

## Раздел 3

Организации в структуре МФСА  
и другие региональные  
организации Центральной Азии

**Международный Фонд спасения Арала (МФСА)** создан решением Глав государств ЦА 4 января 1993 года с целью разработки и финансирования экологических и научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской

катастрофы, и решение социально-экономических проблем региона. Организационная структура МФСА представлена на схеме ниже.



### 3.1. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах

**Исполнительный комитет Международного Фонда спасения Арала (ИК МФСА)** образован решением Межгосударственного Совета от 13 июля 1993 года и является платформой для диалога между странами ЦА и международным сообществом.



*Дислокация ИК МФСА по странам и годам*



16 июня в Туркменистане состоялось заседание Кабинета Министров, на котором подписан пакет документов, связанных с председательством Туркменистана в МФСА в 2017-2019 годах.

Главной целью [председательства Туркменистана в МФСА](#) является дальнейшее развитие и укрепление сотрудничества стран бассейна Аральского моря по вопросам улучшения социально-экономической и экологической обстановки в Приаралье, рационального использования водных ресурсов и обеспечения высокого уровня охраны окружающей среды в этом регионе. Реализацию этой цели Туркменистан непосредственно рассматривает в контексте практического осуществления ЦУР.

В ходе своего председательства в МФСА Туркменистан:

- будет всемерно содействовать дальнейшему повышению международного авторитета Фонда, его позитивной роли в современных глобальных процессах по устойчивому развитию;
- совместно со странами ЦА предполагает разработку новой фазы Программы Действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря (ПБАМ - 4);
- инициирует разработку Центрально-Азиатской Водной стратегии, которая в перспективе могла бы стать основой для разработки Глобальной Водной стратегии ООН;
- подготовит и официально направит всем

странам-учредителям МФСА предложения по модернизации Регионального плана действий по охране окружающей среды Центральной Азии (РПДООС).

В рамках председательства Туркменистана в МФСА

**19 июня 2017 года** в Ашхабаде прошла торжественная церемония открытия здания Исполкома МФСА, а также состоялась [Международная конференция](#) «Роль Международного Фонда спасения Арала в развитии сотрудничества в регионе Центральной Азии»;

**3-4 ноября** организован [семинар](#) Регионального экологического центра Центральной Азии (РЭЦЦА), посвящённый принципам интегрированного управления водными ресурсами;

**13-14 ноября** проведена [6-ая встреча](#) региональных организаций ЦА, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами. Подписаны [Меморандумы](#) о сотрудничестве между Исполкомом МФСА и Германским обществом по международному сотрудничеству (GIZ), представляемом программой «Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии» (ТУВР ЦА) и с РЭЦЦА;

**в ноябре** в Лебапском велаяте впервые прошёл [«День Амударьи»](#);

**19 декабря** в Ашхабаде состоялся [семинар](#) по вопросам международного водного права.

### 3.1.1. Региональный центр гидрологии

**Региональный Центр Гидрологии (РЦГ) ИК МФСА** образован 23 августа 2002 года решением Правления МФСА с целью улучшения системы гидрометеорологического прогнозирования, мониторинга окружающей среды и обмена данными между Национальными гидрометслужбами (НГМС) региона.

В период с 2011-2017 годы РЦГ при финансовой поддержке Всемирного банка (ВБ) (\$27 млн.) осуществляет Проект по модернизации гидрометслужб Республики Казахстан (РК), Кыргызской Республики (КР),

Республики Узбекистан (РУз) и Республики Таджикистан (РТ) (ПМГМО ЦА). Цель проекта - улучшение точности и заблаговременности гидрометеорологического обслуживания в ЦА.

В 2017 году разработано и передано в опытную эксплуатацию в Узгидромет программное обеспечение COSMO-SA в интересах четырех НГМС ЦА. Благодаря расчётам по модели, оправдываемость прогнозов погоды существенно повысилась и составляет в среднем 94,7 %. Проведена работа по модернизации и дооснащению

гидрологических постов (13 в Кыргызской Республике и 16 в Таджикистане). В НГМС Узбекистана, Кыргызской Республики и Таджикистана внедрены автоматизированные рабочие места системы визуализации гидрологической информации. В НГМС Казахстана, Кыргызской Республики и Таджикистана проведена оцифровка гидрометеорологических данных для дли-

тельного хранения и оперативного доступа. Таким образом, в результате проведенной модернизации в рамках ПМГМО ЦА пользователям гидрометеорологической информации были предложены новые информационные гидрометеорологические продукты, которые имеют высокое качество.

Источник: РЦГ

### 3.1.2. Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане

**Исполнительная дирекция (ИД) МФСА** оказывает содействие в решении актуальных проблем и координации практических мероприятий по улучшению водохозяйственной, социально-экономической и экологической обстановки в казахстанской части Аральского бассейна. ИД МФСА совместно с международными организациями в рамках реализации ПБАМ-3 было выполнено 47 проектов на сумму \$543,95 тыс. В 2017 году было продолжено исполнение **четырёх проектов** на сумму \$64 тыс.

**Продвижение Закона РК «О безопасности гидротехнических сооружений».** В 2017 году при поддержке Европейской экономической комиссии (ЕЭК) ООН и Офиса программ Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) в Астане проведено рабочее совещание по обсуждению результатов экспертной оценки и рекомендаций по развитию казахстанского законодательства по безопасности гидротехнических сооружений в рамках Международной конференции "Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона", 7-8 сентября, Алматы.

В декабре 2017 года руководством Казахстана одобрено предложение о принятии Закона «О безопасности гидротехнических сооружений Казахстана». В начале 2018 года в Парламенте республики запланировано проведение круглого стола по обсуждению вопросов принятия Закона с учетом создания самостоятельного надзорного органа с диагностическим центром и экспертным советом (по опыту России и Узбекистана).

**Наращивание потенциала.** Оказано содействие деятельности Международного учебного центра (МУЦ) по безопасности гидротехнических сооружений при Казах-

ском научно-исследовательском институте водного хозяйства (КазНИИВХ) в Таразе и Тренинговому Центру Арало-Сырдарьинского Бассейнового Совета (ТЦ АСБС) при Казахском научно-исследовательском институте (КазНИИ) рисоводства им. И.Жахева в Кызылорде (См. раздел «[Водное образование](#)»).

В 2017 году в МУЦ при финансовой поддержке проекта ЕЭК ООН «Безопасность плотин в Центральной Азии: создание потенциала и региональное сотрудничество» и проекта Европейского Союза (ЕС) «Поддержка Казахстана по переходу к модели «зеленая экономика» на период 2016-2018 годов» прошли обучение и получили сертификаты 68 специалистов из Казахстана и соседних стран.

