAWEP завершается в ноябре 2023 года. Два оставшихся проекта будут завершены до конца октября 2023 года. Будет подготовлен отчет о завершении программы, включая сопоставление результатов реализации программы с плановыми показателями, установленными в матрице результатов.

Всемирный банк обсуждает с партнерами-донорами направления работы в рамках четвертой фазы CAWEP, которая, как ожидается, будет в большей степени ориентирована на вопросы устойчивого и интегрированного управления водными и энергетическими ресурсами в контексте изменения климата. Предполагается, что будет расширена работа

по созданию доказательной базы, которая позволит продемонстрировать устойчивые экономические результаты при реализации возможных сценариев изменения климата, укреплению стратегического диалога и региональных институтов в сфере управления водными и энергетическими ресурсами, а также существенному наращиванию инвестиций в водное хозяйство и энергетику на региональном и национальном уровнях. На конец 2023 года запланированы двусторонние консультации с правительствами стран Центральной Азии для обсуждения концепции четвертой фазы CAWEP и утверждения приоритетных направлений программы.

Библиография

- Agostini, Paola; Vallesi, Sergio; Miranda Montero, Juan Jose. 2023. *Valuing Green Infrastructure: A Case Study of the Vakhsh River Basin, Tajikistan* Washington, D.C.: World Bank Group. <http://documents.worldbank.org/curated/en/099090623092537167/P1708700808fd70930a0f602a4a4a7e5005>.
- Брокар, Эммануэль; Флубахер, Мориц; Хефлигер, Марсель; Хама, Мичико; Лукашик, Кристиан; Паш, Алисия; Росса, Андреа; Руле, Ив-Алэн. 2021. *Страновая диагностика гидрометслужбы. Отчет об экспертном обзоре «Кыргызгидромет»*. Вашингтон: Группа Всемирного банка. <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/191971626099353166/country-hydromet-diagnostic-kyrgyzhydromet-peer-review-report>.
- РЭЦЦА. 2023. ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА (ЦАКИК-2023). <https://carececo.org/main/activity/mettings/cakik-2023>.
- Герштейн, Гиора Г.Х.; Шаффаузер, Андреас; Кинбергер, Стефан. 2022. *Оценка потенциала Казахстана в части мониторинга, прогнозирования, планирования и предупреждения об опасностях, связанных с изменением климата*. Вашингтон: Всемирный банк. <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/099627408192212061/idu085b39c830ee4104d430b38f0eba7c7292271>.
- Sultanalieva, Saltanat. 2022. "Kyrgyzstan-Tajikistan Border Clashes Prove Deadly for Civilians." Human Rights Watch. <https://www.hrw.org/news/2022/09/21/kyrgyzstan-tajikistan-border-clashes-prove-deadly-civilians>.
- Винокуров, Евгений; Ахунбаев, Арман; Усманов, Нурсултан; Сарсембеков, Тулеген. 2022. *Регулирование водно-энергетического комплекса Центральной Азии*. Доклады и рабочие документы 22/4. Алматы, Москва: Евразийский банк развития. <https://eabr.org/analytics/special-reports/regulirovanie-vodno-energeticheskogo-kompleksa-tsentralnoy-azii>.
- World Bank Group. 2021. *World Bank Group Climate Change Action Plan 2021–2025: Supporting Green, Resilient, and Inclusive Development*. Washington, DC: World Bank. <http://hdl.handle.net/10986/35799>.
- World Bank. 2022a. *Электроэнергетический сектор Кыргызской Республики повысит свою эффективность при поддержке Всемирного банка*. Пресс-релиз. 23 июня 2022 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2022/06/23/the-electricity-sector-in-the-kyrgyz-republic-to-improve-its-efficiency-with-world-bank-support>.
- World Bank. 2022b. *Таджикистан улучшит доступ к безопасной питьевой воде при поддержке Всемирного банка*. Пресс-релиз. 23 июня 2022 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2022/06/23/tajikistan-to-improve-access-to-safe-drinking-water-with-world-bank-support>.
- World Bank. 2022c. *Таджикистан вводит в эксплуатацию первый гидроагрегат Нурекской ГЭС*. Пресс-релиз. 24 октября 2022 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2022/10/24/tajikistan-inaugurates-the-first-unit-of-the-nurek-hydropower-plant>.
- World Bank. 2023a. *Таджикистан повысит эффективность реализации Проекта Рогунской ГЭС при технической помощи Всемирного банка*. Пресс-релиз. 12 января 2023 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2023/01/12/tajikistan-to-improve-the-rogun-hydropower-project-implementation-with-world-bank-technical-assistance>.
- World Bank. 2023b. *Бишкекский водный форум, 31 мая 2023 г., Бишкек, Кыргызская Республика*. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/events/2023/05/31/bishkek-water-forum>.
- World Bank. 2023c. *Кыргызская Республика увеличит потенциал в сфере возобновляемых источников энергии при поддержке Всемирного банка и Зеленого климатического фонда*. Пресс-релиз. 28 июня 2023 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/press-release/2023/06/28/the-kyrgyz-republic-to-boost-its-renewable-energy-potential-with-support-from-the-world-bank-and-the-green-climate-fund>.
- World Bank. 2023d. *Возможности восстановления ландшафта в бассейне реки Нарын, Кыргызская Республика: доклад на основе методологии оценки перспектив восстановления ландшафтов (МОПВ)*. Вашингтон: Всемирный банк.
- World Bank. 2023e. *CAWEP: повышение эффективности использования воды и энергии в Центральной Азии*. Видео. 30 июня 2023 г. <https://www.vsemirnyjbank.org/ru/news/video/2023/06/30/cawep-improving-water-and-energy-efficiency-across-central-asia>.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ, ТЕМЫ И ПРОЕКТЫ ПО КОМПОНЕНТАМ

КОМПОНЕНТ «ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление работы	Тема	Проект	Страна/регион	Трастовый фонд №
Управление водными ресурсами на региональном уровне	Институты, потенциал и диалог	Повышение качества услуг национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии	Центральная Азия, Афганистан	0B0550
		Укрепление потенциала Афганистана в целях развития сотрудничества с Таджикистаном в сфере гидрометеорологии, управления рисками паводков и раннего оповещения	Афганистан, Таджикистан	0A9176
Управление водными ресурсами на национальном уровне	Институты, потенциал и диалог	Управление водными ресурсами на региональном уровне в Центральной Азии	Центральная Азия	0B4565
		Водная безопасность для человека: укрепление водоснабжения и санитарии на региональном уровне	Центральная Азия	0B1277
Управление водными ресурсами на уровне подбассейнов	Данные и диагностический анализ	Интегрированное управление водными ресурсами в бассейне реки Вахш	Таджикистан	0A7025
	Поддержка инвестиций	Проект сотрудничества по северной части Аральского моря	Казахстан	0B2375
		Поддержка в подготовке Проекта развития и восстановления северной части Аральского моря	Казахстан	0B2724
Модернизация ирригации	Институты, потенциал и диалог	Обмен информацией и ознакомительные поездки в целях модернизации ирригационного хозяйства	Центральная Азия	0A9391
		Укрепление процессов управления в сфере ирригации в странах Центральной Азии	Центральная Азия	0B4552
Наращивание потенциала	Институты, потенциал и диалог	«Живая» лаборатория «Решения для воды» в Центральной Азии	Центральная Азия, Афганистан	0B2730

