

**ОТЧЕТ  
НИЦ МКВК**

**20  
21**

Научно-информационный центр (НИЦ) является исполнительным органом Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (МКВК) Центральной Азии. Решением Глав государств Центральной Азии от 23 марта 1993 г. и 9 апреля 1999 г. МКВК и ее исполнительные органы входят в состав Международного Фонда спасения Арала (МФСА) и имеют статус международных организаций.

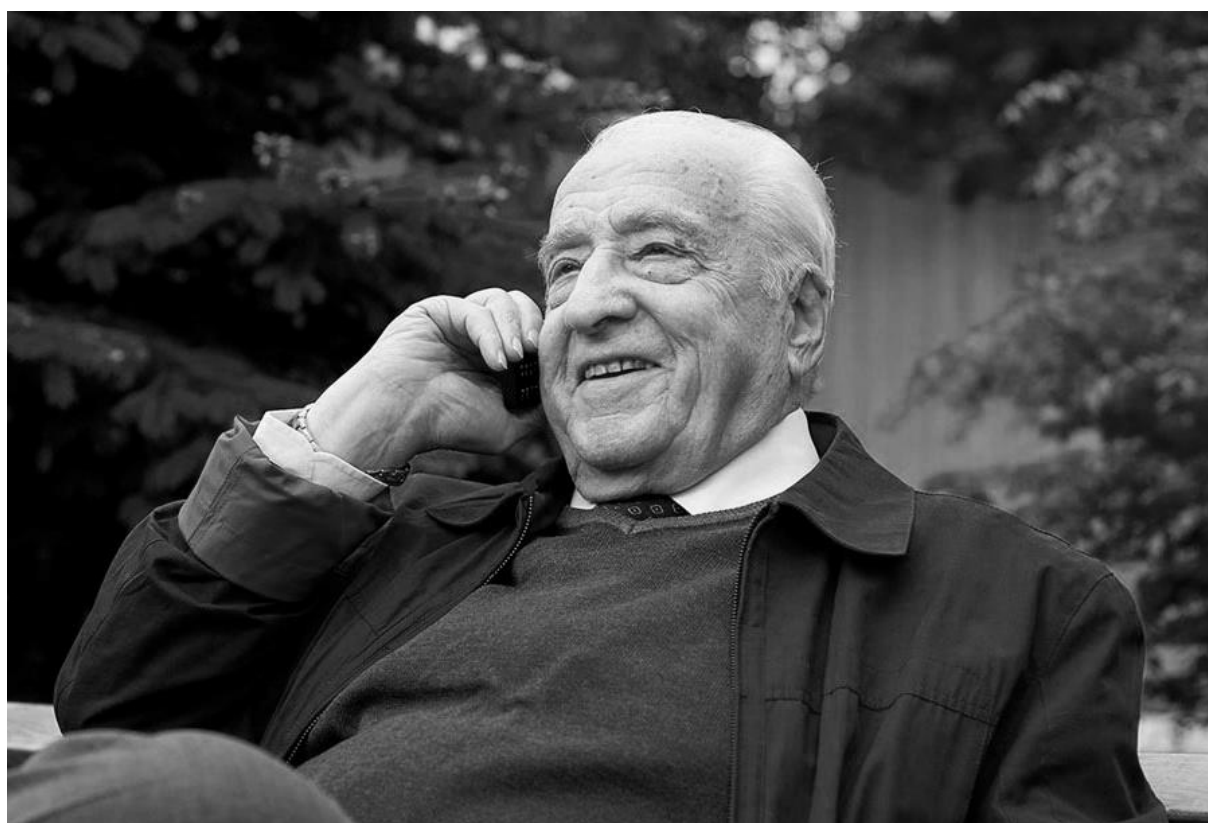
## ОГЛАВЛЕНИЕ

Краткий свод результатов за 2021 год.....	4
Заседания МКВК.....	7
Аналитика и оценки.....	9
Информационная система и портал знаний .....	10
Региональное и международное сотрудничество .....	10
Научное сотрудничество и исследования.....	11
Публикации.....	14
Наращивание потенциала .....	16

В 2021 году семья НИЦ МКВК Центральной Азии и все водное сообщество понесли невосполнимую утрату – 14 августа 2021 г. на 88 году жизни от нас ушел Виктор Абрамович Духовный.