В ТЦ АСБС было проведено 2 семинара:

- Тренинг по повышению знаний местного населения основам малого и среднего бизнеса (МСБ) в рамках подготовки к Международному Форуму по устойчивому развитию Аральского региона «Арал – 2017», 6-11 февраля, Аральск, Казалинск;
- Практический тренинг для фермеров Арало-Сырдарьинского бассейна по передовым агротехнологиям и водосбережению, 29-30 июня, Кызылорда.

ИД МФСА участвует в реализации проектов с образовательными компонентами:

- проект «ИУВР, устойчивое развитие и образовательные стандарты ВУЗов», IV-компонент «Подготовка предложений по государственным образовательным стандартам в сфере подготовки инженеров водного хозяйства», реализуемый с Офисом программ ОБСЕ в Астане;

- проект «Развитие трудовых навыков и стимулирование рабочих мест» при технической и финансовой поддержке ВБ совместно с Казахстанско-Немецким Университетом (КНУ) и другими ВУЗами страны.

**Работа с общественностью по проблемам Аральского моря.** Информирование мировой общественности о проблемах Аральского моря является одним из направлений деятельности ИД МФСА. В 2017 году проведены:

- первый Аральский Международный Форум устойчивого развития, по результатам которого принята Резолюция, 30 - 31 мая, Кызылорда;

- научно-прикладная экспедиция вдоль осушенного дна Аральского моря, в рамках которой выполнен комплекс научных исследований в области экологии, животного и растительного мира, гидрометеорологии и гидрологии, мелиорации, 15-25 мая, Приаралье, Аральский район.

**Сотрудничество.** В 2017 году ИД МФСА приняла участие в 60 национальных, региональных и международных мероприятиях (научно-практические конференции, рабочие совещания, встречи, семинары-тренинги, круглые столы, Бассейновые Советы и т.п.).

*Источник:* ИД МФСА в Казахстане, [www.kazaral.org](http://www.kazaral.org)

### 3.1.3. Агентство МФСА по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF

**Агентство GEF МФСА** создано в 1998 году во время председательства Республики Узбекистан в ИК МФСА. Обеспечивает управление проектами в бассейне Аральского моря.

В 2017 году была продолжена реализация «Комплексной программы по смягчению последствий Аральской катастрофы, восстановлению и социально-экономическому развитию региона Приаралья на период 2015-2018 годы», ежегодный бюджет которой составляет \$500-700 млн. В рамках программы выполняется ряд проектов, в частности, наиболее важный – проект «Создание малых локальных водоемов в дельте Амударьи - фаза 2», предусматривающий строительство и реконструкцию 12 объектов (дамбы, водовыпуски, отводящие каналы, боковые водосливы и т.п.). Общая стоимость проекта составляет 131,37 млрд. сум (около \$90 млн. в ценах 2016 года). К концу 2019 года планируется создание рыбопродуктивных водоемов и пастбищ, общей площадью 28,25 и 153 тыс. га соответственно.

В 2017 году продолжено исполнение проекта «Орнитологический мониторинг водоемов Южного Приаралья», направленного на изучение и оценку экологического состояния дельтовых водоемов, компонентов биоразнообразия посредством организации орнитологических экспедиций. За

период наблюдений в 2015-2017 годах на озере Судочье было отмечено более 230 видов птиц, включая 12 видов, находящихся под угрозой исчезновения, а также 3, занесенных в Красную Книгу Узбекистана. В 2017 году колонии розовых фламинго наблюдались во многих местах Каракалпакстана: остров Возрождения, Муйнак, озеро Западный Каратерен, Шегекуль (Междуреченское водохранилище), озера Сарыкамыш, Жылтырбарс, правобережье Амударьи.

В составе Комплексной программы выполняются также проекты «Создание защитных лесных насаждений на участке «Ахантай» и на гряде «Аккум» осушенного дна Аральского моря из местных древесно-кустарниковых растений». Предлагаемые методы направлены на борьбу с соле-пыле переносом, закрепление движущихся песков на высохшем дне Арала. Однако, как показывает опыт уже проведенных лесопосадок, естественная приживаемость не превышает 10%. В связи с этим Агентство GEF МФСА подготовило Меморандум о сотрудничестве с Программой развития Организации Объединенных Наций (ПРООН) в Узбекистане и Комитетом лесного хозяйства Республики Каракалпакстан с целью улучшения качества проводимых лесомелиоративных работ и их мониторинга.

*Источник:* Агентство GEF МФСА; [www.aral.uz/a5.php](http://www.aral.uz/a5.php)

## 3.2. МКВК Центральной Азии

**Межгосударственная координационная водохозяйственная Комиссия Центральной Азии (МКВК)** – региональный орган государств ЦА по совместному решению вопросов управления, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников в

бассейне Аральского моря и реализации совместно намеченных программ на основе принципов коллегиальности и взаимного уважения интересов сторон. Создана 18 февраля 1992 года. Организационная структура МКВК представлена на схеме ниже.



### 3.2.1. Заседания МКВК

Заседания МКВК проводятся ежеквартально, а по необходимости и дополнительно по инициативе сторон.

В 2017 году проведено 4 заседания МКВК: 69-е заседание - 26 января в Ашхабаде, 70-е заседание - 11 апреля в Ташкенте, 71-е заседание - 7 июля в Душанбе и 72-е (юбилейное) заседание - 24 ноября в Ташкенте. На заседаниях присутствовали Члены МКВК от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана<sup>1</sup>, а также исполнительные

органы (НИЦ МКВК, Секретариат МКВК, БВО «Амударья», БВО «Сырдарья») и приглашенные лица.

**Рассмотренные вопросы.** Основными вопросами повестки дня заседаний были лимиты водозаборов и режим работы каскадов водохранилищ по бассейнам р. Сырдарья и Амударья. Рассмотрены и утверждены прогнозные значения и подведены итоги их использования в вегетационные (2016 и 2017 годы) и межвегетационные

<sup>1</sup> Представители Кыргызской Республики, начиная с 68-го заседания, не принимают участие в деятельности МКВК

(2016-2017 и 2017-2018 годы) периоды. Отмечена заинтересованность сторон в улучшении и усовершенствовании работы гидропостов по всему бассейну р. Сырдарья, необходимость привлечения доноров для оказания содействия в установлении автоматизированных станций на гидропостах, а также продолжения работ БВО «Сырдарья» по снижению расхождения в прогнозных данных и фактической водности. БВО «Амударья» поручено согласованно с туркменской и узбекской сторонами регулировать в течение вегетационного периода 2017 года выпуск воды из Тюямуюнского

водохранилища в зависимости от фактической водности года. Приняты решения и проведены юбилейные мероприятия по случаю 25-летия МКВК и награждены отличившиеся работники водохозяйственной отрасли стран региона. Рассматривались вопросы деятельности и итоги работы за год рабочих групп МКВК по четырем направлениям усиления деятельности.