КОМПОНЕНТ «ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

Направление работы	Тема	Проект	Страна/регион	Трастовый фонд №
Региональная торговля электроэнергией	Институты, потенциал и диалог	Программа Центрально-Азиатского регионального экономического сотрудничества: координация и сотрудничество в энергетическом секторе	Центральная Азия, Афганистан	0A7267
		Наращивание потенциала в целях развития регионального сотрудничества в сфере планирования и эксплуатации энергосистем	Центральная Азия, Афганистан	0A7333
		Анализ синхронизированной эксплуатации энергосистем Афганистана и Центральной Азии	Афганистан	0A9869
	Данные и диагностический анализ	Развитие региональной торговли и рынка электроэнергии в Центральной Азии	Центральная Азия, Афганистан	0A8743
		Расширение региональной энергетической связности в Центральной Азии	Центральная Азия	0B9508

Направление работы	Тема	Проект	Страна/регион	Трастовый фонд №
Потенциал энергетического сектора на национальном уровне	Институты, потенциал и диалог	Укрепление энергетического сектора	Таджикистан	0A9034
	Поддержка инвестиций	Поддержка в подготовке проектов электрификации сельской местности, строительства Себзорской ГЭС и линии электропередач «Хорог – Козидех» (ТФИП и ТФИБ)	Таджикистан	0B1004/ 0B1244
		Подготовка проекта модернизации систем электропередач и развития рынка электроэнергии в Узбекистане (ТФИП и ТФИБ)	Узбекистан	0B3778/ 0B4451
	Данные и диагностический анализ	Варианты привлечения коммерческого финансирования для производства электроэнергии в Таджикистане	Таджикистан	0B4727
Возобновляемые источники энергии	Данные и диагностический анализ	Программа развития малой и средней гидроэнергетики Узбекистана	Узбекистан	0A7213
	Институты, потенциал и диалог	Комплексное развитие гидроэнергетики в бассейне реки Нарын	Кыргызская Республика	0A8728
		Поддержка в развитии возобновляемых источников энергии в Кыргызской Республике	Кыргызская Республика	0B5552/ 0B5553
		Поддержка в масштабировании проектов экологически чистого производства электроэнергии в Кыргызской Республике	Кыргызская Республика	0B9735/ 0B9810

КОМПОНЕНТ «ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ»

Направление работы	Тема	Проект	Страна/регион	Трастовый фонд №
Координация и наращивание потенциала на региональном уровне	Институты, потенциал и диалог	Содействие региональному диалогу и партнерствам в области развития в целях укрепления водно-энергетической безопасности в Центральной Азии	Центральная Азия, Афганистан	0A7071
		Центрально-Азиатская сеть обмена знаниями	Центральная Азия, Афганистан	0A7242
	Данные и диагностический анализ	Центрально-Азиатская платформа по воде и энергетике	Центральная Азия, Афганистан	0A8939
Охрана и рациональное использование окружающей среды	Данные и диагностический анализ	Таджикистан: интегрированное управление ландшафтами и водосборными бассейнами	Таджикистан	0B0866
		Кыргызская Республика: интегрированное управление ландшафтами и водосборными бассейнами	Кыргызская Республика	0B2684
		Стратегическая экологическая оценка вариантов расширения энергетического сектора в Таджикистане	Таджикистан	0B4132
	Институты, потенциал и диалог	Прорывные технологии для восстановления ландшафтов вдоль водораздела Аральского моря в Казахстане и Узбекистане	Казахстан, Узбекистан	0B2683
Водно-энергетические связи	Данные и диагностический анализ	Энергоэффективные услуги водоснабжения	Центральная Азия	0B9939

Примечание: ТФИБ – трастовый фонд, исполняемый Банком; ТФИП – трастовый фонд, исполняемый получателем.

ПРИЛОЖЕНИЕ В. КРАТКИЙ ОБЗОР ПРОЕКТОВ

Компонент «Водная безопасность»

Управление водными ресурсами на региональном уровне

Повышение качества услуг национальных гидрометеорологических служб Центральной Азии

ТФОВ0550, 499 000 долл. США, июнь 2019 г. – май 2022 г.

В рамках проекта оказано содействие национальным гидрометеорологическим службам в повышении качества информационных услуг на основе спроса, включая метеорологическое и гидрологическое прогнозирование, в целях поддержки трансграничного сотрудничества. Проект дополнил текущую работу, которая проводится в рамках проектов Всемирного банка и партнеров в целях улучшения гидрометеорологического обслуживания. В рамках проекта завершена разработка Центральноазиатской системы раннего оповещения о наводнениях и диагностический анализ для «Кыргызгидромет» (в партнерстве с MeteoSwiss) (Брокар 2021), результаты которого также использовались при подготовке Глобального доклада о пробелах в области гидрометеорологии, подготовленного Альянсом для развития в области гидрометеорологии. В 2022 году в рамках проекта завершены оценка «Туркменгидромет» (в партнерстве со Всемирной метеорологической организацией и Глобальным водным партнерством), оценка «Казгидромет» (в партнерстве с Центральным институтом метеорологии и геодинамики Австрии) и Дорожная карта по укреплению гидрометеорологической службы и системы раннего оповещения о многофакторных опасных явлениях в Узбекистане. Результаты данной работы использовались для подготовки потенциального второго этапа Проекта модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии. Данные, приведенные в документе «Оценка потенциала Казахстана в части мониторинга, прогнозирования, планирования и предупреждения об опасностях, связанных с изменением климата» (Герштейн 2022), легли в основу Странового доклада Всемирного банка о климате и развитии в Казахстане. Также в рамках проекта оказано содействие в отлаживании систем прогнозирования паводков и наводнений и сезонной доступности воды за счет усовершенствования моделей для расчета снеготаяния, которые будут внедрены в Центральноазиатскую систему раннего оповещения о наводнениях. В партнерстве с Немецкой метеорологической службой опробована региональная модель численного прогнозирования погоды с использованием коммерческих облачных сервисов. В феврале-марте 2022 года проведено шесть онлайн-тренингов для представителей директивных органов и специалистов-практиков по вопросам использования данных метеорологических и климатических служб в энергетическом секторе Центральной Азии, а также о способах применения климатических данных в процессе перехода к «умным» и экологичным решениям в сфере энергетики.

Управление водным сектором на национальном уровне

Управление водными ресурсами на региональном уровне в Центральной Азии

ТФОВ4565, 400 000 долл. США, январь 2021 г. – июнь 2023 г.

