

МЕЖГОСУДАРСТВЕННАЯ
КООРДИНАЦИОННАЯ
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННАЯ
КОМИССИЯ
ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



Ташкент 2022

МКВК ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ:

30 ЛЕТ РАБОТЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ МИРНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВОДНЫМИ РЕСУРСАМИ МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

1992-2022

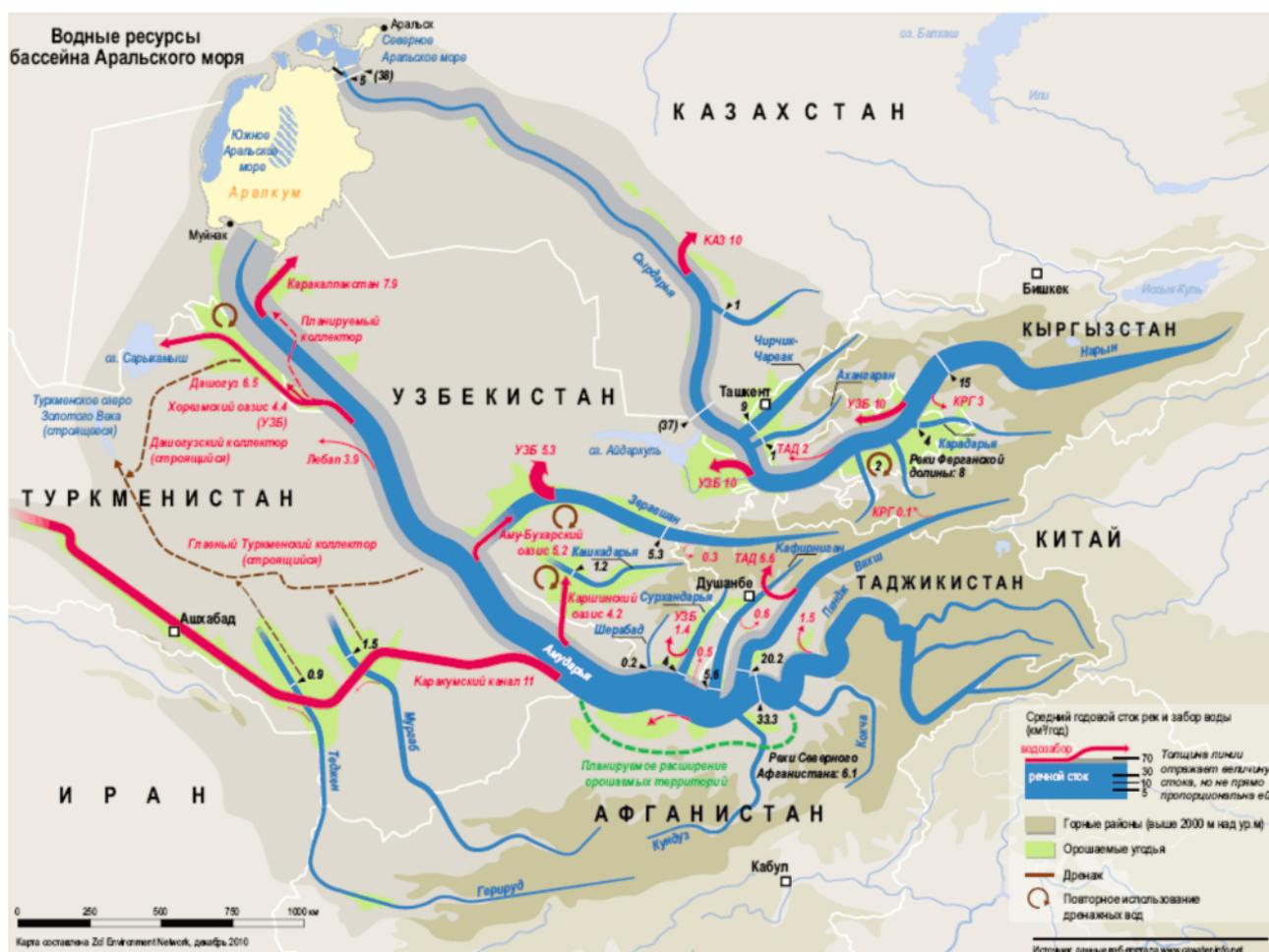
СОДЕРЖАНИЕ

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ	4
Условия и предпосылки создания	4
Создание и институциональное становление	8
МАНДАТ И ЗАДАЧИ	12
СТРУКТУРА	13
Члены МКВК	14
Исполнительные органы и их подразделения	16
ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	17
Заседания	17
Практическая деятельность через исполнительные органы	19
ИНСТРУМЕНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА	20
Система планирования и оперативного управления	20
Рабочие и экспертные группы по подготовке стратегических и нормативно-правовых документов	20
Совместные проекты и научные исследования	21
Информация, аналитика и издательская деятельность	24
Повышение квалификации и тренинг	28
Международное сотрудничество	28
ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И БУДУЩЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВА	29

ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ

Условия и предпосылки создания

Бассейн Аральского моря, охватывающий всю территорию Таджикистана, Узбекистана, большую часть Туркменистана, часть Кыргызстана, южную часть Казахстана и северную часть Афганистана, является одним из центров зарождения цивилизации. Две главные реки бассейна – Амударья и Сырдарья – испокон веков служили источником жизни и пропитания для народов, населяющих регион. Сегодня устойчивое развитие государств Центральной Азии (ЦА) и уровень жизни более 58 миллионов человек¹, проживающих в бассейне Аральского моря, зависит от рационального и скоординированного использования его водных ресурсов².



До приобретения независимости странами ЦА для удовлетворения растущих потребностей в воде населения и отраслей экономики на базе общей гидрологической системы региона был создан единый водохозяйственный комплекс с жёстко централизованной системой управления и сложнейшей сетью гидротехнических сооружений. Было построено более 80 водохранилищ. Совокупная емкость этих водохранилищ превышает 60 км³, из которых 47 км³ являются активными, включая 18 км³ в бассейне реки Амударья и 29 км³ в бассейне реки Сырдарья. В водохозяйственный комплекс помимо

¹ по состоянию на 01.01.2022 г.

² общее население пяти стран ЦА по состоянию на 01.01.2022 г. достигло 77 млн.чел.

уникальных водохранилищ, крупных плотин входят крупнейший в мире самотечный Каракумский канал (Гарагумдарья) с расходом воды в $600 \text{ м}^3/\text{с}$ и длиной 1 445 км, уникальные каскады машинных каналов, включая Каршинский каскад с расходом $350 \text{ м}^3/\text{с}$ и высотой подъема 132 м, а также крупные гидроэлектростанции, такие как Токтогульская с плотиной высотой 215 м и водохранилищем объемом $19,5 \text{ км}^3$ и Нурекская с высотой плотины 300 м и водохранилищем объемом $10,5 \text{ м}^3$.

Вся мощь этой системы была направлена на интенсификацию орошаемого земледелия, что с одной стороны способствовало социально-экономическому развитию региона, а с другой – привело к сильнейшей деградации зависимых от воды экосистем, включая исчезновение Аральского моря.

В целях обеспечения рационального межреспубликанского распределения водных ресурсов бассейнов рек Сырдарья и Амударья и экономного их использования Министерство мелиорации и водного хозяйства СССР (Минводхоз СССР) приказами от 27.08.1987 г. № 300 и № 301 создало Сырдарьинское и Амударьинское бассейновые управления по межреспубликанскому распределению водных ресурсов и эксплуатации водозаборных сооружений и гидроузлов (Упрводхоз «Сырдарья» и Упрводхоз «Амударья») с подчинением Минводхозу СССР.

В эти же годы с целью уточнения намечаемых темпов развития водопотребляющих и водоиспользующих отраслей были разработаны, а затем и уточнены схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья. К данной работе привлекались научные и проектные институты заинтересованных стран, что создало систему взаимодействия между специалистами водного сектора республик региона.

Таким образом, к 1991 году страны региона пришли как с позитивным багажом в виде системы взаимосвязей, наличия бассейновых институтов и сложнейшей водохозяйственной инфраструктуры, так и с негативным наследием нерационального использования водных ресурсов и деградации экосистем.





Крупные водохозяйственные объекты бассейна Аральского моря



Создание и институциональное становление

Распад СССР в 1991 году и создание в ЦА пяти независимых государств превратили ранее внутренние воды одной страны в трансграничные.

С целью сохранения стабильности в управлении водными ресурсами руководители водохозяйственных ведомств Казахстана (Н. Кипшакбаев), Кыргызстана (В. Мельниченко), Таджикистана (А. Нуров), Туркменистана (А. Иламанов) и Узбекистана (Р. Гиниятуллин) встретились в Ташкенте и приняли 12 октября 1991 года Заявление, в котором говорилось о необходимости *«создания совместных организационных структур для координации»*, поскольку *«только объединение и совместная координация наших действий может способствовать эффективному решению водохозяйственных проблем региона в условиях возрастающей экологической напряженности»*. Примечательно, что Заявление начинается следующими словами:

«Мы, руководители водохозяйственных органов Республик Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана и Туркменистана, как профессионалы оценивая неизбежность сложной ситуации в связи всенарастающим дефицитом воды и усугубления экологической напряженности в бассейне Аральского моря, основываясь на исторической общности народов Средней Азии и Казахстана, их равных прав и ответственности за обеспечение рационального использования водных ресурсов в регионе считаем необходимым: [...]»