Подробнее: [http://icwc-aral.uz/meetings\\_ru.htm](http://icwc-aral.uz/meetings_ru.htm)

### 3.2.2. Юбилейные мероприятия по случаю 25-летия МКВК

2017 год был годом 25-летия деятельности МКВК по поддержанию межгосударственного сотрудничества по водным вопросам в ЦА.

В течение года был организован ряд [мероприятий, приуроченных к этой знаменательной дате](#): Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы эффективного управления водными ресурсами в условиях глобализации», 11-12 апреля, Ташкент; Международная научно-практическая конференция «Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона», 7 сентября, Алматы; Международная конференция «Водная дипломатия стран Центральной Азии – Диалог на 2030 год. Безопасность воды и инклюзивный рост», 18-20 июня, Астана; Региональные консультации по инициативам Группы высокого уровня ООН по воде «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития 2018-2028 годы» и «Придавая ценность воде», июнь, Душанбе; заседания рабочих групп по «Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК», 6 июня, Ашхабад, 4-5 сентября, Ташкент и 7 сентября, Алматы.

23-24 ноября в Ташкенте состоялась итоговая юбилейная [Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего»](#). В конференции приняли участие руководители водохозяйственных организаций стран ЦА, а также более 200 экспертов, видных ученых, специалистов в сфере водного хозяйства, представители ряда международных организаций и финансовых институтов. Важней-

шим итогом конференции было признание фундаментальной роли МКВК в налаживании и поддержании регионального водного сотрудничества и принятие [Резолюции](#), определяющей направления дальнейших действий в регионе. По случаю юбилея были вручены награды более 100 специалистам водного хозяйства стран бассейна Аральского моря. В рамках конференции прошла Центрально-Азиатская международная [выставка](#) «Водные технологии и водное хозяйство - WATER-2017», в павильонах которой были представлены передовые знания, наилучшие практики и достижения науки в области использования и охраны водных ресурсов и внедрения инновационных способов, методов, техники и технологии устойчивого управления водными ресурсами.

Основные тематические направления конференции и юбилейных мероприятий были выработаны в увязке с «17-ю Целями в области устойчивого развития», с направлениями «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК» и тематикой 8-го Всемирного водного форума и включали в себя: (I) Трансграничное водное сотрудничество – основа продовольственной, энергетической и экологической безопасности в ЦА; (II) ИУВР, водная безопасность и изменение климата; (III) Водосбережение и учет воды; (IV) Водные ресурсы и экосистемы; и (V) Информация, знания, потенциал. Особое внимание было уделено участию молодых профессионалов водного сектора в решении проблем водопользования.

Подробнее: <http://icwc-aral.uz/25years/index.htm>

### 3.2.3. Рабочие группы МКВК

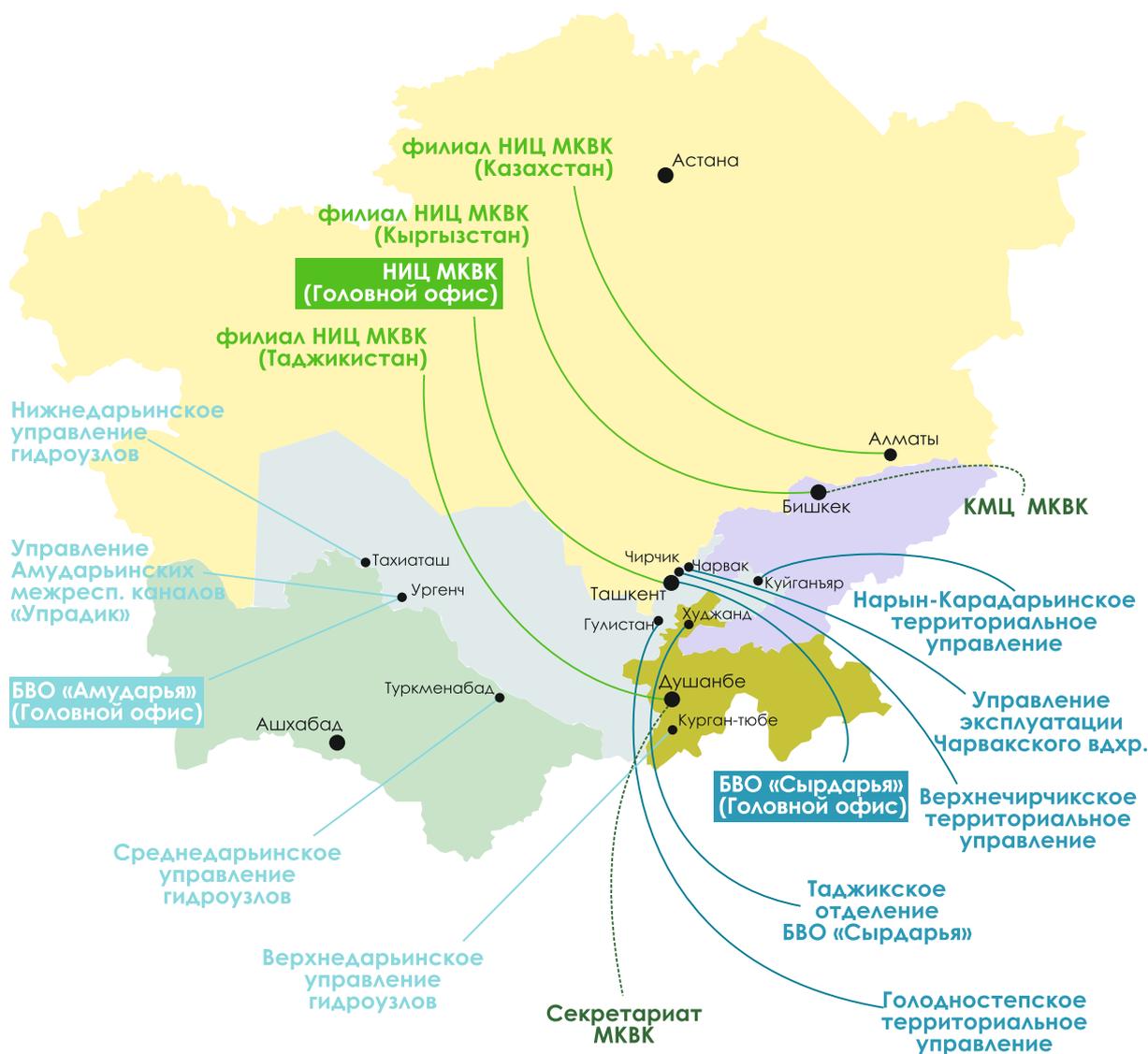
В 2017 году активизировались с участием представителей Казахстана, Туркменистана и Узбекистана<sup>2</sup> работы по «Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК», утвержденному на 63-м заседании МКВК<sup>3</sup>. Проведено 4 заседания региональных рабочих групп по основным направлениям «Плана»: «Водосбережение», 6 июня, Ашхабад; [«Внедрение ИУВР как инструмента зеленого развития и адаптации к изменению климата»](#), 4 сентября Ташкент; [«Укрепление потенциала региональных и национальных организаций»](#), 5 сентября, Ташкент; [«Повышение качества и точности учета водных ресурсов»](#), 7 - 8 сентября, Алматы.