В рамках проекта проведены мероприятия по наращиванию потенциала в целях повышения безопасности управления водохозяйственной инфраструктурой и совершенствования процессов управления поверхностными и подземными водами. В 2022 году 110 специалистов из пяти стран Центральной Азии приняли участие в трех обучающих и профессиональных мероприятиях, направленных на укрепление международного сотрудничества и обмен знаниями: ознакомительная поездка для 35 человек в целях обмена опытом по обеспечению безопасности плотин 27–29 сентября 2022 года в Братиславу, Словакия; региональный семинар по обеспечению безопасности гидротехнических сооружений с 30 ноября по 1 декабря 2022 года в Алматы, Казахстан, в котором приняли участие 60 специалистов; и тренинг по управлению подземными водами 14–15 марта 2023 года в Ташкенте, Узбекистан, для 15 участников. В рамках проекта оказана техническая и консультативная поддержка в совершенствовании стандартов, кодексов практики, технической литературы, руководящих материалов и инженерных инструментов, а также во внедрении процедур и практики закупок в соответствии с передовой международной практикой в области обеспечения безопасности плотин. Рекомендации Всемирного банка по применению передовой практики в области безопасности плотин, включая шесть приложений и семь технических записок, переведены на русский язык и представлены в открытом доступе. В Узбекистане в рамках проекта оказано содействие в проведении анализа и совершенствовании нормативно-правовой базы по вопросам безопасности гидротехнических сооружений в соответствии с передовым международным опытом. В результате в августе 2023 года был принят новый закон «О безопасности гидротехнических сооружений». В рамках проекта также завершены обзорные отчеты по общей водохозяйственной инфраструктуре и управлению подземными водами.

Водная безопасность для человека: укрепление водоснабжения и санитарии на региональном уровне

TF0B1277, 456 000 долл. США, октябрь 2019 г. – июнь 2022 г.

В рамках проекта оказана поддержка национальным организациям, работающим в сфере водоснабжения и санитарии (ВСС) в Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане. В Кыргызской Республике работа, проведенная в рамках данного проекта, дополнила работу по разработке в рамках Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии проекта нового закона «О питьевом водоснабжении и водоотведении», в текст которого были включены положения о системах санитарии (ранее не охваченные законодательством), тарифах, обеспечивающих возмещение затрат, требования к учету питьевой воды и сточных вод, положения о мониторинге результатов и более четкое разграничение функций и обязанностей заинтересованных сторон. В разработке новой редакции строительных норм и правил (СНИП) Кыргызской Республики также принимали участие международные эксперты в области водоотведения. Пересмотренные СНИП приведены в соответствие с текущей практикой и проектными решениями и будут способствовать повышению эффективности инвестиций в ВСС. В ходе проекта проведены мероприятия по информированию заинтересованных сторон, таких как Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения, Агентство развития и инвестирования сообществ и проектные институты, о вариантах внедрения маломасштабных систем санитарии в пригородных и сельских населенных пунктах. В Кыргызской Республике по результатам диагностики и анализа вариантов для трех населенных пунктов Иссык-Кульской области было рекомендовано усовершенствовать существующие детальные проекты систем водоснабжения и были даны рекомендации по решениям в области санитарии. Для Таджикистана подготовлена аналитическая записка, в которой предлагаются краткосрочные и долгосрочные варианты институциональных реформ и меры для включения в национальную программу ВСС. Рекомендации, подготовленные по итогам оценки, использовались для разработки мер в области водоснабжения в рамках Операции Всемирного банка в поддержку политики развития. Также в рамках проекта оказано содействие в разработке обзора государственных расходов на ВСС и выработаны рекомендации по модели тарифообразования. В Узбекистане проект способствовал наращиванию потенциала Министерства жилищно-коммунального обслуживания и предприятий АО «Узсвтаъминот» в части расчета и установления тарифов в соответствии с обновленным порядком тарифообразования³, что будет способствовать повышению эксплуатационной эффективности и финансовой устойчивости водоканалов и создаст благоприятные условия для применения механизмов государственно-частного партнерства.

Управление водными ресурсами на уровне подбассейнов

Поддержка в подготовке Проекта развития и восстановления северной части Аральского моря

TF0B2724 (трастовый фонд, исполняемый получателем, ТФИП), 1,5 млн долл. США, декабрь 2020 года – июль 2023 года; TF0B2375 (трастовый фонд, исполняемый Банком; ТФИБ), 300 000 долл. США, март 2020 г. – июль 2023 г.

В рамках данных грантов (ТФИП и ТФИБ) оказано содействие правительству Казахстана в подготовке Проекта развития и восстановления северной части Аральского моря, целью которого является совершенствование процессов управления водными ресурсами в бассейне северной части Арала и реки Сырдарья, а также планирование и разработка экологически обоснованных экономических мер для Кызылординской области. Проект будет способствовать восстановлению водно-болотных угодий и сокращению воздействия соли и пыли, выносимых со дна высохшего моря. Проект нацелен на бедные регионы и будет способствовать улучшению водохозяйственной инфраструктуры и гидрологического режима в северной части Аральского моря и прилегающих районах бассейна Сырдарьи; инклюзивному развитию региона посредством осуществления экологически устойчивых экономических, социальных и природоохранных мероприятий в сфере рыболовства, животноводства, растениеводства, лесного хозяйства, туризма, развития базовой инфраструктуры и услуг в Кызылординской области; и созданию информационных баз на уровне бассейна, налаживанию процессов управления водными ресурсами и обеспечению безопасности плотин. На средства ТФИП завершена разработка технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта, детального проектирования, а также оценки воздействия на окружающую среду и социальных последствий. ТЭО было пересмотрено с учетом замечаний государственной строительной экспертизы и представлено повторно. Для подготовки ТЭО на средства ТФИБ разработана модель водного баланса для бассейна реки Сырдарья с использованием данных наблюдения Земли.

³ Постановление Кабинета Министров № 309 «Порядок формирования, декларирования (утверждения) и установления регулируемых цен (тарифов) на услуги водоснабжения и канализации». 13 апреля 2019 г.

Модернизация ирригации

Укрепление процессов управления в сфере ирригации в странах Центральной Азии

ТФОВ4552, 400 000 долл. США, ноябрь 2020 г. – июнь 2023 г.