Таким образом, благодаря профессионализму и дальновидности руководителей водохозяйственных ведомств была выдвинута, а затем и осуществлена, важнейшая инициатива по созданию координационного органа для обеспечения мирного управления водными ресурсами в условиях разрушающихся экономических и иных связей.

Создание МКВК Центральной Азии – результат инициативы руководителей водохозяйственных ведомств стран, мудрости и дальновидности Глав государств.

В рекордно короткие сроки – уже через 4 месяца 18 февраля 1992 года – между Республикой Казахстан, Кыргызской Республикой, Республикой Узбекистан, Республикой Таджикистан и Туркменистаном было подписано Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников», которое создало на паритетных условиях Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию (МКВК) по проблемам регулирования, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников, включив в ее состав первых руководителей водохозяйственных организаций. Мировая история не знает аналогов такого стремительного развития событий по созданию организационных структур сотрудничества по разделяемым водным ресурсам.

Организационную основу МКВК вначале составили два бассейновых объединения – БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья». Позднее решением МКВК от 5 декабря 1992 года был создан Научно-информационный центр (НИЦ) по водохозяйственным проблемам, сначала на базе САНИИРИ, а с 1996 года выделен в самостоятельный исполнительный орган. 10 октября 1993 года создан Секретариат, 23 октября 1998 года – Центральноазиатские курсы повышения квалификации работников водного хозяйства при НИЦ МКВК, 23 октября 1999 года – Координационный метрологический центр (КМЦ).

Главы Государств ЦА своим решением от 26 марта 1993 года в Кзыл–Орде подтвердили создание МКВК и ее полномочия, а также включили ее в состав вновь созданного Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря (Межгоссвет). В результате объединения Межгоссвета и Международного фонда

спасения Арала (МФСА) в 1997 году, МКВК вошла в структуру МФСА. 9 апреля 1999 года во время Ашхабадской встречи Глав Государств было подписано Соглашение «О статусе МФСА и его организаций», которое закрепило за МКВК и ее исполнительными органами статус международных организаций.

Поддержка со стороны Глав Государств ЦА – это проявление глубокого понимания ими ключевой роли совместного управления водными ресурсами для развития стран, благополучия народов в них проживающих, сохранения мира и стабильности в регионе.

Хронология создания и становления МКВК

1980-е годы

- Созданы Упрводхоз “Сырдарья” и Упрводхоз “Амударья” в 1987 году;
- Ведется совместная работа по разработке и уточнению схем комплексного использования и охраны водных ресурсов рек Амударья и Сырдарья;
- Позже они реорганизованы в БВО.



12 октября 1991 год

Ташкентское заявление руководителей водохозяйственных ведомств Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана о необходимости создания «совместных организационных структур для координации проводимой работы».



18 февраля 1992 год

Подписано Алматинское Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников», которым:

- Заложены основы совместного управления водными ресурсами региона на основе уважения «сложившейся структуры принципов распределения»;
- Создана на паритетных условиях МКВК ЦА с подчинением ей БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья».



5 декабря 1992 год

Создан Научно-информационный центр по водохозяйственным проблемам МКВК в Ташкенте.



26 марта 1993 год

Подписано Кызылординское Соглашение «О совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона», которым:

- Главы государств ЦА подтвердили решение о создании МКВК и её полномочия;
- МКВК включена в структуру Межгоссовета.



10 октября 1993 год

Создан Секретариат МКВК в г. Худжанд (Таджикистан).



27 февраля 1997 год

Объединение Межгоссовета и МФСА.



23 октября 1998 год

Учреждены "Центральноазиатские курсы повышения квалификации работников водного хозяйства" при НИЦ МКВК с целью усиления потенциала работников водохозяйственного сектора ЦА и укрепления сотрудничества между странами региона.



9 апреля 1999 год

Принято Ашхабадское Соглашение "О статусе МФСА и его организаций", которым МКВК и её органы наделены статусом международных организаций в составе МФСА.



23 октября 1999 год

Создан Координационный метрологический центр в г. Бишкек (Кыргызская Республика).



28 апреля 2009 год

Алматинское заявление Глав государств ЦА о необходимости совершенствования организационных структур.



24 августа 2018 год

Совместное коммюнике Совета Глав государств-учредителей МФСА.



МАНДАТ И ЗАДАЧИ

МКВК является **единственным межгосударственным органом**, созданный и уполномоченный Главами государств ЦА принимать **обязательные к исполнению решения** по текущим и перспективным вопросам межгосударственного вододеления и водопользования.

На МКВК возложено:

- определение водохозяйственной политики в регионе, разработка ее направлений с учетом нужд всех отраслей народного хозяйства, комплексного и рационального использования водных ресурсов, перспективной программы водообеспечения региона и мер по его реализации;
- разработка и утверждение лимитов водопотребления ежегодно для каждой из республик и региона в целом, соответствующих графиков режимов работы водохранилищ, корректировка их по уточненным прогнозам в зависимости от фактической водности и складывающейся водохозяйственной обстановки.

Главной целью создания МКВК является утверждение принципов коллегиальности принятия решений по общим водохозяйственным вопросам, а также мер по реализации совместно намеченных программ на основе взаимного уважения интересов сторон.

Основные задачи

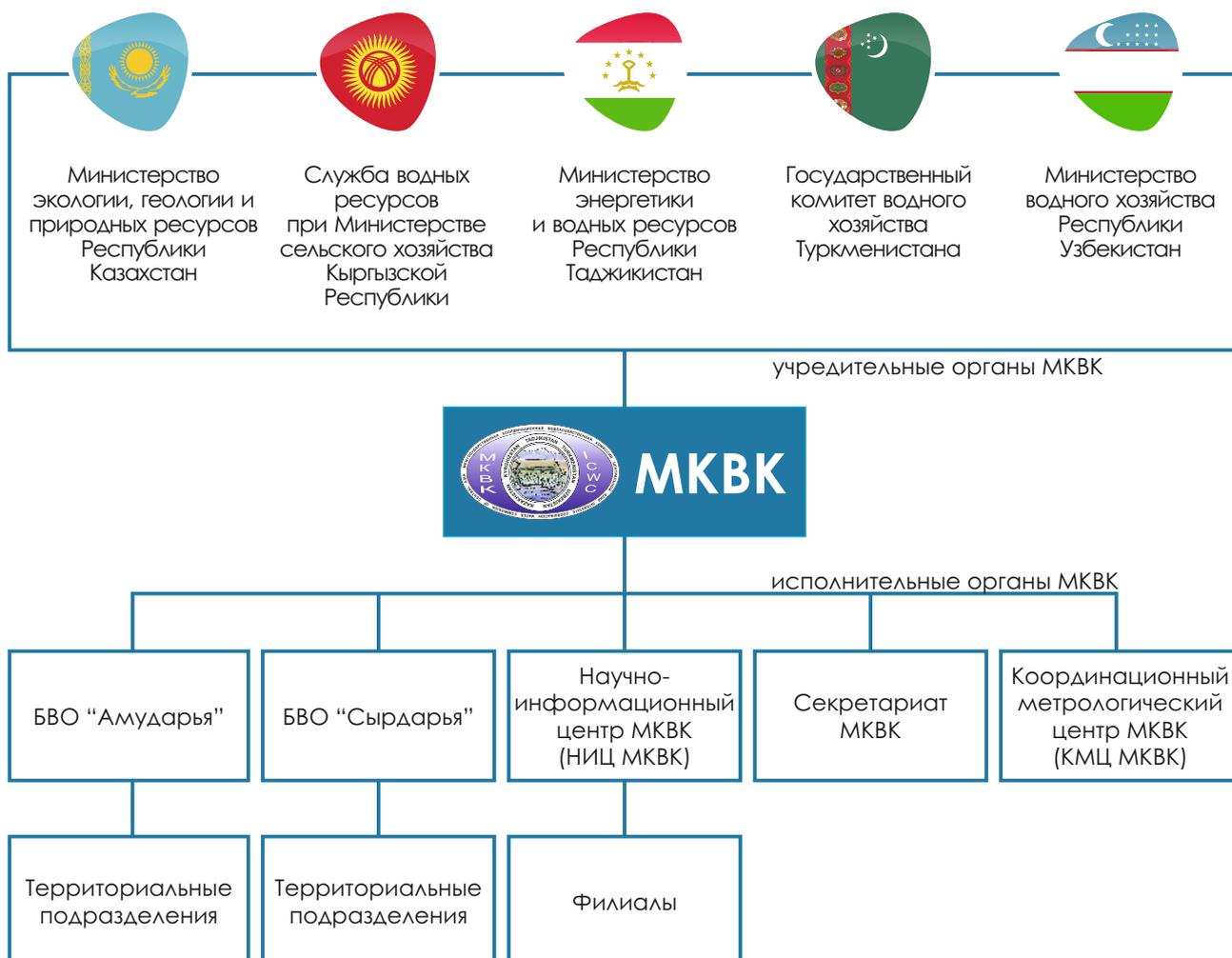
- Определение единой водохозяйственной политики и разработка ее основных направлений;
- Разработка и утверждение лимитов водопотребления, режимов работы крупных водохранилищ и управление водораспределением;
- Разработка и осуществление экологических программ;
- Разработка рекомендаций по выработке единой ценовой политики и компенсации возможных потерь, а также по правовым основам водопользования;
- Координация выполнения крупных водохозяйственных работ и совместное использование имеющегося потенциала водного хозяйства государств;
- Создание единой информационной базы по использованию водных ресурсов, мониторинга орошаемых земель и прилегающих районов, общего гидрометеорологического обеспечения;
- Координация совместных исследований по научно-техническому обеспечению региональных водохозяйственных проблем и выполнение схемных проработок;
- Содействие в развитии кооперативных связей по внедрению водосберегающих технологий и других передовых мер по совершенствованию водопользования;
- Разработка совместных программ предупреждения и ликвидации чрезвычайных происшествий и стихийных бедствий.