Итоги деятельности четырех рабочих групп подведены на 72-м заседании МКВК. Подчеркнута необходимость усиления их работы с акцентом на водосбережение, учет воды, повышение квалификации кадров и целесообразность развития сети типовых демонстрационных участков площадью по 50 га во всех странах бассейна Аральского моря. Принято решение обратиться к донорам с просьбой выработать единую программу по поддержке «Плана».

Подробнее: [http://icwc-aral.uz/work\\_plan\\_ru.htm](http://icwc-aral.uz/work_plan_ru.htm)

### 3.2.4. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2017 году

Дислокация исполнительных органов МКВК



<sup>2</sup> Республика Таджикистан временно воздерживается от участия в реализации плана (записано в решении 70-го заседания МКВК)

<sup>3</sup> 18-19 апреля 2014 года, Ташкент

**БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»** обеспечивают оперативное управление и распределение водных ресурсов бассейна между государствами, своевременную и бесперебойную подачу воды водопотребителям в пределах установленных лимитов (согласованных с государствами) и санитарно-экологических попусков в зону Приаралья и Аральское море.

**БВО «Амударья»** базируется в Ургенче, имеет 4 территориальных подразделения: Верхнедарьинское (Таджикистан), Среднедарьинское (Туркменистан), Нижнедарьинское (Узбекистан) управления и Дашогузская дирекция (Туркменистан).

В 2017 году БВО «Амударья» продолжило работы по осуществлению межгосударственного водodelения и оперативному контролю за соблюдением установленных лимитов водозаборов, утвержденных на заседании МКВК, улучшению технического состояния и эксплуатации водохозяйственных объектов БВО «Амударья», готовила материалы и участвовала в 4-х заседаниях МКВК, Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего», совещаниях руководителей водохозяйственных организаций низовья реки по вопросам водodelения.

В 2017 году БВО «Амударья» при поддержке GIZ организовало День Амударьи в Кургантюбе (Таджикистан), Туркменабаде (Туркменистан), Ургенче (Узбекистан). К этому мероприятию также приурочено проведение юбилейных мероприятий, посвященных 30-летию БВО и 90-летию Управления Амударьинских межреспубликанских каналов (УПРАДИК). Начата разработка сайта БВО «Амударья», который в настоящий момент находится в тестовом режиме.

Сотрудники БВО «Амударья» и его территориальных подразделений активно участвовали в региональных программах, конференциях, семинарах-тренингах. Продолжено сотрудничество с ИК МФСА, Министерствами сельского и водного хозяйства (МСВХ) Туркменистана и Узбекистана, Министерством энергетики и водных ресурсов (МЭиВР) Таджикистана, национальными гидрометслужбами, НИЦ МКВК, РЭЦЦА, GIZ.

**БВО «Сырдарья»** базируется в Ташкенте. В целях обеспечения бесперебойной и безаварийной подачи воды потребителям осуществляет работы по поддержанию в рабочем состоянии гидротехнические сооружения, каналы, гидросты, средства связи, здания и другие водохозяйственные объекты, находящиеся на балансе территориальных управлений.

В 2017 году отремонтирован комплекс технических средств автоматизированного управления сооружений, проведена плановая поверка гидростов, текущий ремонт диспетчерского пункта Верхнечирчикского водного узла, механического оборудования канала Зах и Учкурганского гидроузла. Отремонтирован канал «Дустлик» и его отвод к-14-2 Гулистанского управления гидроузлов, выполнены работы по восстановлению их откосов, а также откосов межгосударственных каналов Зах и Ханым. В запланированных объемах проведена механизированная очистка каналов и сооружений. Завершены работы по реконструкции и модернизации Верхнечирчикского водного узла. Все ремонтно-строительные работы выполнены в соответствии с нормами государственного стандарта и требованиями законодательства. Все средства, выделенные на ремонтные работы, освоены и приняты в эксплуатацию в полном объеме.

Ведутся мероприятия по реконструкции нижнего бьефа крупного и особо важного объекта – Куйганьярского гидроузла, пропускной способностью 1210 м<sup>3</sup>/с, построенного в 1939 году и поврежденного в 2010 году в результате прохождения через створ сооружения сильных паводков.

Реконструкция Куйганьярского гидроузла обеспечит надежную эксплуатацию данного объекта на длительную перспективу и гарантированное водообеспечение 230 тыс. га орошаемых земель в Ферганской долине.

**Секретариат МКВК**, образованный решением 6-го заседания МКВК 10 октября 1993 года и расположенный в Душанбе, обеспечивает исполнение поручений МКВК, подготовку совместно с другими исполнительными органами программ, мероприятий и проектов решений к заседаниям МКВК, а также координацию международных связей.

## Научно-информационный центр МКВК

НИЦ МКВК создан 5 декабря 1992 года. Базируется в Ташкенте, имеет филиалы в Казахстане, Кыргызской Республике и Таджикистане. Содействует реализации задач МКВК путем организационно-технической поддержки, информационного и аналитического обеспечения, повышения квалификации, налаживания международных связей, выполнения научных исследований и предоставления экспертных консультаций.

### Организационно-техническая деятельность

В 2017 году НИЦ совместно с другими органами МКВК принял участие в подготовке и проведении 4-х заседаний МКВК. Провел заседания региональных рабочих групп по «Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК» и подготовил обобщающие доклады. Подготовил аналитические отчеты о водохозяйственной ситуации в регионе в вегетационный и невегетационный периоды. Принял активное участие в организации и проведении юбилейной конференции МКВК. Оказывал содействие работе национальных и региональных органов путем оперативной подготовки по их запросу информационных и аналитических материалов.