В рамках проекта оказано содействие в подготовке стратегических мер и институциональных реформ в секторе ирригации и в укреплении процессов управления ирригацией на национальном и региональном уровнях. На региональном уровне разработана онлайн-платформа данных наблюдения Земли, обеспечивающая картирование ирригационных систем. Ожидается, что представленные на платформе данные будут содействовать принятию научно обоснованных решений, касающихся мониторинга и планирования мероприятий в сфере управления водными ресурсами и ирригацией в Центральной Азии. Онлайн-платформа данных наблюдения Земли, разработка которой была завершена в июне 2022 года, позволяет различным пользователям (например, ассоциациям водопользователей, поставщикам услуг, ученым, партнерам по развитию) получать и анализировать данные дистанционного наблюдения и извлекать показатели эффективности орошения (например, производительность, эффективность, достаточность) за 2018–2022 годы. Созданы веб-приложения для каждой из пяти стран Центральной Азии, а также для всего региона. Платформа данных наблюдения Земли для управления водными ресурсами и ирригацией в Центральной Азии, доступная для всех заинтересованных сторон онлайн, использовалась в процессе подготовки и мониторинга инвестиционных проектов (например Проект укрепления процессов управления в сфере водного хозяйства и ирригации в Таджикистане), а также Странового доклада о климате и развитии Узбекистана. На национальном уровне в рамках проекта оказано содействие в подготовке обзоров государственных расходов Казахстана, Таджикистана и Узбекистана, результаты которых были представлены на серии семинаров для заинтересованных сторон в 2022 и 2023 годах. Результаты оценки эффективности ирригационного сектора на основе данных дистанционного наблюдения и данные обзора государственных расходов Узбекистана обобщены в аналитической записке о реформах в секторе ирригации; также проведены консультации с заинтересованными сторонами на национальном уровне в целях подготовки предлагаемого Проекта по совершенствованию систем ирригации и повышению энергоэффективности в Узбекистане.

Наращивание потенциала

Проект «живой» лаборатории «Решения для воды» в Центральной Азии

ТФОВ2730, 248 000 долл. США, апрель 2020 г. – июнь 2022 г.

В рамках проекта проведена работа по расширению сотрудничества между странами и усилению взаимодействия между водопользователями, научным сообществом, студентами, местными органами управления и предприятиями малого бизнеса посредством создания и поддержки четырех «живых» лабораторий:

- При участии Казахского научно-исследовательского института водного хозяйства апробированы инновационные и практические решения по ускоренному восстановлению продуктивности деградированных орошаемых земель, в том числе применение биологического мелиоранта для почвы и обработка растений (кукурузы) биостимулятором «Агрофлорин» в Жамбылской и Туркестанской областях Казахстана.
- В рамках Трансграничного демонстрационного проекта (реализованного совместно с Региональным экологическим центром Центральной Азии (РЭЦЦА) в рамках Центрально-Азиатского диалога по стимулированию межсекторального финансирования на основе взаимосвязи «вода – энергия – продовольствие») определены технические решения по снижению заиления Русловского водохранилища Туямуянского гидроузла. По оценкам, удаление наносов на гидроузле обходится в 2,4–4,4 млн долл. США в год. В рамках программы контроля и регулирования заиления было предложено использовать удаляемые наносы для производства строительных материалов.
- В ходе демонстрационного проекта «Совершенствование системы мониторинга энергопотребления на насосных станциях и разработка предложений по модернизации крупной насосной станции на основе применения энергоэффективных технологий в Согдийской области Республики Таджикистан» (реализуется совместно с РЭЦЦА в рамках программы ЕС «Нексус-2») проведен аналитический обзор энергопотребления на насосных станциях в Согдийской области Таджикистана и подготовлены технические и инвестиционные предложения по модернизации насосной станции «Голодностепская» в Согдийской области на основе применения энергоэффективных технологий и инновационных решений.
- В рамках инновационного проекта по восстановлению такыров апробированы методы сохранения и эффективного использования такыров для пастбищного водообеспечения и оазисного земледелия в Туркменистане на основе традиционных подходов древних кочевников, дополненных новыми технологиями мелиорации. Подготовлены рекомендации по уходу за защитными лесонасаждениями в целях стабилизации песчаного субстрата вокруг такырных водосборов. В качестве материала для защиты предложено использовать такырную глину, извлекаемую при обустройстве колодцев, каналов и канав. Данный способ признан экономически эффективным и может быть воспроизведен на пустынных территориях Туркменистана и других стран Центральной Азии.

Компонент «Энергетическая безопасность»

Региональная торговля электроэнергией

Расширение региональной энергетической связности в Центральной Азии

ТFOB9508, 500 000 долл. США, сентябрь 2022 г. – июнь 2023 г.

Проект направлен на укрепление рынка электроэнергии в Центральной Азии и помогает странам подготовиться к торговле путем обновления модели оптимизации региональной энергосистемы, изучения потенциальных выгод от торговли электроэнергией между государствами Центральной Азии и определения проектов по модернизации межсетевых соединений, а также потенциальных проектов трансграничной передачи электроэнергии, которые будут способствовать декарбонизации за счет расширения торговли электроэнергией на региональном уровне. В рамках проекта разработана концепция пилотного рынка на сутки вперед. В период с сентября по декабрь 2022 года проведена серия технических консультаций для широкого круга заинтересованных сторон в каждой стране, на которых была представлена предварительная концепция пилотного рынка и получены комментарии технических специалистов. Концепция пилотного рынка была одобрена на Центрально-Азиатском торгово-инвестиционном энергетическом форуме, прошедшем 2–3 марта 2023 года в Лондоне. В инвестиционном проспекте, подготовленном в рамках проекта, определены ключевые беспроигрышные инвестиции, необходимые для поддержки энергетического перехода и обеспечения энергетической безопасности в регионе, а также обозначены реформы, которые необходимо ускорить в Центральной Азии для привлечения инвестиций государственного и частного секторов.

Потенциал энергетического сектора на национальном уровне

Укрепление энергетического сектора

ТFOA9034, 215 000 долл. США, ноябрь 2018 г. – февраль 2022 г.

В ходе проекта проведено детальное моделирование вариантов сокращения отпуска электроэнергии Нурекской ГЭС при различных сценариях заиливания водохранилища, которое показало, что строительство Рогунской ГЭС выше по течению предотвратит накопление наносов в водохранилище Нурекской ГЭС, которые в конечном итоге привели бы к потере объема водохранилища. Это подтвердило исследование процессов заиливания, показавшее, что срок эксплуатации Рогунского водохранилища составит около 115 лет, что обеспечит регулирование стока реки в течение значительного дополнительного периода. По результатам детальной оценки воздействия пандемии COVID-19 на эксплуатационные и финансовые показатели энергетического сектора в 2022 году была проведена реструктуризация Государственной программы финансового оздоровления сектора энергетики, включая пересмотр предусмотренных программой мероприятий, целевых показателей и сроков (с 2025 по 2031 год) и выделение дополнительного финансирования в размере 80 млн долл. США. Реструктуризация программы позволила правительству Таджикистана ускорить реализацию ряда важнейших реформ, включая пересмотр условий государственных и коммерческих займов для ОАХК «Барки Точик». Правительство Таджикистана также намерено пересмотреть и обновить текущий план действий по возмещению затрат, включая план повышения тарифов в 2023 году и последующие годы для всех потребителей.

Подготовка проекта модернизации систем электропередач и развития рынка электроэнергии в Узбекистане

ТFOB3778, ТФИП – 500 000 долл. США; ТFOB4451, ТФИБ – 100,000 долл. США; ноябрь 2020 г. – июнь 2022 г.