СТРУКТУРА

МКВК состоит из первых руководителей водохозяйственных ведомств стран ЦА. По состоянию на январь 2022 года уполномоченными **ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ВЕДОМСТВАМИ** стран являются:

- Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан;
- Служба водных ресурсов при Министерстве сельского хозяйства Кыргызской Республики (участие заморожено);
- Министерство энергетики и водных ресурсов Республики Таджикистан;
- Государственный комитет водного хозяйства Туркменистана;
- Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан.

Для выполнения поставленных задач и реализации намеченных программ МКВК создает **исполнительные органы**: БВО «Амударья», БВО «Сырдарья», НИЦ, Секретариат и КМЦ.



Члены МКВК

Основатели МКВК



Н. Кипшакбаев
(Казахстан)



М. Зулпуев
(Кыргызстан)



А. Нуров
(Таджикистан)



А. Иламанов
(Туркменистан)



Р. Гиниятуллин
(Узбекистан)

Действующие члены МКВК (2022)



С. Кожаниязов
(Казахстан)



А. Сокеев
(Кыргызстан)



Д. Шоимзода
(Таджикистан)



Г. Байджанов
(Туркменистан)



Ш. Хамраев
(Узбекистан)

Членами МКВК за истекшие 30 лет также были



Т. Сарсенбеков,
А. Рамазанов,
А. Рябцев,
А. Орман,
И. Абишев,
Б. Бекнияз,
Е. Нысанбаев,
С. Громов



А. Полотов,
В. Мельниченко,
Ж. Бекболотов,
А. Костюк,
Б. Кошматов,
Ч. Узакбаев,
З. Жамалдинов,
К. Таштаналиев



В. Шафроев,
И. Эшмирзоев,
И. Ашуров,
Д. Махсудов,
К. Расулзода,
С. Ёкубзод,
Р. Бобокалонов,
С. Рахимзода,
У. Усмонзода



П. Одеев,
А. Дадонов,
С. Курбанов,
Т. Алтыев,
К. Вольмурадов,
М. Акмаммедов,
А. Язмырадов,
С. Таганов,
М. Байрамдурдыев,
А. Язмырадов,
Д. Седеков



Т. Камалов,
А. Джалалов

Почетные члены МКВК



Решением МКВК от 22 апреля 1997 года (г. Душанбе) за заслуги в организации МКВК, способствующей укреплению экономики и дружеских отношений между народами ЦА, ее основатели избраны «Почетными членами МКВК».

Почетными членами МКВК также избраны³:

Т.К. Алтыев – бывший член МКВК от Туркменистана (решением от 20.02.2002 г.)

А.А. Джалалов – бывший член МКВК от Узбекистана (решением от 18.03.2005 г.)

А.Д. Рябцев – бывший член МКВК от Казахстана

В.А. Духовный – директор НИЦ МКВК – за значительный вклад в деятельность МКВК

Г.А. Негматов – начальник Секретариата МКВК – за значительный вклад в деятельность МКВК

А.М. Шади – старший политический советник Канадского агентства международного развития – за вклад в дело развития тренинга и другой водохозяйственной деятельности в ЦА, создание и становление Регионального тренингового центра МКВК (решением от 20.02.2002 г.)

Ч. Мадрамото – директор Центра Брейса по управлению водными ресурсами Университета МакГилл, Канада – за вклад в дело развития тренинга и другой водохозяйственной деятельности в ЦА, создание и становление Регионального тренингового центра МКВК (решением от 20.02.2002 г.)

В. Фуст – директор Швейцарского управления по развитию и сотрудничеству – за вклад в дело развития водного хозяйства и управления водными ресурсами в странах ЦА, инициирование целого ряда значительных проектов, выполненных силами местных организаций МКВК (решением от 20.02.2002 г.)

К. Расулзода – Премьер-министр Республики Таджикистан (решением от 24.11.2017 г.)

И.А. Абишев – председатель комитета по водным ресурсам Республики Казахстан (решением от 24.11.2017 г.)

Ш.Р. Хамраев – заместитель министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан член МКВК от Узбекистана (решением от 24.11.2017 г.)

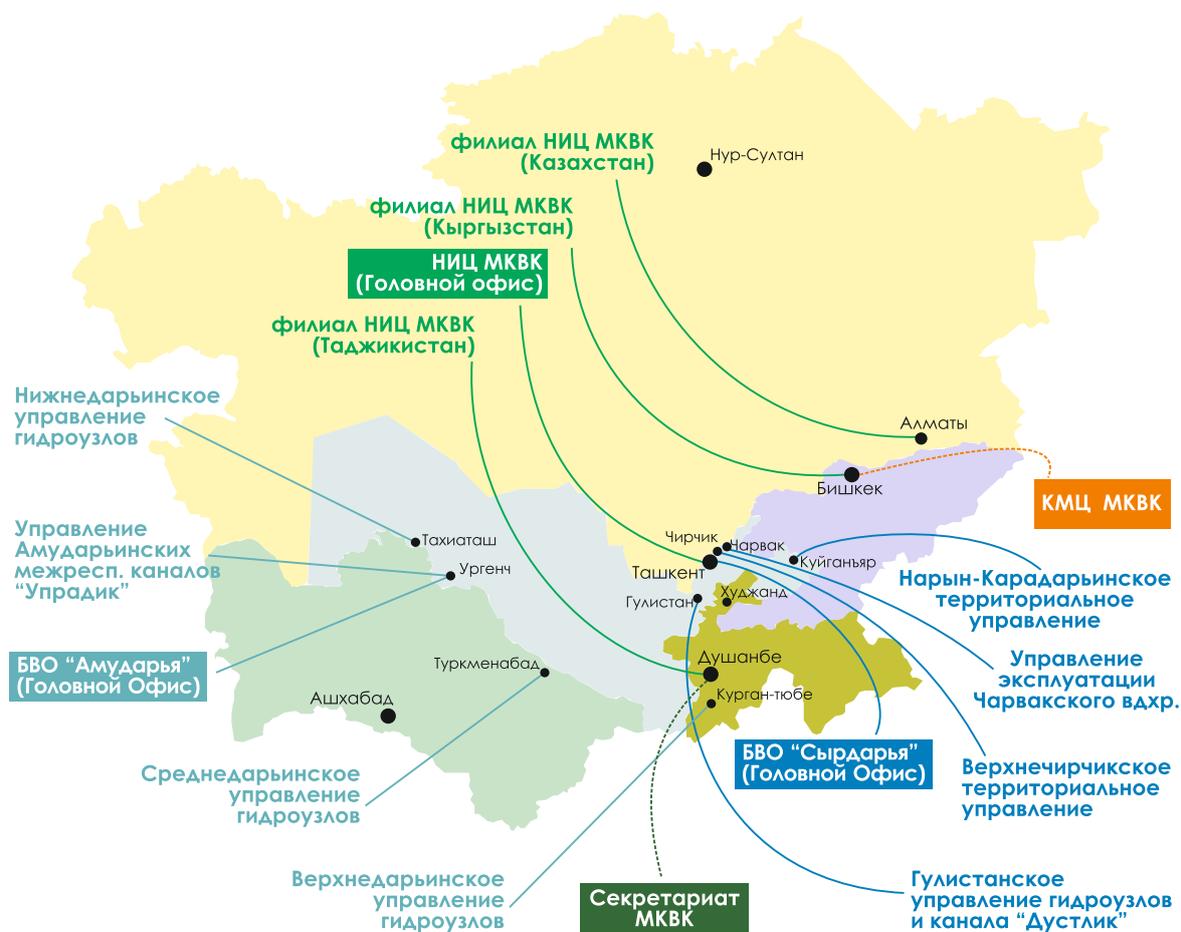
Х. Хасанзода – заместитель директора Агентства по мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан (решением от 24.11.2017 г.)

Б.А. Моммадов – начальник управления водопользования Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана (решением от 24.11.2017 г.)

И.Э. Эшмирзоев – бывший министр мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан (решением от 24.11.2017 г.)

³ должности на момент получения награды

Исполнительные органы и их подразделения



БВО "Амударья"

Обеспечивает 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. Создано 1 сентября 1987 г., базируется в Ургенче, имеет 4 территориальных подразделения.

БВО "Сырдарья"

Обеспечивает 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. Создано 1 сентября 1987 г., базируется в Ташкенте, имеет 4 территориальных подразделения.