### Информационно-аналитическая деятельность

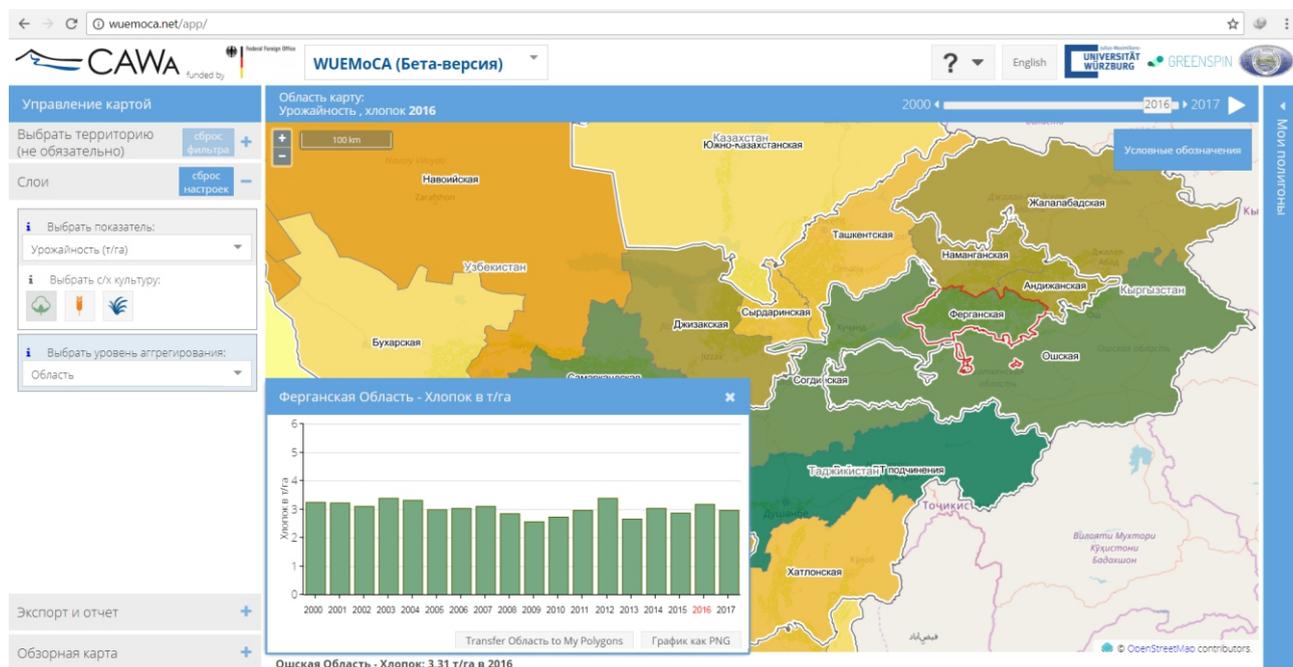
В 2017 году было продолжено развитие региональной информационной системы,

аналитических инструментов, баз данных и веб-сайта с моделью бассейна Аральского моря ASBmm. Созданный аналитическо-модельный комплекс является уникальным в масштабе региона инструментом практической оценки водохозяйственной ситуации в регионе на основе данных о располагаемых водных ресурсах, их распределении по участкам рек, областям и водохозяйственным системам, режимах водохранилищ и ГЭС; потерь, дефицитов, невязки баланса; экологических попусков; качества воды и др.

В рамках проекта PEER «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата» были созданы База данных зон планирования и Модель зоны планирования, что значительно усилило потенциал модели ASBmm.

На основе многолетних работ НИЦ МКВК с немецкими университетами и другими зарубежными партнерами сделан большой шаг в практическом применении результатов дистанционных исследований. В 2017 году запущен инструмент космического мониторинга WUEMoCA, который позволяет сопоставлять многолетние данные по изменению водообеспеченности, размещению сельскохозяйственных культур, изменению коэффициента полезного действия.

Мониторинг эффективности использования воды в Центральной Азии (WUEMoCA) – это система, базирующаяся на логически последовательной, полностью автоматизированной цепочке обработки информации, которая разработана Университетом

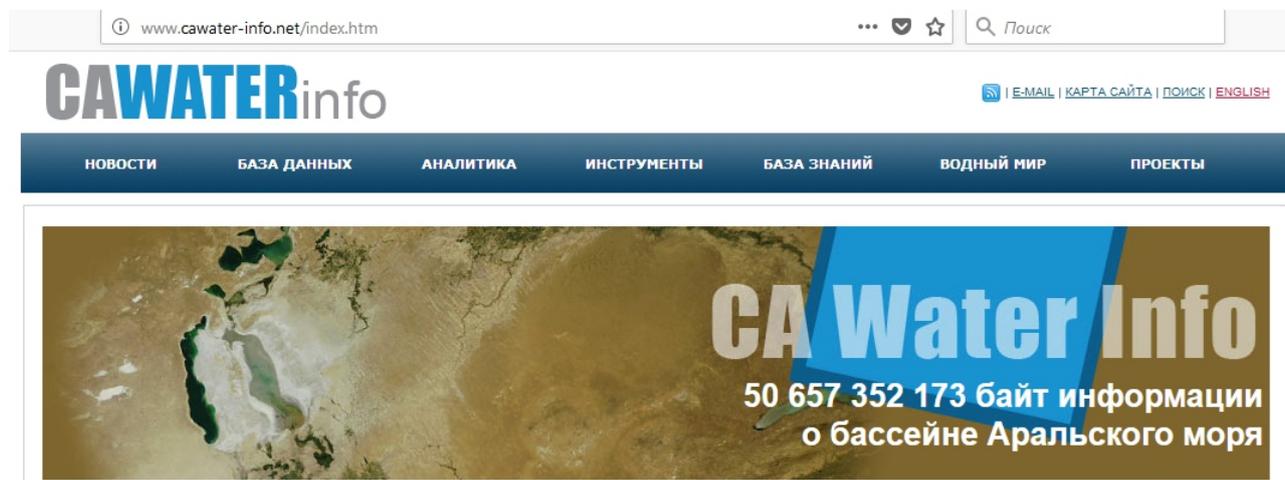


Вюрцбурга, компанией «green spin» (Германия) и НИЦ МКВК для наглядного представления использования орошаемых земель, эффективности водопользования и урожайности культур (а именно хлопка и пшеницы) с помощью интерактивного приложения вебкартографирования (“WebGIS”). Автоматическая классификация и обработка снимков MODIS лежит в основе обеспечения данных. Данные по землепользованию и урожайности извлекаются ежегодно по всем годам, начиная с 2000 года.

### Информационно-издательская деятельность

В 2017 году было продолжено развитие региональных веб-ресурсов, среди которых

портал знаний о водных ресурсах и экологии ЦА CAWater-Info, веб-сайты МКВК, НИЦ МКВК, Сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ВЕКЦА). Создан [веб-сайт юбилейной конференции МКВК](#). Изданы и распространены в электронном виде свыше 20 наименований различных изданий по водному хозяйству и праву (См. раздел «[Публикации года](#)»). В базу знаний «Вода в Центральной Азии» добавлено свыше 1200 единиц информации – монографий, статей, руководств и других публикаций ([www.cawater-info.net/bk/](http://www.cawater-info.net/bk/)). Обновлен Атлас водохозяйственных и экологических организаций стран ВЕКЦА (<http://atlas.cawater-info.net/base/index>).



<http://www.cawater-info.net/>

### Научно-исследовательская и проектная деятельность

В 2017 году завершена реализация следующих проектов и работ:

 Обучающий проект «Оценка изменения ценности земли и разработка инструмента для поддержки обмена мнениями в целях совершенствования планирования землепользования в орошаемых низовьях Центральной Азии» (LaVaCCA), результатом которого явилась оценка земельной продуктивности и земельной деградации в низовьях рек Аральского моря.