В рамках данных проектов, финансируемых посредством Программы развития взаимосвязанности и торговли в Азии, оказано содействие в цифровизации сектора передачи электроэнергии в Узбекистане и наращивании институционального потенциала АО «Национальные электрические сети Узбекистана» и регионального системного оператора (Координационно-диспетчерский центр «Энергия»). На средства гранта, выделенного ТФИП, осуществлена разработка технико-экономического обоснования и тендерной документации для внедрения системы управления и мониторинга сети электропередач и проведены различные мероприятия по наращиванию потенциала. В 2022–2023 годах реализованы важные этапы проекта: успешно проведен тендер на закупку системы диспетчерского контроля и сбора данных, системы управления энергоснабжением, дистанционного оконечного устройства и телекоммуникационной сети на сумму свыше 100 млн долл. США в рамках финансируемого Всемирным банком проекта «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая электропередача» для АО «Национальные электрические сети Узбекистана». Закупленные в рамках этого проекта цифровые системы позволят АО «Национальные электрические сети Узбекистана» экономичнее эксплуатировать энергоблоки, повысить надежность электроснабжения и гибкость энергосистемы, что имеет решающее значение для интеграции в сеть большего количества возобновляемых источников энергии и, соответственно, развития возобновляемой энергетики. Данные системы также будут способствовать повышению устойчивости всей энергосистемы к возможным климатическим потрясениям.

Варианты привлечения коммерческого финансирования для производства электроэнергии в Таджикистане

ТФОВ4727, 160 000 долл. США, декабрь 2020 г. – март 2022 г.

Правительство Таджикистана одобрило Программу финансового оздоровления ОАХК «Барки Точик» на 2022–2031 годы. В ходе проекта оказано содействие правительству в привлечении дополнительного финансирования в размере 80 млн долл. США от Всемирного банка и параллельного финансирования от Азиатского банка развития и Европейского банка реконструкции и развития на цели поддержания финансовой жизнеспособности энергетического сектора и надежности электроснабжения. В результате правительство провело повышение тарифов (на 13% для всех потребителей, кроме ОАО «Таджикская алюминиевая компания», в октябре 2022 года и на 50% для ОАО «Таджикская алюминиевая компания» в январе 2023 года), чтобы обеспечить возмещение издержек к концу 2030 года; также проведена реструктуризация задолженности коммунального предприятия (ОАХК «Барки Точик») по государственным и коммерческим займам.

Возобновляемые источники энергии

Поддержка в развитии возобновляемых источников энергии в Кыргызской Республике

ТФОВ5552 и ТФОВ5553, 200 000 долл. США, апрель 2021 г. – июнь 2022 г.

В рамках данного проекта проведен анализ барьеров на пути развития возобновляемых источников энергии и определены возможные варианты их устранения. Также оказано содействие в разработке пилотного проекта строительства солнечной электростанции с подключением к электросетям. Кроме того, определены нормативные положения и институциональная база, необходимые для достижения национальной энергетической безопасности, в том числе за счет возобновляемых источников энергии. В декабре 2021 года проведен семинар по возобновляемым источникам энергии и инвестициям частного сектора, после чего была организована поездка специалистов в Узбекистан для ознакомления с развитием данного направления энергетики. В ходе проекта также оказано содействие в разработке концепции Проекта по развитию возобновляемых источников энергии и помощь правительству в подготовке технического информационного документа «Трансформация энергетического сектора Кыргызской Республики».

Поддержка в масштабировании проектов экологически чистого производства электроэнергии в Кыргызской Республике

ТФОВ9735 и ТФОВ9810, 200 000 долл. США, октябрь 2022 г. – июнь 2023 г.

В ходе проекта разработаны краткосрочные и долгосрочные стратегии устойчивого расширения мощностей по производству электроэнергии. Также в рамках проекта оказано содействие правительству Кыргызской Республики в реализации компонента «Экологическая устойчивость» технического информационного документа по трансформации энергетического сектора в целях расширения использования возобновляемых источников энергии в стране.

Кроме того, проведен технический анализ вариантов строительства и реконструкции малых ГЭС в рамках первой фазы Проекта развития возобновляемой энергетики Кыргызстана и анализ пробелов в связи со строительством крупной Камбаратинской ГЭС-1, которая должна устранить неотложный дефицит мощности за счет дополнительной выработки гидроэлектроэнергии. Первая фаза Проекта развития возобновляемой энергетики одобрена в июне 2023 года. Наземное обследование подтвердило целесообразность строительства трех малых и средних ГЭС (Быстровская, Каракульская, Тарская). Предварительные результаты переданы Министерству энергетики в феврале 2023 года, а окончательный отчет об исследовании представлен правительству в марте 2023 года.

В начале 2023 года при поддержке проекта организован ряд совещаний с представителями Министерства энергетики и промышленности, Министерства финансов и ОАО «Электрические станции», на которых были представлены примеры из международного опыта. Готовится пакет технической помощи для проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, который планируется передать на рассмотрение Совету исполнительных директоров Всемирного банка в сентябре 2023 года. Техническая помощь предусматривает проведение оценки технической осуществимости проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1, повышение его показателей экологической и социальной устойчивости, а также укрепление финансовой и коммерческой базы проекта.

Компонент «Водно-энергетические связи»

Координация и наращивание потенциала на региональном уровне

Содействие региональному диалогу и партнерствам в области развития

ТФОА7071, 1,15 млн долл. США, март 2018 г. – октябрь 2023 г.

Данный проект, направленный на поддержку взаимодействия с региональными институтами, правительствами и партнерами по развитию, включает три параллельных взаимосвязанных компонента: поддержка процесса реформирования Международного

фонда спасения Арала (МФСА) и диалога между странами по вопросам регионального водного сотрудничества; поддержка проекта развития Центрально-Азиатской сети знаний, который был завершен как отдельная инициатива в 2021 году и включен в данный проект; оказание содействия партнерам по развитию в выработке общего долгосрочного видения, повышении эффективности и выявлении синергических связей. Реформирование МФСА представляет собой комплексный пятиэтапный процесс, требующий активной работы региональной рабочей группы (РРГ), в том числе организации обсуждений для достижения договоренностей между всеми странами. Сформированная в мае 2021 года международная группа экспертов Всемирного банка продолжала оказывать содействие в подготовке и проведении заседаний РРГ. С января 2022 года по июль 2023 года при поддержке CAWEP проведены пять заседаний РРГ и ознакомительная поездка в Комиссию по реке Меконг (КРМ) и на международную конференцию КРМ в Лаосе. В ходе подготовки к ознакомительной поездке проведены три онлайн-семинара по следующим темам: условия бассейна и развитие процессов управления водными ресурсами в бассейне реки Меконг; институциональное развитие КРМ при участии международного института для образования в сфере водных ресурсов UNESCO-IHE; и бассейновое планирование и взаимодействие с заинтересованными сторонами при участии Всемирного банка. 7 июня 2023 года при поддержке CAWEP в сотрудничестве с Исполнительным комитетом МФСА проведен семинар в рамках международной конференции «Центральная Азия: на пути к устойчивому будущему посредством сильного регионального института», приуроченной к 30-летию МФСА. (5–7 июня 2023 года). На семинаре обсуждалась работа МФСА по проведению реформы его организационной структуры, ключевые движущие факторы, проблемы и способы продвижения данного процесса, а также следующий этап программы CAWEP на региональном и международном уровнях. Также в рамках проекта оказано содействие в укреплении институционального потенциала РЭЦЦА в части мониторинга и оценки и разработки дистанционных курсов по управлению водными ресурсами и адаптации к изменению климата в сотрудничестве с UNESCO-IHE.