Секретариат МКВК

Обеспечивает исполнение поручений МКВК, подготовку совместно с другими исполнительными органами программ, мероприятий и проектов решений к заседаниям МКВК, контроль за поступлением средств от государств - учредителей МКВК для финансирования исполнительных органов МКВК (на эксплуатационные работы, капитальное строительство, др. работы), координацию международных связей. Образован решением 6-го заседания МКВК 10 октября 1993 г. и расположен в Душанбе.

НИЦ МКВК

Оказывает организационно-техническую поддержку деятельности МКВК на региональной и международной аренах. Содействует развитию сотрудничества по управлению и освоению трансграничных вод и достижению устойчивого управления водой в ЦА через информационное обеспечение, повышение квалификации, налаживание связей, проведение научных исследований и предоставление экспертных консультаций. Создан 5 декабря 1992 г., базируется в Ташкенте, имеет 3 филиала.

КМЦ МКВК

Осуществляет координацию технической политики и ее практическую реализацию в сфере метрологического обеспечения программ и решений МКВК по использованию, охране и учету водных ресурсов в источниках и водохозяйственных системах. Создан 23 октября 1999 г. Центр расположен в Бишкеке.

ОРГАНИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

МКВК организует свою работы путем проведения очередных и внеочередных заседаний, а также через практическую работу исполнительных органов.

Заседания

В соответствии с «Положением» заседания МКВК должны проводиться ежеквартально, а по необходимости, по инициативе сторон, поочередно в одной из соответствующих стран под председательством члена МКВК от принимающей стороны. По необходимости, члены МКВК могут собираться на внеочередные заседания, в том числе по отдельным бассейнам. Каждый из членов МКВК имеет право «вето» на обсуждаемое решение.

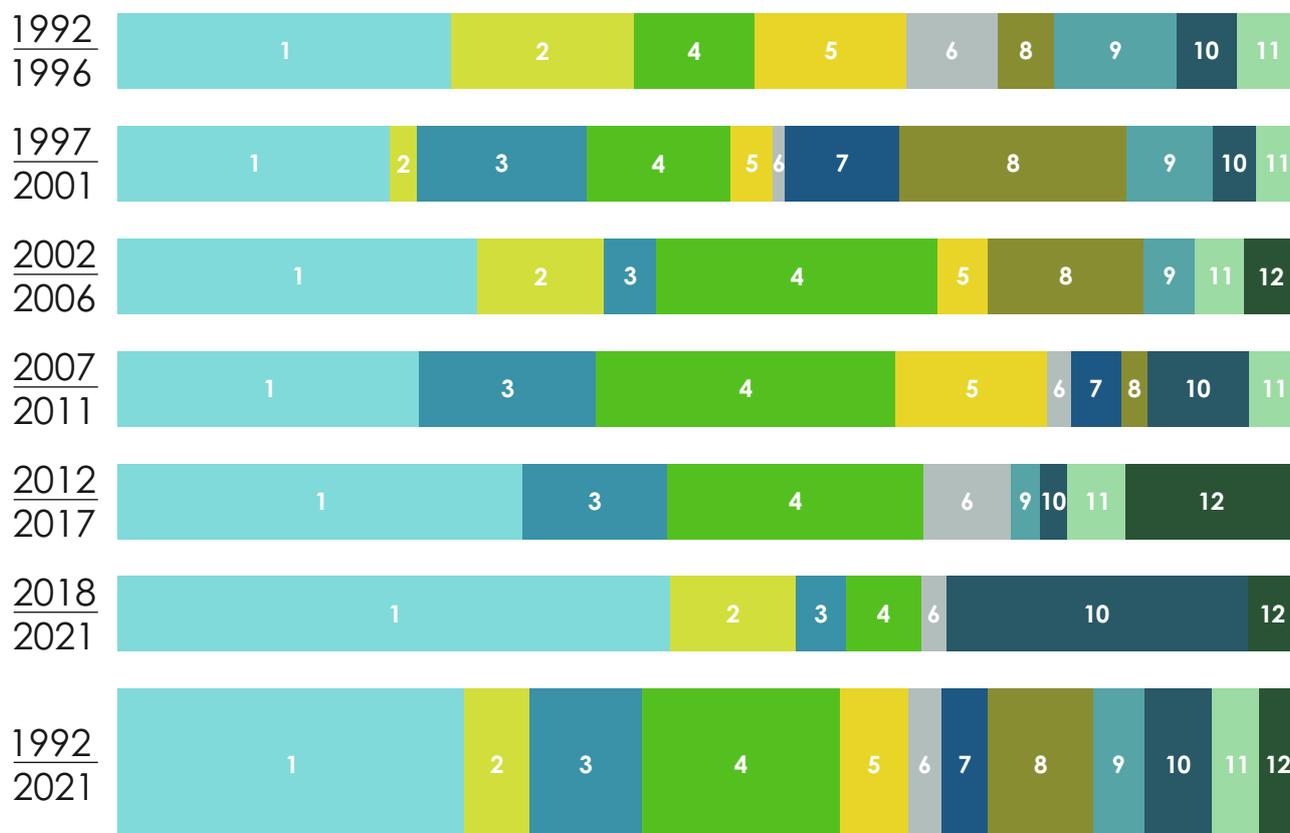
По состоянию на март 2022 года состоялось 81 заседание МКВК. Из них: в Казахстане – 25, Кыргызстане – 12, Таджикистане – 12, Туркменистане – 16, Узбекистане – 16.

На заседаниях присутствуют: члены МКВК – руководители водохозяйственных ведомств стран, их заместители, руководители управлений водных ресурсов и эксплуатации водохозяйственных сооружений, руководители исполнительных органов.

В качестве приглашенных обычно присутствуют представители аппарата Правительства принимающей страны, МИД, руководители областных и районных администраций, представители Академии наук, директора НИИ и проектных институтов, представители исполнительных органов и др.



Основные группы вопросов, рассмотренные на заседаниях МКВК за 1992-2021 годы



- 1** Практические вопросы управления трансграничными водными ресурсами
- 2** Программные документы регионального характера
- 3** Проекты межгосударственных соглашений
- 4** Вопросы региональных проектов
- 5** Учредительные документы
- 6** Кадровые вопросы
- 7** Повышение квалификации и тренинг
- 8** Вопросы финансирования
- 9** Программы и планы научно-исследовательских работ (НИР)
- 10** Институциональные и организационные вопросы
- 11** Издательская и информационная деятельность, базы данных и знаний
- 12** Совершенствование деятельности МКВК

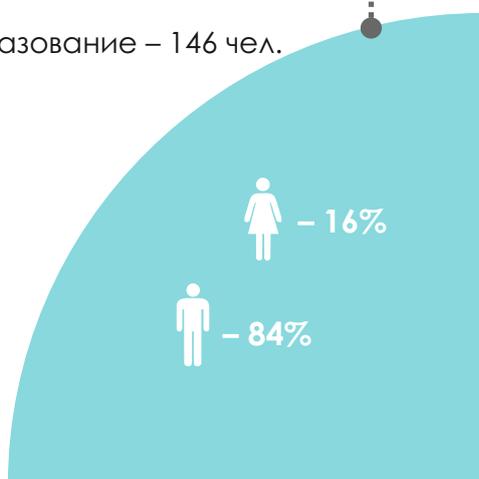
Практическая деятельность через исполнительные органы

Практическая деятельность по подготовке и исполнению решений МКВК ведется исполнительными органами. Благодаря усилиям более чем полутора тысячи сотрудников исполнительных органов обеспечивается бесконфликтное распределение водных ресурсов из межгосударственных источников, работоспособность всех межгосударственных каналов и сооружений, а также научно-информационное обеспечение процесса принятия решений.

Кадровый потенциал исполнительных органов МКВК

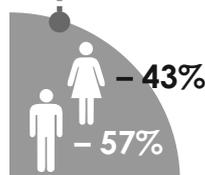
БВО "Амударья"

Числ. персонала всего – 736 чел.,
из них имеют:
- высшее образование – 146 чел.



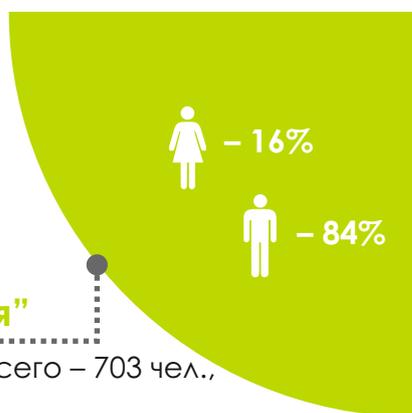
Секретариат МКВК

Числ. персонала всего – 7 чел.,
из них имеют:
- высшее образование – 7 чел.



БВО "Сырдарья"

Числ. персонала всего – 703 чел.,
из них имеют:
- высшее образование – 164 чел.



НИЦ МКВК

Числ. персонала всего – 38 чел.,
из них имеют:
- ученую степень – 10 чел.,
- высшее образование – 28 чел.



МКВК и ее исполнительные органы добились значительных результатов в развитии **конкретных инструментов сотрудничества** по водным вопросам в ЦА, среди которых:

1. Система планирования и оперативного управления водными ресурсами
2. Рабочие и экспертные группы по подготовке стратегических и нормативно-правовых документов
3. Совместные региональные проекты и научные исследования
4. Информация, аналитика и ГИС технологии
5. Повышение квалификации и тренинг
6. Международное сотрудничество

Все эти инструменты детально рассматриваются в следующем разделе.

ИНСТРУМЕНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Система планирования и оперативного управления

МКВК через исполнительные органы БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» осуществляет комплекс мер и процедур, для обеспечения **равноправного и справедливого распределения** воды по всей длине межгосударственных источников с учетом потребностей природных комплексов и развития их на перспективу. Осуществляется координация действий с КДЦ «Энергия» и национальными министерствами и ведомствами – производителями электроэнергии.

Уделяется пристальное внимание внедрению **автоматизации на водохозяйственных системах**. При финансовой поддержке международных партнеров созданы и сданы в эксплуатацию автоматизированные системы управления и контроля головными сооружениями канала «Дустлик» (CIDA), Верхне-Чирчикского водного узла (USAID), Учкурганского гидроузла и всего комплекса головных сооружений БВО «Сырдарья» в Ферганской долине (SDC). Завершено строительство аналогичных систем на трех пилотных каналах Узбекистана, Кыргызстана и Таджикистана (SDC).

Рабочие и экспертные группы по подготовке стратегических и нормативно-правовых документов

За годы деятельности МКВК для решения различных задач создавались рабочие и экспертные группы из представителей стран. Заслугой этих рабочих групп является подготовка и представление для рассмотрения МКВК или стран ряда принципиальных **стратегических документов**, которые легли в основу дальнейшего развития водного сотрудничества в ЦА. Среди таких документов, в частности, «Концепция по решению проблемы Арала и Приаралья с учетом социально-экономического развития региона», «Основные положения Региональной водной стратегии», «Принципиальные подходы к стратегическому планированию использования трансграничных водных ресурсов». При поддержке программы ЭСКАТО ООН выполнена работа по стратегическому планированию и устойчивому управлению водными ресурсами ЦА.

Большое внимание МКВК уделяет подготовке **проектов и работам по совершенствованию действующих международных соглашений** в области управления водными ресурсами межгосударственных источников и регулирования стока водохранилищами и гидроузлами с учетом национальных интересов на основе общепризнанных принципов международного водного права. Так, по программе регионального технического содействия Азиатского банка развития (АБР) в 2005-2008 годах в рамках МКВК была проведена большая работа членами пяти национальных межсекторальных рабочих групп и региональной рабочей группы по подготовке проекта нового Соглашения «Об использовании водных и энергетических ресурсов бассейна реки Сырдарья» и «Правил реализации процедурных обязательств и рекомендации по совершенствованию правил регулирования и управления водными и энергетическими ресурсами бассейна реки Сырдарья». Данные документы неоднократно обсуждались на заседаниях МКВК и в целом были согласованы, но процесс рассмотрения и подписания на национальном уровне не был завершен.

В настоящее время на рассмотрении стран находится проект Соглашения «Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией». Работа по его подготовке была начата в рамках реализации ПБАМ-2 и продолжена в 2013-2014 годах силами МКВК. Для доработки проекта Соглашения при согласовании с членами МКВК была сформирована рабочая группа, заседание которой состоялось 5-6 января 2014 года в Ташкенте. На 63-м заседании МКВК (18-19 апреля 2014 год, Ташкент) члены МКВК приняли решение внести на рассмотрение соответствующих министерств и ведомств своих стран доработанный проект Соглашения и результаты рассмотреть на последующих заседаниях.

На 63-м заседании МКВК (Ташкент, апрель 2014 года) был одобрен и рекомендован к исполнению **«План реализации основных направлений усиления деятельности**

МКВК», который включает четыре основных направления: (1) Водосбережение; (2) Внедрение ИУВР как инструмента «зеленого» развития и адаптации к изменению климата; (3) Повышение качества и точности учета водных ресурсов; (4) Укрепление потенциала региональных и национальных организаций развитием тренинга. Для выполнения Плана на региональном уровне сформированы региональные рабочие группы.

По состоянию на март 2022 года по направлению «Водосбережение» подготовлены «Методика расчета плана водопользования и объема подачи воды в фермерские хозяйства», обзор «Водосбережение в Узбекистане: теория и практика», проектное предложение «Корректировка гидромодульного районирования (границ гидромодульных районов) и уточнение режима орошения сельскохозяйственных культур» для включения в ПБАМ-4. По направлению «Внедрение ИУВР как инструмента зеленого развития и адаптации к изменению климата» в базу данных и интерактивную карту лучших практик внесены дополнительно 50 практик по ИУВР по всем странам ЦА, в т.ч по Казахстану – 12; Кыргызстану – 12; Таджикистану – 7; Туркменистану – 6 и Узбекистану – 13; подготовлены «Предложения по развитию бассейновых советов при БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» и их территориальных подразделениях»; проект Типового положения о Водном совете БВО; обзоры «Теория и практика планирования ИУВР», «Развитие бассейновых советов в мире и перспективы для Центральной Азии» и статьи «Сравнительный анализ методов расчета платы за ирригационные услуги АВП», «Опыт оценки и проблемы планирования интегрированного управления водными ресурсами», «Анализ и оценка потерь воды в оросительной сети». По направлению «Повышение качества и точности учета водных ресурсов» подготовлены проектные предложения «Разработка ТЭО проекта автоматизации Туямунского водохранилища на реке Амударья», «Разработка ТЭО проекта автоматизации гидрометрических постов и гидротехнических сооружений реки Сырдарья» и «Создание зональных метеорологических центров в бассейнах трансграничных рек Сырдарья и Амударья» для включения в ПБАМ-4; проект технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидропостов бассейна р. Сырдарья; инструкция «Измерение расхода воды в каналах»; обзор «Обобщение существующей практики учета вод и отчетности»; статьи «Автоматизация рек Сырдарья и Амударья»; «О состоянии водочета на межхозяйственных каналах (ТСТ Agrocluster) Куйичирчикского района Ташкентской области». По направлению «Укрепление потенциала национальных и региональных организаций» подготовлены проектное предложение для включения в ПБАМ-4 «Наращивание потенциала для улучшения системы повышения квалификации кадров в водном хозяйстве в станах ЦА», обзоры «Укрепление взаимодействия между региональными и национальными организациями государств Центральной Азии в области водных ресурсов»; «О зарубежном опыте профессионального образования»; «О зарубежном опыте инженерного образования»; «Национальное водное право зарубежных стран», «Проблематика климатических изменений и их влияния на водные ресурсы в Центральной Азии в вопросах и ответах», проекты документов «Правила служебной этики и служебного поведения сотрудников организаций МКВК ЦА», «Регламент взаимодействия организаций МКВК между собой и с другими организациями».

Совместные проекты и научные исследования

МКВК осуществляет координацию и контроль выполнения совместных исследований по научно-техническому решению региональных водохозяйственных проблем и проектов регионального значения, с привлечением имеющегося научно-технического потенциала водного хозяйства государств-учредителей и внедрение полученных результатов.

В 1994 году был основан План научно-исследовательских работ НИЦ МКВК, в реализации которого принимали участие научные подразделения НИИ государств ЦА. Финансирование «Плана...» осуществлялось водохозяйственными ведомствами на долевого основе.

Исполнительные органы МКВК с привлечением местных специалистов также выполняют проекты регионального значения по грантам международных организаций и доноров. Эти проекты помогли выработать стиль совместной работы среди специалистов водного хозяйства и водопользователей среднего и нижнего уровня водной иерархии, который превратился в уже общепринятую традицию обмена и взаимодействия, взаимного обогащения в направлении внедрения всего нового в водном хозяйстве региона.

Вклад основных проектов с участием исполнительных органов в реализацию основных задач МКВК

1995 1997	«Управление водными ресурсами и сельскохозяйственным производством в странах Центральной Азии» (программа EU TACIS WARMAP-1)	06 08
1997 2002	«Управление водными и природными ресурсами БАМ» (Агентство GEF)	01 08
1997 2002	«WARMAP и WUFMAS – оценка использования водных и земельных ресурсов бассейна» (EU)	04 08 05
1999 2001	«Оценка социально-экономических последствий экологического бедствия – усыхание Аральского моря» (Российский фонд, INTAS)	03
1999 2002	«Восстановление водно-болотных угодий озера Судочье» (WEMP, Агентство GEF)	03
2000 2004	«Управление требованиями сельскохозяйственных культур на оросительную воду, как основа водосбережения и борьбы с опустыниванием в бассейне Аральского моря (на примере Ферганской долины)» (EU, INCO-COPERNICUS)	07 08
2000 2004	«Интегрированное управление водными ресурсами в бассейне Аральского моря с целью восстановления водных поверхностей Южного Приаралья» (NATO)	03
2000 2005	«Проект управления водными ресурсами» (CIDA)	04 05
2001 2012	«Интегрированное управление водными ресурсами в Ферганской долине» (SDC)	04 08 05
2002 2003	«Система автоматизации и диспетчеризации Учкурганского гидроузла на реке Нарын» (SDC)	02
2002 2004	«Экономическая оценка локальных и совмещенных мер по сокращению социально-экономического ущерба в зоне Приаралья» (Евросоюз, INTAS)	03
2002 2004	«Восстановление экосистем и биопродуктивности в акватории Аральского моря при ограниченных водных ресурсах» (Евросоюз, INTAS)	03
2002 2005	«Дефицит воды и засуха в результате изменения климата» (CIDA)	03
2002 2009	«Автоматизация каналов Ферганской долины» (SDC)	02
2003 2004	«Стабилизация осушенного дна Аральского моря в ЦА» (BMZ, GTZ)	03
2003 2004	«На пути к стратегии устойчивого орошаемого земледелия с реально осуществимыми инвестициями в дренаж, бассейн Аральского моря, ЦА» (FAO IPTRID)	01
2003 2004	«Стратегическое планирование и устойчивое управление развитием водных ресурсов в ЦА» (UN ESCAP)	04 07