Не стало выдающегося Руководителя, Наставника, Ученого, а, главное, Неравнодушного Человека и Борца! Виктор Абрамович оставил огромное научное наследие и наставления всем нам – неустанно следовать четким жизненным принципам и работать во имя достижения благополучия народов Центральной Азии. Светлая память о Викторе Абрамовиче Духовном навсегда останется в сердцах всех, кто знал его как талантливого и умного руководителя, великого ученого и деятеля науки, а также как яркого человека. Он навсегда останется в нашей памяти и сердцах.

Коллектив НИЦ МКВК выражает благодарность всем партнерам за поддержку в этот сложный для нас период.



## КРАТКИЙ СВОД РЕЗУЛЬТАТОВ ЗА 2021 ГОД

### Подготовка и проведение заседаний МКВК (11 мая и 7 декабря)

- Представлены анализ водохозяйственной ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за межвегетацию 2020-2021 гг. и в вегетацию 2021 г.; проект техзадания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидропостов бассейна р. Сырдарья; справка о ходе работ по уточнению фактических потерь по р. Амударья и Сырдарья; Концепция проведения юбилейных мероприятий к 30-летию МКВК.
- Доложена информация о вкладе НИЦ в реализацию инициатив и предложений, озвученных на XII Саммите глав государств-учредителей МФСА в части подготовки проектов автоматизации гидропостов, изучения целесообразности создания водно-энергетического консорциума, разработки методик и аналитических материалов по внедрению ИУВР, водосбережения, рационального водопользования и водоучета, организации экспедиций и спутникового мониторинга осушенного дна Арал, развитию механизмов водной дипломатии и научной кооперации, участия в рабочей группе по подготовке ПБАМ-4 и реформе МФСА.
- Ведутся работы по Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК по водосбережению, водоучету, ИУВР, повышению квалификации.

### Аналитика, оценки

- Ежедекадный мониторинг соблюдения баланса всех вод по бассейну рек Амударья и Сырдарья публикуются на сайте НИЦ МКВК в разделах «Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударья», «Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарья, и в еженедельном информационном бюллетене «Водное хозяйство, орошение и экология стран ВЕКЦА», который рассылается более 70 адресатам.
- Оценка состояния Южного Приаралья и Аральского моря: экспедиция в дельту (с 10 июня по 18 июля) и постоянный спутниковый мониторинг
- Выпущено 17 аналитических обзоров: «Водная, продовольственная и энергетическая безопасность в ЦА: преимущества межотраслевых решений», «Планирование ИУВР, «Опыт водосбережения в Узбекистане», «О зарубежном опыте инженерного образования», «Основные акценты и приоритеты выступлений стран ЦА на ГА ООН с период с 1992 по 2020 год.» «Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 год».
- Экспертные материалы по ключевым водохозяйственным вопросам: для разработки Водного кодекса Узбекистана, авария на Сардобинском водохранилище, устойчивое водообеспечение дельты р. Амударья, водно-энергетические вопросы, состояние Айдар-Арнасайской системы озер, развитие деятельности агрокластеров и др.
- Участие в экспертных группах ЕЭК ООН, экспертные оценки для МКИД, ЮНЕСКО, АБР, ИК МФСА, ШУРС.

### Научное сотрудничество и проекты

- Реализовано 5 международных проектов (ОЭСР, ЕЭК ООН, РЦПДЦА, АО Институт «Гидропроект»/ЕАБР).

- Выполнено **5** проектов в Узбекистане (Мининноваций РУз, БВО «Амударья», ИП ООО «Tashkent Cotton Textile Cluster» Куйичирчикского района, ЮНЕСКО).
- Представлено 7 проектных предложений на участие в грантах и тендерах (в ВНИИИ-ГиМ, GGGI, KOICA совместно с Агентством МФСА, Мининновации РУз совместно с Турецким институтом водных ресурсов / SUEN и УЗГИП, ВБ совместно с ООО «Expert Info»).
- Развивается Экспертная платформа перспективных исследований в области водной безопасности и устойчивого развития: создан сайт, база данных экспертов, выполнены совместные оценки.