 Научно-исследовательский проект «Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным

изменениям климата» (программа PEER), результат выполнения которого - комплекс сценариев и вариантов управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи в условиях климатических и иных изменений в увязке с национальными планами развития орошаемого земледелия и гидроэнергетики трансграничных рек бассейна на перспективу (в форме оценок и рекомендаций для различных заинтересованных сторон). В рамках проекта впервые выполнен детальный анализ будущей водообеспеченности бассейна Амударьи и намечены направления будущих действий, которые позволят избежать наступления водного кризиса.

 Оценка потребностей и возможностей региональных организаций ЦА во взаимном обучении, обмене знаниями и опытом; разработка

интерактивных карт по [лучшим практикам](#) по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов и окружающей среды в странах ЦА и [по повышению потенциала](#) в водном секторе (в рамках финансируемого ЕС проекта РЭЦЦА «Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с управлением водными ресурсами в Центральной Азии» (CAWESCOOP) (См. раздел «[Водное образование](#)»)).

Оценочные работы по проекту ПРООН в Узбекистане «Оценка потенциала и потребностей национальных учреждений, отвечающих за проведение обучения в водохозяйственном секторе» в рамках [Компонента 2](#) «Укрепление технического потенциала» Программы ЕС «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских местностях Узбекистана». Выполнена оценка потенциала и потребностей Центра повышения квалификации при Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ), 12-ти профессиональных колледжей, 8-ми ВУЗов, 5-ти Бассейновых управлений ирригационных систем (БУИС), 6-ти Управлений ирригационных систем (УИС), Ассоциаций водопотребителей (АВП) в 6-ти пилотных областях Республики Узбекистан. Подготовлен пакет рекомендаций по укреплению потенциала анализируемых учреждений и проект Положения «О порядке повышения квалификации и переподготовки кадров водного хозяйства».

### **Наращивание потенциала**

В 2017 году специалисты НИЦ приглашались в качестве лекторов на различные обучающие мероприятия. Кроме того, НИЦ также провел ряд обучающих семинаров:

Тренинг для специалистов АВП по организационно-правовым основам, финансовым условиям и организации АВП: 31 марта-1 апреля, Ташкент; август-сентябрь, Хорезмская, Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Ферганская, Самаркандская, Сырдарьинская области Узбекистана (проект ПРООН в Узбекистане);

Тренинг для сотрудников БВО «Амударья» и его территориальных подразделений, преподавателей, аспирантов и магистрантов ВУЗов по подходам к эффективному управлению водными ресурсами в условиях климатических изменений, 4-5 мая, Ургенч, Тренинговый Центр (ТЦ) БВО «Амударья»

(проект PEER);

Тренинг по вопросам географических информационных систем и дистанционного зондирования, 8-11 ноября, ГИС-центр Ургенчского Государственного Университета (проект LaVaCCA).

### **Международное сотрудничество**

Продолжено сотрудничество с посольствами, международными финансовыми институтами и организациями (ВБ, Азиатский банк развития (АБР), Организация ООН по образованию, науке и культуре (ЮНЕСКО), ПРООН, ОБСЕ, Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству (ШУРС)) и участие в деятельности ЕЭК ООН, Всемирного Водного Совета (ВВС), МКИД, ГВП, МСБО и Международной ассоциации водных ресурсов (МАВР).

НИЦ МКВК принимал активное участие в работе рабочих групп МКВК, подготовке дискуссионных документов, докладов, презентаций, переводов, организации и проведении международных мероприятий и издании рабочих материалов.

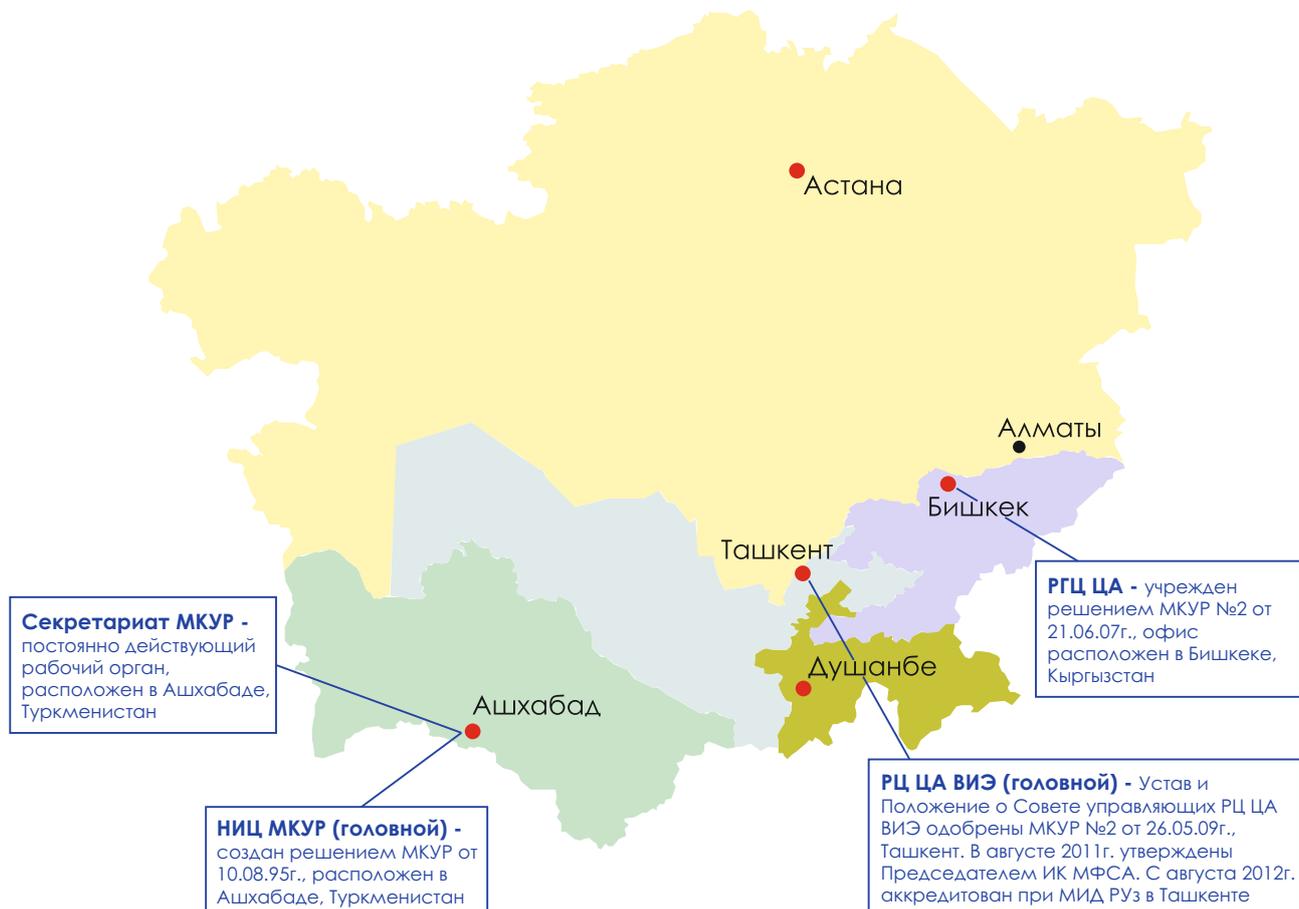
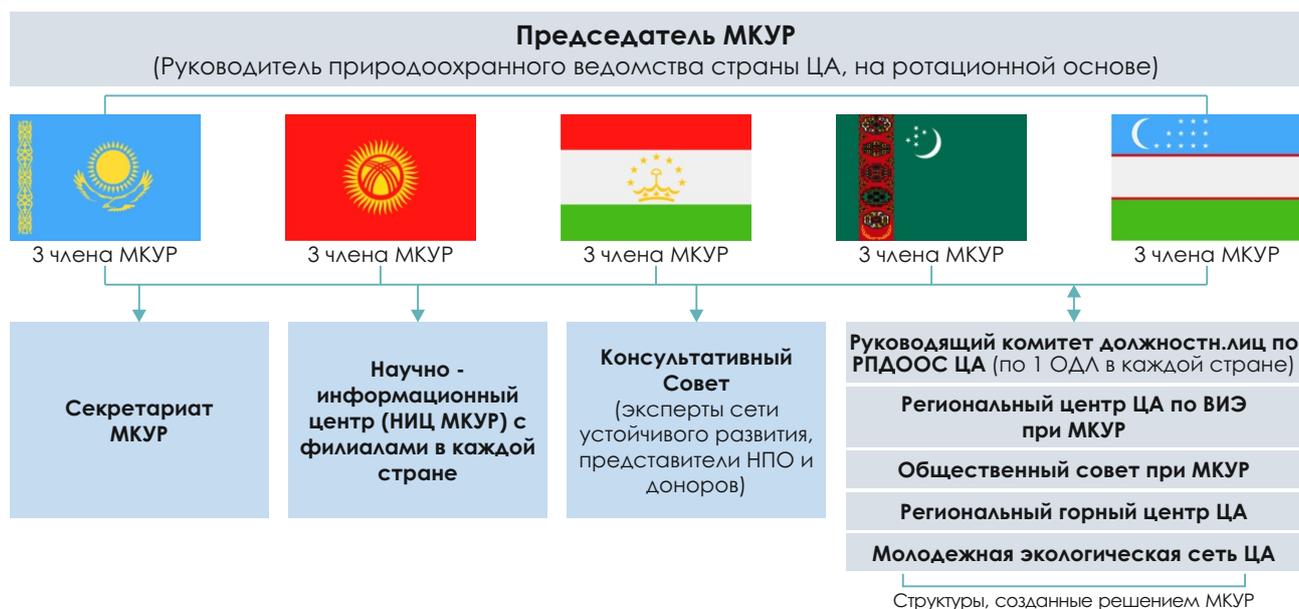
Продолжается работа по распространению материалов ВВС и МСБО на русском языке в странах ВЕКЦА.