06	«Региональная информационная база водного сектора ЦА» (SDC)	2003 2010
02 04	«Совершенствование управления совместными водными ресурсами в ЦА (ADB RETA 6163)	2005 2008
08	«Повышение продуктивности воды на уровне поля» (SDC)	2008 2011
07	Сеть водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (ЕЭК ООН)	2008 2021
05 02 06	Наращивание потенциала интегрированного планирования и управления водными ресурсами ЦА (UNESCO-IHE)	2009 2012
07 03 08	CAWa - Региональная научно - исследовательская сеть "Вода в Центральной Азии". (МИД ФРГ)	2010 2020
06	«Разработка Бюллетеней раннего оповещения» (РЦПД ЦА ООН)	2014 2022
03 04	Оценка изменений ценности земли и разработка инструмента для поддержки обмена мнениями в целях совершенствования планирования землепользования в орошаемых низовьях ЦА (Фонд «Volkswagen Stiftung»)	2015 2017
02 03	«Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к возможным изменениям климата» (USAID)	2016 2018
03	«Решение насущных проблем человеческой безопасности в регионе Приаралья путем содействия устойчивому сельскохозяйственному развитию» (ПРООН)	2019 2020
01	«Диагностический доклад по рациональному использованию водных ресурсов Центральной Азии» (ОЭСР)	2019 2020
02 07	«Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья» (Мининноваций РУз, Узб-Китайский проект)	2021 2022
03 01 09	«Региональные механизмы для низко-углеродных, климатически устойчивых преобразований во взаимосвязанных вопросах энергетики, воды, земли в Центральной Азии» по тендеру «Международная климатическая инициатива 2020» / IKI, объявленному Правительством Германии, по договору с ОЭСР	2021 2022

01	Определение единой водохозяйственной политики и разработка ее основных направлений	02	Разработка и утверждение лимитов водопотребления, режимов работы крупных водохранилищ и управление водораспределением	03	Разработка и осуществление экологических программ
04	Разработка рекомендаций по выработке единой ценовой политики и компенсации возможных потерь, а также по правовым основам водопользования	05	Координация выполнения крупных водохозяйственных работ и совместное использование имеющегося потенциала водного хозяйства государств	06	Создание единой информационной базы и общего гидрометеорологического обеспечения
07	Координация совместных исследований по научно-техническому обеспечению региональных водохозяйственных проблем и выполнение схемных проработок	08	Содействие в развитии кооперативных связей по внедрению водосберегающих технологий и других передовых мер	09	Разработка совместных программ предупреждения и ликвидации чрезвычайных происшествий и стихийных бедствий

Информация, аналитика и издательская деятельность

Информирование лиц, принимающих решение, специалистов и общественности о своей деятельности МКВК осуществляет через официальный сайт (icwc-aral.uz) и Портал знаний о водных ресурсах и экологии ЦА CAWater-Info (cawater-info.net).

Портал CAWater-Info

CAWater-Info – это система поддержки принятия решений по вопросам управления водными ресурсами в бассейне Аральского моря. Она позволяет принимать информированные решения по оперативному управлению на всех уровнях водохозяйственной иерархии, а также строить сценарии и тренды развития региона на среднесрочную и долгосрочную перспективы.

CAWater-Info содержит огромный массив информации – свыше 74 гигабайт. Ежедневно ресурс портала посещают до 8 000-10 000 человек с различных регионов мира.

Структурно подача информации разделена на 4 главных блока – База данных, База знаний, Аналитические инструменты, Модельный аппарат.

01 БАЗА ДАННЫХ

- Базы данных по бассейнам рек Амударья, Сырдарья, Зеравшан, Карадарья, Чирчик, Сурхандарья, Кашкадарья;
- База данных по Аральскому морю;
- База данных по рекам Афганистана.

02 БАЗА ЗНАНИЙ "ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ"

- Рубрикатор базы знаний;
- Электронная библиотека;
- Библиографическая база данных «Использование земельных и водных ресурсов бассейна Аральского моря»;
- Ряд тематических баз знаний (ИУВР, водное и земельное право, безопасность ГЭС, мелиорация и орошаемое земледелие, гендер и др.).

03 АНАЛИТИЧЕСКИЕ ИНСТРУМЕНТЫ

- Аналитический инструмент оценки водохозяйственной обстановки бассейнов рек Амударья и Сырдарья;
- Региональная информационная система по водным и земельным ресурсам в бассейне Аральского моря (CAWater-IS).

04 МОДЕЛЬНЫЙ АППАРАТ

- Модель управления бассейном Аральского моря ASBmm;
- Инструмент эффективности водопользования в Центральной Азии WUEMoCA;
- Ряд моделей для решения типовых задач:
 - ~ Модель расчета гидрохимического состава воды в реке Амударья;
 - ~ Модель оперативного прогнозирования бокового притока на балансовые участки основных рек бассейна Аральского моря;
 - ~ Модель оценки возможных конфликтов в водно-экологической сфере в регионе;
 - ~ Модель для оценки непродуктивных потерь в речном русле;
 - ~ Модель для оценки работы гидроузла на водохранилище с ГЭС;
 - ~ Модель водного баланса участков рек Амударья и Сырдарья.

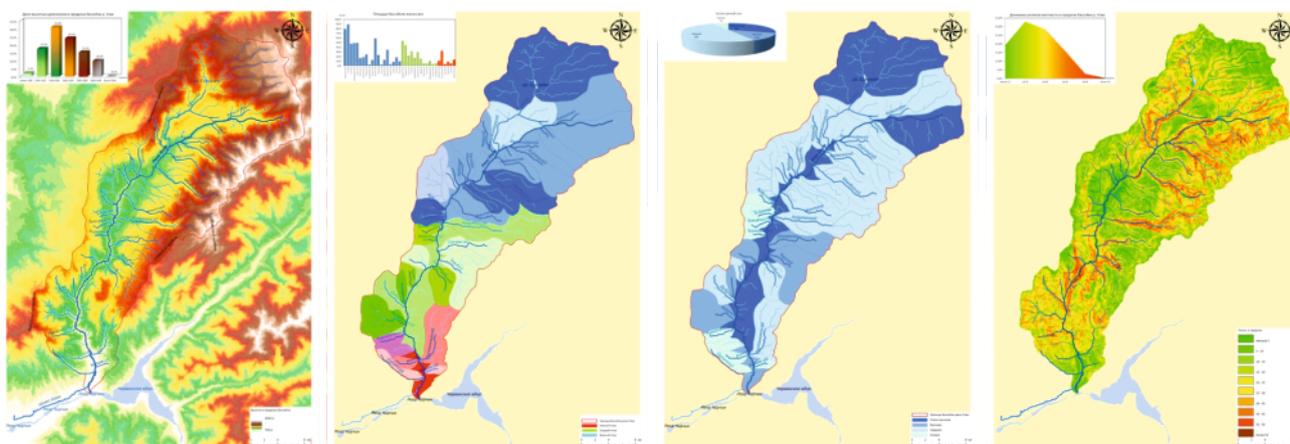
Ключевая информация на портале собирается и обрабатывается НИЦ МКВК в тесном сотрудничестве с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья». Среди информационных партнеров портала также другие органы системы МФСА, национальные ведомства, международные и неправительственные организации.

Исполнительные органы МКВК активно участвуют в работе координационной группы по развитию единого информационного пространства в сфере управления водными ресурсами и окружающей средой в ЦА. Координационная группа была создана в 2014 году при поддержке Европейской Экономической Комиссии ООН с целью развития региональной платформы для более эффективного управления информацией и поддержки принятия решений государствами-учредителями и органами МФСА.

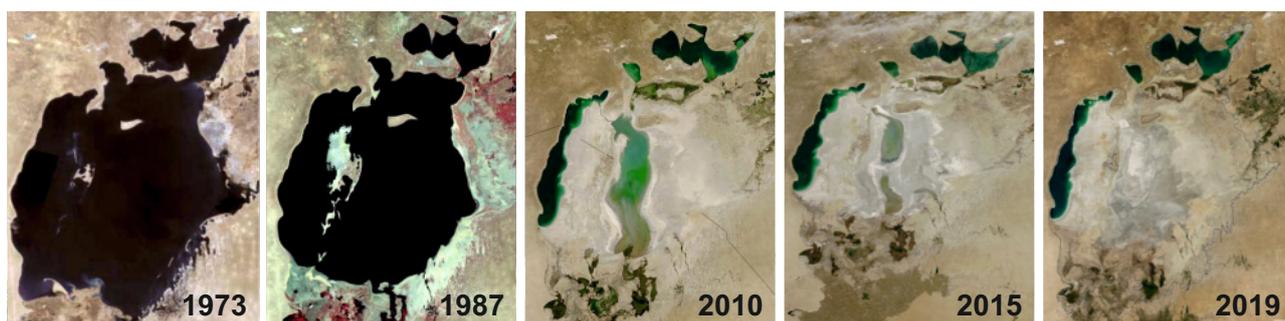
Информационные технологии на службе водного хозяйства

В последние годы в работе МКВК все активнее используют возможности геоинформационных систем (ГИС). Благодаря применению ГИС-технологий значительно облегчается мониторинг водных ресурсов, сельскохозяйственных угодий и гидротехнических сооружений и систематизируется ведение их учета. Несколько примеров применения ГИС-технологий в работе органов МКВК приведены ниже:

- **Мониторинг водных ресурсов в бассейне Аральского моря.** В этом случае ГИС-технологии применяются для: построения гидрологических цифровых моделей рельефа; выявления речных и озерных бассейнов, водосборов; моделирования направлений; мониторинга водного и ледового режима водоёмов, снеготаяния в целях прогнозирования стока; выявления антропогенных и естественных изменений водной массы.