Охрана и рациональное использование окружающей среды

Таджикистан: интегрированное управление ландшафтами и водосборными бассейнами

TF0B0866, 480 000 долл. США, август 2019 г. – декабрь 2022 г.

В рамках проекта проведена оценка потенциальных эффектов восстановления ландшафтов, внедрения природных решений и развития «зеленой» инфраструктуры в бассейне реки Вахш в целях снижения воздействия эрозии почвы на каскад ГЭС, повышения производительности сельского хозяйства, улучшения условий жизнедеятельности и информирования директивных органов об инвестиционных возможностях. Для поиска, приоритизации и оценки потенциальных эффектов инвестиций в восстановление устойчивых ландшафтов в водосборном бассейне реки Вахш применялись передовые биофизические модели и методы экономической оценки. По результатам исследования предложены возможные экономически эффективные меры восстановления ландшафтов, проведена оценка стоимости предоставляемых экосистемных услуг и предложены рекомендации по реализации предлагаемых мероприятий в бассейне реки Вахш с возможностью их масштабирования на другие деградированные территории по всей стране. Результаты исследования представлены в докладе «Ценность «зеленой» инфраструктуры: целевое исследование бассейна реки Вахш в Таджикистане» (*Valuing Green Infrastructure: a Case Study of the Vakhsh River Basin in Tajikistan*) (Agostini 2023).

Кыргызская Республика: интегрированное управление ландшафтами и водосборными бассейнами

TF0B2684, 394 000 долл. США, апрель 2020 г. – май 2022 г.

В рамках проекта проведен анализ издержек и выгод различных сценариев интегрированного управления процессами восстановления ландшафтов и водосборными бассейнами в целях сокращения притока наносов в Токтогульское водохранилище в Кыргызской Республике. Результаты исследования были использованы при подготовке Проекта восстановления устойчивых ландшафтов стоимостью 45 млн долл. США. В докладе «Возможности восстановления ландшафта в бассейне реки Нарын, Кыргызская Республика: доклад на основе методологии оценки перспектив восстановления ландшафтов (МОПВ)» (World Bank 2023d), опубликованном в марте 2023 года, приведены основные результаты исследования, проведенного в бассейне реки Нарын. Рекомендовано провести дальнейшие исследования для подтверждения потенциальной корреляции между деградацией земель, осадконакоплением и снижением емкости водохранилищ в бассейне реки Нарын, в ее верхнем течении, с учетом последствий изменения климата. Углубленные исследования, объединяющие подходы к моделированию климата с полевыми наблюдениями, потребуют проведения новых батиметрических исследований и перерасчета мертвого объема существующих и проектируемых водохранилищ в бассейне реки Нарын. В исследовании приведен перечень из 12 мер по восстановлению ландшафтов в бассейне реки, которые могут использовать Министерство энергетики, Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора, Министерство чрезвычайных ситуаций и Лесная служба в процессе планирования дальнейших мер, направленных на смягчение последствий деградации земель, которые будут влиять на каждый соответствующий сектор. Данный перечень также будет полезен для разработки мероприятий в рамках предложенной Кыргызской Республикой инициативы «Глобальное горное партнерство».

Прорывные технологии для восстановления ландшафтов вдоль водораздела Аральского моря

ТФОВ2683, 400 000 долл. США, апрель 2020 г. – июнь 2022 г.

В рамках проекта разрабатывались инновационные подходы к восстановлению деградированных ландшафтов в Казахстане и Узбекистане с возможностью внедрения отобранных решений в других странах Центральной Азии. В ходе его реализации проведен конкурс технологий, создана четырехмесячная онлайн-программа наставничества и подготовлена электронная книга об инновационных подходах. Конкурс технологий был организован с целью поиска инновационных решений в сферах сельского хозяйства и землепользования, устойчивого лесоводства, социально-экономического развития, а также информации и знаний. Конкурс проводился Казахстанско-Немецким университетом, платформой Global Landscapes Forum и акселератором инициатив частного сектора Plug&Play. В Казахстане и Узбекистане прошли виртуальные круглые столы; также был организован вебинар по восстановлению ландшафтов. Международное жюри отобрало в короткий список 24 из 159 заявок, поступивших от участников из 38 стран. На гранд-финале в апреле 2021 года были выбраны четыре победителя из Греции, Нидерландов, Таджикистана и Узбекистана, а также «восходящие звезды» из Германии, Казахстана, Кыргызской Республики, Нидерландов и Узбекистана. Опубликована электронная книга, обобщающая результаты конкурса. Результаты проекта также использовались для подготовки Программы по обеспечению устойчивости ландшафтов в Центральной Азии. В 2022 году победители и «восходящие звезды» конкурса приняли участие в программе наставничества, организованной Plug & Play. В 2022 году конкурс прорывных технологий был отмечен в павильоне Центральной Азии на 27-й Конференции сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата.

Таджикистан: стратегическая оценка воздействия на окружающую среду и социальных последствий вариантов расширения энергетического сектора

ТФОВ4132, 321 000 долл. США, ноябрь 2020 г. – январь 2023 г.

В рамках проекта оказано содействие правительству во включении экологических и социальных критериев в планы расширения энергетического сектора как для крупных гидроэнергетических проектов, сопряженных с высокими экологическими и социальными рисками, так и для теплоэнергетических проектов, для которых требуются значительные объемы охлаждающей воды. Сценарии расширения производства электроэнергии были подготовлены с учетом экологических и социальных соображений. Основными результатами проекта стали: анализ экологических и социальных последствий рассматриваемых проектов строительства ГЭС; разработка рекомендаций по включению экологических и социальных критериев отбора проектов при подготовке планов расширения производства электроэнергии; подготовка планов расширения производства электроэнергии с различными сценариями реализации новых проектов генерации; а также предоставление информации и рекомендаций Министерству энергетики и водных ресурсов, ОАХК «Барки Точик» и ОАО «Рогунская ГЭС», которые позволят данным организациям определить ключевые экологические и социальные проблемы, связанные с различными технологиями производства электроэнергии и проектами на конкретных территориях.

Энергоэффективные водохозяйственные услуги в Центральной Азии

ТФОВ9939, 230 000 долл. США, ноябрь 2022 г. – июль 2023 г.