НИЦ МКВК также продолжает играть координирующую роль в деятельности Рабочей группы МКИД в странах с социально-экономическими преобразованиями.

### 3.3. МКУР Центральной Азии

**Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР)** создана решением Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря в 1993 году. Ее деятельность направлена на координацию и управление региональным

сотрудничеством в области окружающей среды и устойчивого развития стран ЦА. Организационная структура МКУР и местоположение исполнительных органов представлены на схемах ниже.



### 3.3.1. Заседание МКУР и деятельность исполнительных органов в 2017 году

В 2017 году проведено одно [очередное заседание](#) МКУР (6-8 июня, Ашхабад), в котором приняли участие делегации стран ЦА и представители международных организаций: Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), ЕС, ЕЭК ООН, РЭЦЦА, Региональный горный центр (РГЦ) ЦА.

**Повестка дня** включила в себя широкий круг вопросов, связанных с реализацией национальных природоохранных стратегий, международных экологических программ и проектов, нацеленных на создание благоприятных условий для проживания населения в Приаралье, рациональное использование водных и других природных ресурсов, адаптацию к изменению климата и т.д. В частности, на заседании был утверждён план работы МКУР на 2017 год и принято решение о передаче полномочий председателя МКУР от Туркменистана, осуществлявшего координацию регионального сотрудничества в 2015-2016 годах, Кыргызской Республике. Были также заслушаны сообщения представителей Научно-информационного центра (НИЦ) МКУР и Общественного совета при МКУР, РГЦЦА и Регионального центра Центральной Азии по возобновляемым источникам энергии (РЦ ЦА по ВИЭ) о намеченных планах работы на ближайшие два года. Прозвучала информация о подготовке «Обзора по адаптации к изменению климата горных систем Центральной Азии».

На заседании принято решение о необходимости разработки **Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития Центральной Азии** (РПООСУР) в рамках обновления РПДООС для пяти стран ЦА. Процесс подготовки РПООСУР ЦА рассматривался на [встрече](#) Региональной рабочей группы с участием представителей различных органов МФСА, государственных агентств и международных организаций, 20-21 ноября, Алматы. По итогам обсуждений была подготовлена «Дорожная карта» на период до 2030 года, согласно которой разработка РПООСУР ЦА должна основываться на национальных приоритетах и интересах каждой из пяти стран. В связи с этим, МКУР в сотрудничестве с GIZ готовит проект Рамочного руководства для развития внутристрановых процессов по разработке РПООСУР, который будет представлен для обсуждения на одной из сессий в рамках Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения

климата, 24-25 января 2018 года, Алматы. В дальнейшем на основе пяти национальных консультаций с изложением позиций стран будет подготовлен проект региональной программы для дальнейшего согласования со странами и представления на заседании МКУР.

В 2017 году **Региональный горный центр ЦА**, один из органов МКУР, в сотрудничестве со специалистами из стран ЦА и при поддержке ЮНЕП и ГРИД-Арендал завершил подготовку регионального обзора «Адаптация к изменению климата горных районов Центральной Азии». Данный обзор был презентован на очередном заседании МКУР, в рамках первого Экологического Форума ЦА (июнь, Ашхабад), 6-го совещания Рабочей Группы ЕС-ЦА по вопросам окружающей среды и изменения климата (июль, Астана) и на других региональных встречах в ЦА. Для реализации выводов и рекомендаций данного обзора проводились переговоры с донорами по дальнейшему практическому осуществлению региональных проектов по вопросам адаптации горных экосистем ЦА к изменению климата.