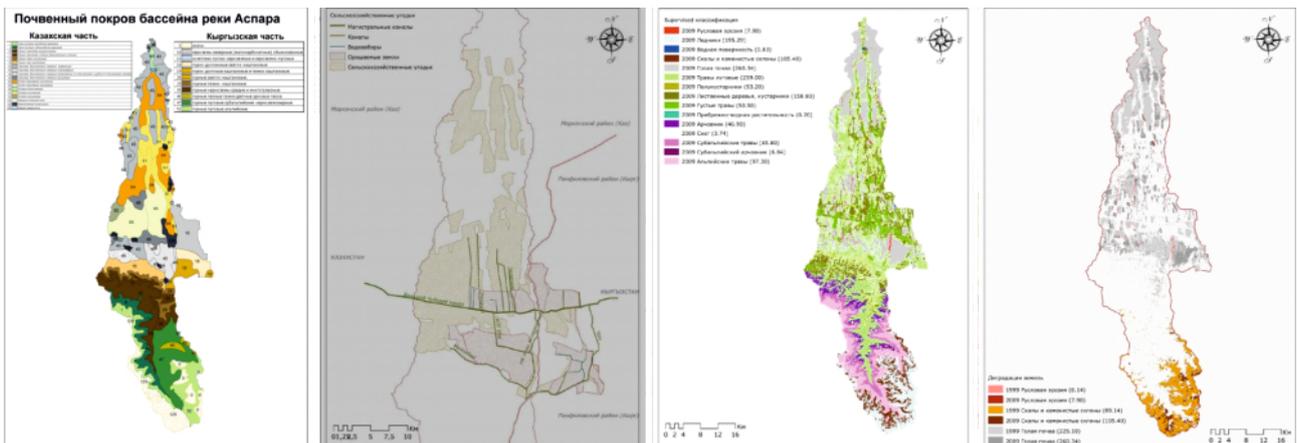
- **Мониторинг за водной поверхностью и прибрежной акваторией Аральского моря.** В этом случае были загружены и использованы снимки спектрорадиометра MODIS TERRA "13A1 NDVI" и Landsat TM. По данным дистанционного зондирования было установлено, что общая площадь акватории Аральского моря (Большой Арал + Малый Арал) уменьшилась в девять раз, а общий объем сократился в 17 раз.



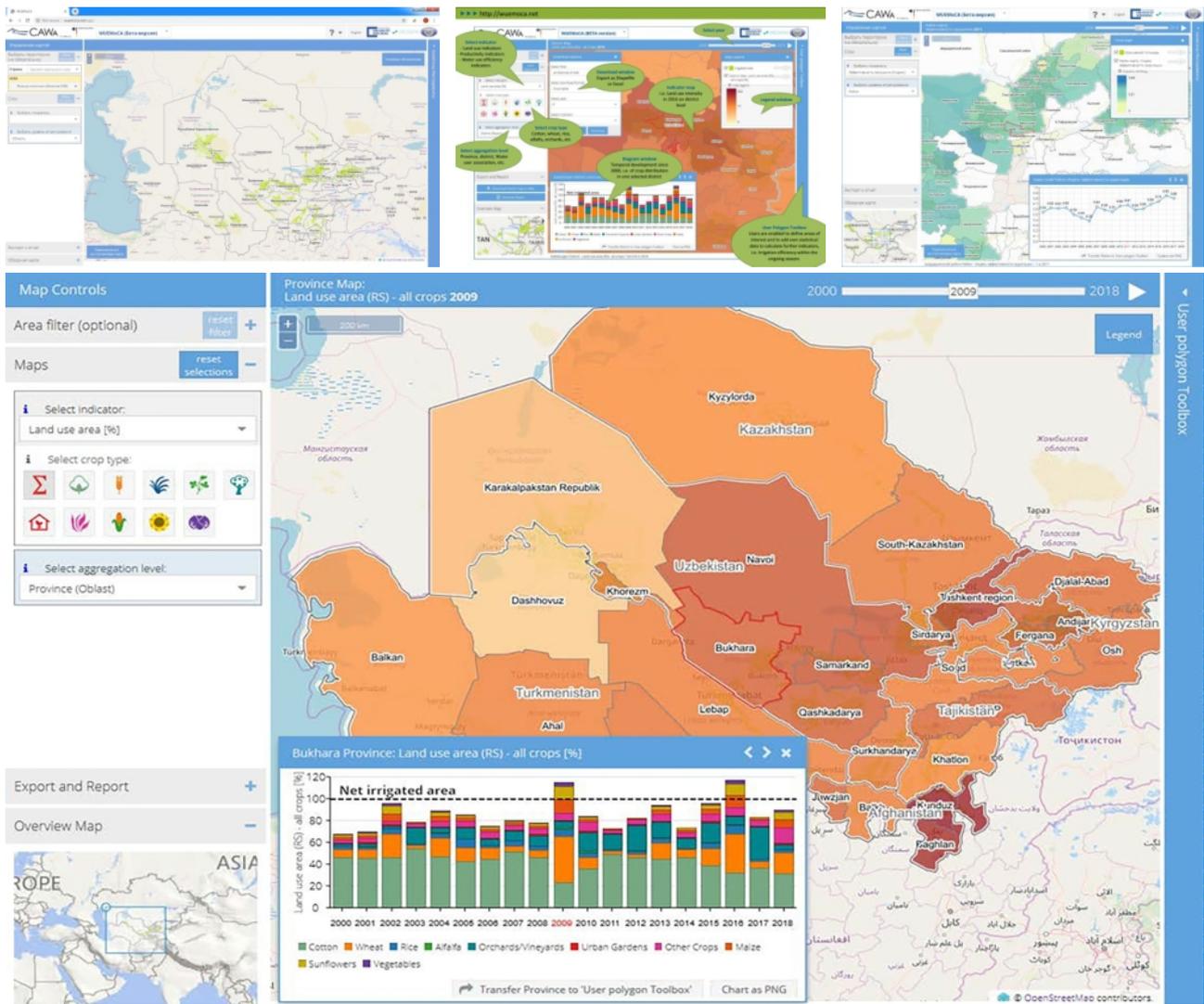
- **Улучшение системы учета и мониторинга гидротехнических сооружений** путем их навигации, контроля инженерных объектов и моделирования затопления территории при помощи использования ГИС - технологий.



- **Мониторинг сельскохозяйственных угодий в бассейнах рек региона.** Для этого при помощи методов дистанционного зондирования проводится инвентаризация сельскохозяйственных угодий, отслеживается состояние посевов, выделяются участки эрозии, заболачивания, засоленности и опустынивания, изучается почвенный покров и определяется состав почв, отслеживается качество и своевременность проведения различных сельскохозяйственных мероприятий.

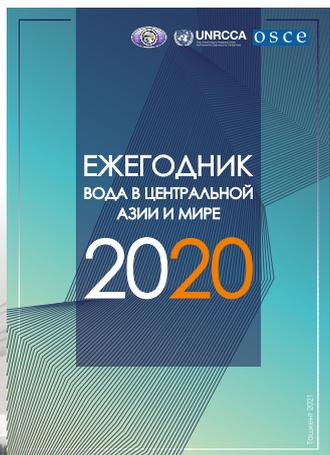


- **Мониторинг эффективности водопользования в Центральной Азии.** WUEMOCA (Water Use Efficiency Monitor in Central Asia) – это информационно-вычислительный инструмент, работающий в купе с интегрированными базами данных и направленный на обеспечение интернет пользователей онлайн интерфейсом для региональных оценок эффективности водопользования на массивах орошения бассейна Аральского моря. WUEMOCA – это обеспечение информацией по использованию земель, как орошаемых, так и богарных, а также эффективности использования водных ресурсов на этих землях на основе свободно доступных данных дистанционного зондирования и метеорологических данных.



Издательская деятельность

Важную часть работы исполнителей органов МКВК составляет издательская деятельность. Получаемая из различных источников информация обрабатывается НИЦ МКВК и распространяется в странах ЦА в виде периодических изданий. К ним относятся: бюллетени МКВК, информационные и юридические сборники, реферативные обзоры, сборники научных трудов, пресс-релизы, материалы научных семинаров и тренингов, международных научно-практических конференций, методические пособия, инструкции, монографии и другие издания.



Повышение квалификации и тренинг

В рамках МКВК создана система повышения квалификации и тренинга, которая учитывает местную специфику и охватывает все уровни водохозяйственной иерархии. Данная система нацелена не только на передачу новых навыков и знаний, но и на формирование нового образа мышления и отношения к воде.