В рамках проекта, включающего три компонента, оказано содействие в повышении устойчивости водохозяйственных служб к изменению климата и обеспечении водной безопасности на национальном и региональном уровнях. Организована ознакомительная поездка для 15 представителей директивных органов стран Центральной Азии в целях обмена знаниями с представителями отдельных стран Дунайского региона по вопросам совершенствования структур управления, повышения качества услуг, защиты ресурсов, регионального сотрудничества и экологической устойчивости в сфере водоснабжения и водоотведения. В ходе ознакомительной поездки 2–6 мая 2023 года в Австрию участники познакомились с примерами передовых решений, реализованных в Дунайском регионе, и обсудили вопросы управления речными бассейнами, эффективные инструменты политики, вопросы регулирования и институциональные механизмы. Для Казахстана был организован дополнительный семинар по наращиванию потенциала в части обеспечения финансовой устойчивости водохозяйственных услуг. На нем обсуждались взаимосвязи между устойчивостью сектора и совершенствованием его структур управления. В семинаре, прошедшем 28–29 марта 2023 года в Астане, Казахстан, приняли участие 32 представителя водоканалов, Ассоциации предприятий по водоснабжению и водоотведению, Комитета по регулированию естественных монополий, Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства и Казахстанского центра модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства. С марта по июль 2023 года проведены энергоаудиты шести предприятий в Казахстане, Кыргызской Республике и Таджикистане, в ходе которых были проанализированы показатели энергоэффективности и определен потенциал в части энергосбережения, предполагаемые необходимые капитальные вложения, а также экономически эффективные корректировки эксплуатационных режимов и краткосрочные недорогие варианты повышения энергоэффективности для каждого предприятия.

ПРИЛОЖЕНИЕ С. МАТРИЦА РЕЗУЛЬТАТОВ

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОГРАММЫ

Показатели достижения результатов на уровне программы	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Трансграничное управление: количество действующих на уровне региона документов в области политики, стратегий, документов, регулирующих работу институциональных механизмов, разрабатываемых с использованием результатов аналитической работы, проводимой в рамках CAWEP	0	2	3	3	3	3	5
2023 год: система раннего оповещения о наводнениях в Центральной Азии, Программа финансового оздоровления ОАХК «Барки Точик», брошюра по водной безопасности, региональная стратегия взаимодействия							
Эффективность институциональной деятельности: количество региональных организаций, демонстрирующих более высокие показатели эффективности	0	1	1	2	2	3	3
2023 год: Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала, Координационно-диспетчерский центр «Энергия», Региональный экологический центр Центральной Азии							
Совместные решения: количество достигнутых совместных решений	0	1	1	1	1	1	2
2023 год: пятилетний меморандум о взаимопонимании между Афганистаном и Таджикистаном по вопросам охраны окружающей среды, подписанный в сентябре 2020 года							
Трансграничные инвестиции: сумма инвестиций с трансграничной составляющей, подготовленных с использованием результатов проектов, реализуемых в рамках CAWEP (млрд долл. США)	0,00	0,13	0,56	0,72	0,90	1,6	0,80

2023 год: Проект финансового оздоровления энергетического предприятия Таджикистана (МАР – 214 млн долл. США; государственное софинансирование – 305,1 млн долл. США); Проект электрификации сельской местности в Таджикистане (МАР – 41,7 млн долл. США); Проект развития и восстановления северной части Аральского моря в Казахстане (Международный банк реконструкции и развития – 213 млн долл. США; государственное софинансирование – 37 млн долл. США); Проект укрепления процессов управления в сфере водного хозяйства и ирригации в Таджикистане (МАР – 30 млн долл. США; Европейский союз – 17,73 млн долл. США); Инвестиционный проект по водоснабжению и санитарии в Таджикистане (МАР – 45 млн долл. США); Проект восстановления устойчивых ландшафтов в Таджикистане (МАР – 45 млн долл. США); Проект «Трансформация электроэнергетического сектора и устойчивая передача электроэнергии» в Узбекистане (МАР – 380 млн долл. США; Зеленый климатический фонд – 47 млн долл. США); Проект повышения климатической устойчивости водохозяйственных услуг в Кыргызской Республике (МАР – 100 млн долл. США); Проект развития возобновляемой энергетики Кыргызстана (МАР – 67,7 млн долл. США; Зеленый климатический фонд – 12,5 млн долл. США); Проект по совершенствованию систем ирригации и повышению энергоэффективности в Узбекистане (МАР – 200 млн долл. США); Техническая помощь для проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызской Республике (МАР – 3 млн долл. США); Программа содействия в управлении топливно-энергетическим сектором – 2 млн долл. США; Техническая помощь в целях разработки структуры финансирования проекта строительства Рогунской ГЭС в Таджикистане (МАР – 15 млн долл. США; Азиатский банк инфраструктурных инвестиций – 5 млн долл. США); Взаимосвязанность и торговля на региональном рынке электроэнергии в Центральной Азии (МАР – 45 млн долл. США); Программа содействия в управлении топливно-энергетическим сектором – 5 млн долл. США); Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в Центральной Азии, фаза 2 (МАР – 40 млн долл. США)

Примечание: МАР – Международная ассоциация развития.

ХОД РЕАЛИЗАЦИИ И РЕЗУЛЬТАТЫ НА УРОВНЕ КОМПОНЕНТОВ

Агрегированные показатели по направлениям	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Результаты аналитической работы	3	10	12	21	30	38	15
Учебные мероприятия	3	16	22	32	36	40	24
Мероприятия по наращиванию потенциала	7	7	8	17	21	27	16
Мероприятия по развитию сотрудничества	8	16	22	26	30	35	25

Агрегированные показатели прогресса по компонентам (итоговые показатели по направлениям аналитической работы и обучения, организациям, получившим поддержку)	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Водная безопасность	0	7	8	27	40	47	19
Энергетическая безопасность	12	17	21	24	26	31	22
Водно-энергетические связи	1	9	13	19	21	27	14

ВОДНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Показатели для компонента «Водная безопасность»	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Количество результатов аналитической работы	0	3	3	8	14	17	5

Оценка потребностей, карты и схемы нижнего течения реки Вахш; доклад о сотрудничестве между Афганистаном и Таджикистаном по обмену данными, предупреждению паводков и раннему оповещению; доклад по «Кыргызгидромет»; модель расчета тарифов; модель гидрологического/водного баланса для бассейна реки Сырдарья; Справочник по гидрометеорологическим службам Афганистана; концепция закона Кыргызской Республики о ВСС; оценка потенциала Казахстана в части мониторинга, прогнозирования, планирования и предупреждения об опасностях, связанных с изменением климата; дорожная карта модернизации «Узгидромет»; апробирование численного прогнозирования погоды на коммерческих облачных сервисах для Центральной Азии; усовершенствование моделей для расчета снеготаяния для Центральноазиатской системы раннего оповещения о наводнениях; аналитическая записка по ВСС для Таджикистана; диагностика и анализ вариантов для трех населенных пунктов Кыргызской Республики (Боконбаево, Каджи-Сай, Кызыл-Суу); аналитическая записка о реформах в секторе ирригации для Узбекистана; обзорные отчеты по общей гидротехнической инфраструктуре и управлению подземными водами в Центральной Азии

Количество учебных мероприятий, направленных на укрепление институционального потенциала	0	4	5	12	15	17	8
--	---	---	---	----	----	----	---