*Источник:* Секретариат и НИЦ МКУР;  
[www.mkurca.org](http://www.mkurca.org)

### 3.4. Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА)

**РЭЦЦА** является независимой, некоммерческой, неполитической международной организацией, оказывающей содействие правительствам ЦА, региональным и международным заинтересованным сторонам и партнерам в решении проблем окружаю-

щей среды и устойчивого развития в ЦА. Головной офис расположен в Алматы, страновые офисы действуют в 5 государствах ЦА.



Наиболее **значимые мероприятия, проведенные РЭЦЦА** в 2017 году:

[Центрально-Азиатский международный экологический Форум](#) на тему «Изменение климата и водное сотрудничество в контексте устойчивого развития в Центральной Азии», 5-7 июня, Ашхабад, в рамках которого стартовал первый диалог по процессу «Окружающая среда для Центральной Азии»;

Организация участия делегации ЦА во Всемирной неделе воды в Стокгольме;

Подписание Меморандумов о сотруд-

ничестве с Министерством энергетики РК и ИК МФСА, Рамочного соглашения с Государственным комитетом Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды;

Открытие странового офиса в Казахстане;

Назначение Исполнительного директора РЭЦЦА д-ра И. Абдуллаева Специальным советником Китайского совета по международному сотрудничеству в области окружающей среды и развития на период 2017-2021 годы.

**Программная и научно-исследовательская деятельность РЭЦА в 2017 году** осуществлялась в рамках следующих программ:

Программа поддержки водных инициатив (ПВИ), в рамках которой продолжена деятельность по направлениям: Трансграничное сотрудничество и продвижение принципов ИУВР; Водная дипломатия и платформа для сотрудничества; Продвижение инновационных подходов и практик; Повышение потенциала и научный обмен.

Программа изменения климата и устойчивой энергетики (ИКУЭ) по проектам «Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря» (CAMP4ASB) и исследовательские инициативы PRISE ("Pathways to Resilience in Semi-Arid Economies") в Таджикистане.

Программа образования для устойчивого развития (ОУР). Реализована 8-я Центрально-Азиатская Программа лидерства по окружающей среде для устойчивого развития, внесен вклад в проекты ЮНЕСКО-

Алматы: «Устойчивость начинается с учителей в Центральной Азии», «Инновационная Академия Samsung в Республике Узбекистан».

Программа окружающая среда и здоровье (ОСЗ). Установлено партнерство с Европейским процессом «Окружающая среда и здоровье», поддерживаемого Всемирной организацией здравоохранения (ВОЗ), ЕЭК ООН и ЮНЕП, на региональном (согласована обновленная Концепция Программы ОСЗ и распространена среди широкого круга заинтересованных сторон) и на национальном (разработка учебной программы «Медицинская экология» (Узбекистан) уровнях.

Программа управления окружающей средой (УОС). Запущен проект «Центрально-Азиатский диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи «вода-энергия-продовольствие».

Источник: [Годовой отчет РЭЦА 2017](#)

### 3.5. Площадка взаимодействия региональных организаций

В 2015 году ИК МФСА и РЭЦА было инициировано создание платформы взаимодействия региональных организаций ЦА, работающих по вопросам устойчивого развития и управления водными ресурсами. Основной целью платформы является улучшение координации деятельности региональных организаций, обмен информацией и опытом, совместная подготовка и реализа-

ция региональных проектов и наращивание потенциала. В 2017 году в рамках данной платформы было проведено 3 встречи региональных организаций, а также выполнена оценка возможностей и потребностей региональных организаций ЦА в наращивании потенциала.

#### 3.5.1. Встречи региональных организаций в 2017 году

На четвертой встрече 16-17 марта в Алматы было поддержано предложение по формированию процесса «Окружающая среда для Центральной Азии», содействие в проведении и активное участие региональных организаций в Центрально-Азиатском экологическом Форуме 5-7 июня в Ашхабаде. Определены конкретные меры по оказанию содействия в проведении юбилейных мероприятий по случаю 25-летия МКВК и изменению формата проведения встреч региональных организаций.

На пятой встрече 4-5 сентября в Ташкенте, организатором которой выступил НИЦ МКВК, были обсуждены вопросы усиления работы региональных организаций с ключевыми заинтересованными лицами и общественностью для продвижения интегрированного управления водными ресурсами и устойчивого развития, а также вопросы повышения потенциала региональных организаций. Отмечена необходимость проведения встречи региональных организаций с вновь созданным ИК МФСА в Ашхабаде.

Шестая встреча проведена ИК МФСА 13-14 ноября в Ашхабаде с целью координации совместных усилий по реализации предложений, изложенных в Концепции Председательства Туркменистана в МФСА, и других вопросов устойчивого развития, представляющих взаимный интерес. В частности, были рассмотрены вопросы пересмотра «Регионального плана действий по охране окружа-

ющей среды» (РПДООС), обсуждены Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря на период 2011-2015 годы (ПБАМ-3) и подготовка ПБАМ 4, а также возможности взаимодействия и сотрудничества с международными организациями в реализации «Концепции», региональных процессов и программ.

### 3.5.2. Оценка возможностей и потребностей региональных организаций ЦА в наращивании потенциала

В 2017 году была выполнена оценка возможностей региональных организаций ЦА проводить взаимное обучение, обмениваться информацией, опытом и знаниями, а также взаимодействовать в рамках региональных и международных процессов и проектов.

Оценка показала, что большинство региональных организаций ЦА имеют в штате *высококвалифицированный персонал* с большим опытом работы и экспертными знаниями по различным направлениям устойчивого развития и управления водными ресурсами, *научную и методологическую базу*, а также условия для проведения семинаров-тренингов и *опыт тренинговой деятельности*.

Поскольку *финансовые возможности* региональных организаций *ограничены*, подход взаимного обучения специалистов региональных организаций может стать одной из форм повышения потенциала кадров, укрепления связей и развития сотрудничества.

В результате оценки были *определены тематики* возможных семинаров-тренингов, *выявлены организации*, испытывающие потребности в обучении и имеющие воз-

можности (наличие методологической и научной баз и лекторов) для их проведения, а также создана *база знаний по тематическим направлениям* для подготовки и реализации в будущем совместных региональных проектов.

Разработана матрица по возможностям для взаимного обучения, обмена знаниями и опытом между региональными организациями по различным направлениям и сферам их деятельности. Для дальнейшего шага в развитии этого направления необходимо сформировать программу «Повышения потенциала региональных организаций».

Оценка выполнена НИЦ МКВК в рамках финансируемого ЕС проекта РЭЦЦА «Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с управлением водными ресурсами в Центральной Азии» (CAWESCOOP).

В опросе участвовали: РЦГ, ИК МФСА, Секретариат МКУР, НИЦ МКУР, РГЦЦА, РЦЦА по ВИЭ, Секретариат МКВК, НИЦ МКВК, БВО «Сырдарья», БВО «Амударья» и РЭЦЦА.