Ее основы были заложены 23 октября 1998 года, когда было принято решение МКВК об учреждении «Центральноазиатских курсов повышения квалификации работников водного хозяйства ЦА» при НИЦ МКВК. Целями курсов были определены:

- *повышение квалификации работников [...], ознакомление их с новейшими достижениями в области управления водными и земельными ресурсами, ирригации и дренажа, охраны окружающей среды;*
- *способствовать укреплению сотрудничества между странами региона [...], выработке единых подходов на уровне специалистов и лиц, принимающих решения, что будет способствовать дальнейшему упрочению как системы связи, так и созданного мышления в регионе, основанного на понимании необходимости жить вместе с соседями по согласованным правилам и на основе взаимоуважения, консенсуса и взаимной выгоды.*

Позже курсы при финансовой поддержке Канадского Агентства по международному развитию и Центра Брейс при Университете МакГилл были реорганизованы в Региональный тренинг-центр (РТЦ) при НИЦ МКВК.

С момента создания более 6 000 человек прошли обучение по тренинговым программам МКВК. С целью охвата большего количества специалистов и учета нужд в обучении на местах несколько национальных филиалов было организовано в Казахстане (Алматы), Кыргызстане (Бишкек и Ош), Таджикистане (Ходжент) и Узбекистане (Ургенч, Андижан, Фергана, Акбарабад).

Ключевые образовательные модули РТЦ:

1. Интегрированное управление водными ресурсами;
2. Совершенствование орошаемого земледелия;
3. Международное водное право и политика;
4. Региональное сотрудничество на трансграничных реках.

Более подробная информация доступна на сайте <http://cawater-info.net/training/index.htm>.

Международное сотрудничество

МКВК и ее исполнительные органы проводят активную работу для расширения обмена опытом по водохозяйственным вопросам с передовыми странами мира, а также участвуют в работе авторитетных международных организаций и форумов.

По линии МКВК в странах налажено тесное сотрудничество с **дипломатическими представительствами** Канады, Европейского союза, Великобритании, Голландии, Израиля, Индии, Индонезии, Китая, США, Франции, Японии, России, Швейцарии, правительствами Норвегии, Финляндии и другими странами.

Ведется активная работа с такими **международными партнерами** как Всемирный банк, Азиатский банк развития, Программа развития ООН, Европейская экономическая комиссия ООН, Экономической и социальной комиссии ООН для Азии

и Тихого океана, ЮНЕСКО, Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО), Региональный центр ООН по превентивной дипломатии в ЦА, Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ), Организация экономического сотрудничества и развития (ОЭСР), Агентство США по международному развитию (USAID), Департамент международного развития Великобритании (DFID), Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ), Швейцарское управление по сотрудничеству и развитию (SDC), Корейское агентство международного развития (KOICA), Японское агентство международного сотрудничества (JICA) и многими другими.

При поддержке международных партнеров были организованы **поездки** членов МКВК и работников исполнительных органов **для получения передового опыта в водном хозяйстве и орошении** во Францию в 1994 году (финансировал Всемирный банк); в Италию и Бельгию в 1995 году (финансировал Евросоюз); в США, Канаду в 1996, 1997, 1998 годах (финансировала CIDA); в 2000 году (финансировали CIDA, USAID); в Испанию в 1998 году (финансировал Евросоюз); в Израиль в 1995, 1997 годах (финансировали Израильское правительство и Всемирный банк); в Индию в 1999 году (финансировало Индийское правительство); в Пакистан в 1999 году (финансировало SDC), что способствовало постепенному проникновению лучшего опыта этих стран в понимание и принятие решений руководителями водохозяйственных организаций стран региона.

Благодаря сотрудничеству НИЦ с МАШАВ (Израиль) были организованы ознакомительные поездки членов МКВК и сотрудников национальных организаций в Израиль, где прошли обучение на курсах «СИНАДКО» более 80 человек. Состоялись ознакомительные туры работников водного хозяйства в Австралию (2006 год), Турцию (2008 год), Испанию (2010 год).

Проводится работа по расширению и укреплению международного сотрудничества с такими авторитетными международными организациями как Всемирный водный совет (ВВС), Международная сеть бассейновых организаций (МСБО), Глобальное водное партнерство (ГВП), Международная ассоциация водных ресурсов (МАВР) и Международная комиссия по ирригации и дренажу – МКИД.

Делегации МКВК принимали активное участие в работе Всемирных водных форумов, организуемых ВВС: 2-го в Нидерландах (2000 год), 3-го в Японии (2003 год), 4-го в Мексике (2006 год), 5-го в Турции (2009 год), 6-го во Франции (2012 год), 7-го в Южной Корее (2015 год), 8-го в Бразилии (2018 год) и 9-го в Сенегале (2022 год).

Большую помощь в освоении современного мирового опыта в водном хозяйстве, дренаже, орошении и информационном обмене оказало сотрудничество с МКИД. Созданные под эгидой МКВК национальные комитеты способствуют мобилизации потенциала водохозяйственных организаций. Под эгидой МКИД была создана специальная рабочая группа по проблемам Арала и при спонсорской поддержке международных организаций организовано участие делегаций МКВК в работе всех конгрессов МКИД начиная с 1993 года.

ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ И БУДУЩЕЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

МКВК является наглядным примером **демонстрации доброй воли** государств ЦА к сотрудничеству. В отличие от многих подобных комиссий в мире, она была создана по инициативе и доброй воле самих стран, без внешнего воздействия, и смогла достойно функционировать на протяжении 30 лет, решая острые проблемы водопользования в регионе.

МКВК в качестве **представительного форума уполномоченных главами государств лиц** обеспечила площадку, на которой руководители водохозяйственных органов стран регулярно встречаются и обсуждают текущие и перспективные вопросы управления трансграничными водными ресурсами в регионе. Более того, через свои исполнительные органы МКВК обеспечивает **региональную платформу для общения и интерактивного диалога** между представителями стран региона – специалистами водного хозяйства, учеными, студентами, общественностью – с целью развития водного сотрудничества и формирования консенсуса по водным вопросам.

По сути, создан и отработан **уникальный механизм**, со своей структурой управления и системой регулярных встреч и консультаций для эффективного сотрудничества по рациональному использованию и защите вод. Все это насущно необходимо исходя из неразрывной общности и взаимозависимости водохозяйственных систем ЦА, а также постоянной динамики водохозяйственной обстановки.

Одним из главных достижений МКВК является то, что, благодаря ее деятельности, обеспечена **стабильность в использовании вод** межгосударственных источников и, тем самым, **сохранены мир и спокойствие** во взаимоотношениях между странами ЦА. Несмотря на наличие маловодных и крайне многоводных лет не допущено аварий и срывов водоподачи и возникновения конфликтных ситуаций.

За период своей деятельности МКВК отладила **регламент работы по ежегодному и ежесезонному планированию** работы водохозяйственных систем в бассейнах Амударьи и Сырдарьи, распределению их вод и контролю, а также решению различных текущих и перспективных вопросов взаимодействия между странами. Созданная система управления устойчиво выполняет свои функции по сбору информации, ежегодному планированию, анализу, исследованиям и мониторингу.

Другим показателем достаточно слаженной работы системы является то, что средняя **водоподача** на орошаемые земли уменьшилась от 14 тыс. м³/га в 1990 году до 9.9 тыс. м³/га в 2013 году.

Вместе с тем в преддверии **будущих** задач, роль и статус МКВК может и должны быть усилены. В результате роста населения и экономик стран, а также воздействия изменения климата усиливается нагрузка на водные ресурсы бассейна Аральского моря. Ожидается, что к 2040 году водообеспеченность в регионе может снизиться до 1 500-1 700 м³/год на человека при нынешних 2 100 м³/год. Особо напряженная ситуация может сложиться в бассейне Амударьи, где увеличение потребления воды Афганистаном может составить 3-4 км³/год.

В этих условиях МКВК должна развернуть свои **приоритеты** в сторону усиления совместных действий по постоянному совершенствованию своей деятельности в направлении опережающего роста вовлечения резервов водообеспечения по отношению к дестабилизирующим факторам по линии организационно-правового, технического, кадрового и информационного потенциалов. Внедрение автоматизации, снижение потерь стока, усиление контроля за учетом стока, более четкое обеспечение выполнения планов водораспределения и графиков попусков, также как и повышение точности прогнозов стока должны быть на первом месте в этом наборе инструментов. Вовлечение в работу МКВК более активно представителей общественности, а также всех отраслей водопользования (энергетиков, экологов, водоснабженцев, местных властей) будет также способствовать достижению консенсуса в управлении водой и обеспечении более устойчивой перспективы водного благополучия.

КОНТАКТЫ

Научно-информационный центр Межгосударственной Координационной Водохозяйственной Комиссии Центральной Азии

-  Республика Узбекистан, 100 187, Ташкент, Карасу 4, 11а
-  (+998 71) 265 08 36, (+998 71) 265 08 47
-  sic.icwc.ca@gmail.com
-  sic.icwc-aral.uz

Секретариат МКВК

-  Республика Таджикистан, 734 064, Душанбе, ул. Шамси 5/4
-  (+992 37) 236 51 56, (+992 93) 400 70 70, (+992 93) 501 69 99
-  icwc.secretariat@gmail.com; nazarov_umar@mail.ru