Региональные семинары: ВСС, модернизация ирригации; встречи между представителями Афганистана и Таджикистана по обмену гидрометеорологической информацией; семинар по экономическому регулированию в Кыргызской Республике; консультации по законопроекту о водоснабжении и водоотведении, СНиП; тренинги по маломасштабным системам санитарии; семинар по тарифам в Узбекистане; обучающие мероприятия на базе «живых» лабораторий; консультации для заинтересованных сторон по СНиП для систем водоснабжения и водоотведения в Кыргызской Республике; метеорологическое и климатическое обслуживание энергетического сектора в Центральной Азии: учебный курс для специалистов-практиков и представителей директивных органов; ознакомительная поездка по безопасности гидротехнических сооружений; семинар по безопасности плотин; тренинг по управлению подземными водами; семинар по финансовой устойчивости в Казахстане

Количество организаций, получивших поддержку в рамках мероприятий по наращиванию потенциала	0	0	0	7	11	13	6
---	---	---	---	---	----	----	---

Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения Кыргызской Республики, Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства, Агентство развития и инвестирования сообществ, 5 национальных гидрометеорологических служб, Министерство жилищно-коммунального обслуживания Узбекистана, АО «Узсுவтаъминот», Министерство энергетики и водных ресурсов Таджикистана, Служба водных ресурсов Кыргызской Республики, Казахстанский центр модернизации и развития жилищно-коммунального хозяйства

Количество инвестиционных проектов национального уровня, определенных с использованием данных аналитических проектов CAWEP	0	0	1	2	3	3	2
--	---	---	---	---	---	---	---

2023 год: Проект развития и восстановления северной части Аральского моря в Казахстане, Проект укрепления процессов управления в сфере водного хозяйства и ирригации в Таджикистане, Национальный проект по совершенствованию систем ирригации и повышению энергоэффективности в Узбекистане

Примечание: ВСС – водоснабжение и санитария.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Показатели компонента «Энергетическая безопасность»	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Количество результатов аналитической работы	3	4	6	7	8	11	6
<p>Программа финансового оздоровления ОАХК «Барки Точик», финансовая модель и программа расходов на техническое обслуживание активов, отчет о совершенствовании договоров купли-продажи электроэнергии в Таджикистане, анализ вариантов финансирования проекта строительства Рогунской ГЭС, модель региональной энергосистемы, доклад о потенциале торговли электроэнергией и объединения энергосетей, анализ потенциала развития гидроэнергетики в Кыргызской Республике, доклад о результатах исследования по развитию водородной экономики, обновленная модель оптимизации региональной энергосистемы, доклад о результатах исследования стратегии финансирования проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызской Республике, предварительные ТЭО для четырех гидроэлектростанций</p>							
Количество учебных мероприятий, направленных на укрепление институционального потенциала	2	6	7	9	10	11	8
<p>Ознакомительная поездка для сотрудников Координационно-диспетчерского центра «Энергия», ознакомительная поездка и семинар для специалистов АО «Узбекгидроэнерго» и проектно-изыскательского института АО «Гидропроект», тренинги для национальных организаций, встречи с представителями и руководством Координационного комитета по энергетическому сектору Программы Центрально-Азиатского регионального экономического сотрудничества, семинар и ознакомительная поездка по возобновляемым источникам энергии, ознакомительная поездка специалистов АО «Национальные электрические сети Узбекистана» в Грузию, Центрально-Азиатский торгово-инвестиционный энергетический форум</p>							
Количество организаций, получивших поддержку в рамках мероприятий по наращиванию потенциала	7	7	8	8	8	9	8
<p>Координационно-диспетчерский центр «Энергия», АО «Узбекгидроэнерго», проектно-изыскательский институт АО «Гидропроект», АО «Казахстанская компания по управлению электрическими сетями», Министерство энергетики и промышленности, АО «Национальная электрическая сеть Кыргызстана», ОАХК «Барки Точик» (Таджикистан), Da Afghanistan Breshna Sherkat (Афганистан), АО «Национальные электрические сети Узбекистана»</p>							
Количество инвестиционных проектов национального уровня, определенных с использованием данных аналитических проектов CAWER	0	0	0	0	1	3	1

Проект развития возобновляемой энергетики Кыргызстана, Техническая помощь для проекта строительства Камбаратинской ГЭС-1 в Кыргызской Республике, взаимосвязанность и торговля на региональном рынке электроэнергии в Центральной Азии

ВОДНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СВЯЗИ

Показатели компонента «Водно-энергетические связи»	2018	2019	2020	2021	2022	2023	План
Количество результатов аналитической работы и региональных платформ данных	0	3	3	6	7	8	4
<p>Отчеты: Отчет «Инвентаризация и картирование инициатив в области знаний и наращивания потенциала в сфере интегрированного управления водными ресурсами международными партнерами в Центральной Азии»; отчет «Обзор научно-образовательного и исследовательского потенциала в водном секторе высших учебных заведений Центральной Азии»; Центрально-Азиатская платформа по воде и энергетике; отчет о результатах оценки процессов заиливания в Кыргызской Республике и Таджикистане; унифицированные учебно-методические комплексы базовых профессиональных дисциплин для подготовки по специальностям «Гидромелиорация» и «Гидротехническое строительство» в вузах стран Центральной Азии (на русском языке); мультязычный словарь основных терминов в водном хозяйстве; отчет о результатах энергоаудита и предварительные ТЭО для шести предприятий водоснабжения и водоотведения Казахстана, Кыргызской Республики и Таджикистана</p>							
Количество учебных мероприятий, направленных на укрепление институционального потенциала	1	6	10	11	11	13	8
<p>Ознакомительная поездка представителей института из Таджикистана в Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, обмен опытом между специалистами разных стран, вебинары по онлайн-инструментам, конференция Центрально-Азиатской сети знаний, ознакомительная поездка в бассейн реки Дунай, ознакомительная поездка для РРГ МФСА в Лаос</p>							
Количество организаций, получивших поддержку в рамках мероприятий по наращиванию потенциала	0	0	0	2	2	2	2
<p>Региональный экологический центр Центральной Азии, Исполнительный комитет МФСА</p>							
Количество мероприятий, посвященных вопросам развития регионального сотрудничества	8	16	22	26	30	35	25
<p>Координационные встречи доноров, двусторонние консультации, мероприятие в преддверии конференции высокого уровня в Таджикистане, две инициативы по интегрированному управлению водными ресурсами «Молодежь – молодежи» в контексте Молодежного форума Центральной Азии по водным ресурсам, мероприятие для вузов в преддверии конференции, совещание технических специалистов в рамках Центрально-Азиатской сети знаний, совещания РРГ МФСА, форум по региональному водному сотрудничеству, региональный подготовительный семинар к Водной конференции ООН 2023 года, семинар на конференции, приуроченной к 30-летию МФСА, пятая Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата</p>							

Примечание: МФСА – Международный фонд спасения Арала; РРГ – региональная рабочая группа.