### Публикации

- Опубликовано **26** статей сотрудников, из них **7** в международных изданиях и **19** в Узбекистане.
- Выпущено **35** изданий НИЦ

### Информационная система и портал

- Региональная информационная система обновлена данными по экономике за 2020 г, ежемесячными данными по метеостанциям и по рекам Амударья, Сырдарья, Кашкадарья, Сурхандарья, Чирчик, Карадарья за 2019-2020 гг.
- Информация на веб-портале SAWater-Info превысила **74** гигабайт, свыше **2 млн.** посещений за год, в базу знаний добавлено **1341** единиц информационных материалов.

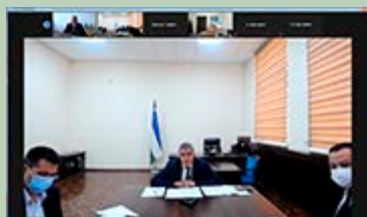
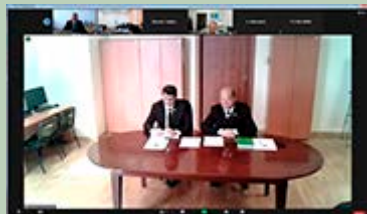
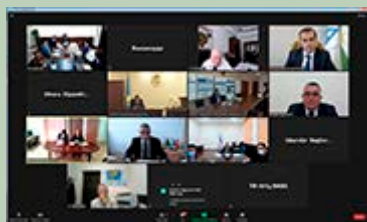
### Повышение осведомленности и наращивание потенциала

- Проведены тренинги для: фермеров и сотрудников АВП Сурхандарьинской области и начальников ирригационных систем по вопросам эксплуатации оросительных систем и мерам, препятствующим потерям в каналах; гидротехников/гидрометров/мирабов кластера ТСТ Agrocluster Куйичирчикского района по составлению планов водопользования и организации водоучета; специалистов и научных сотрудников МИЦП при Президенте Республики Узбекистан по применению ГИС и GPS.
- Ведутся лекционные и практические занятия для магистрантов ТИИИМСХ
- Сотрудники повысили квалификацию на **15** онлайн тренингах
- Сделано более **20** докладов и презентаций на международных мероприятиях
- Проведено **4** мероприятия: международная видеоконференция СВО ВЕКЦА (2-3 марта), экспертный семинар ОЭСР (8 июня), региональная конференция ОЭСР (15 октября), круглый стол памяти проф. В.А. Духовного (25 ноября).

## **Развитие сотрудничества**

- Участие в деятельности рабочей группы по совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА и Оргкомитета по подготовке к 9-му Всемирному водному форуму.
- Продолжено сотрудничество с ЕЭК ООН, МКИД, ОЭСР, ЮНЕСКО, АБР, СВО ВЕКЦА, ВВС, ШУРС, Агентством GEF, ГВП, НВП Узбекистана, Университетом Корвинус и новыми партнерами (АО Институт «Гидропроект», ЕАБР, МИЦА).

## ЗАСЕДАНИЯ МКВК



В 2021 г. проведены в режиме видеоконференции [два заседания МКВК](#): [80-е](#) заседание под председательством Таджикистана 11 мая и [81-е](#) под председательством Узбекистана 7 декабря.

Основные вопросы Повестки дня заседаний – **лимиты водозаборов и режимы работы каскадов водохранилищ** по бассейнам рек Амударья и Сырдарья. Рассмотрена и принята к сведению информация БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» **об итогах их использования в межвегетационный 2020-2021 гг. (80-е заседание) и вегетационный 2021 г. (81-е заседание)** периоды. БВО «Сырдарья» необходимо представить казахстанской и таджикской сторонам подробный расчет по итогам вегетационного периода 2021 г. на предмет выявления невязок по приточности к Шардаринскому водохранилищу на участках «Бахри-Точик-Шардара» (81-е заседание).

**На вегетацию 2021 г. (80-е заседание)** утверждены лимиты водозаборов стран и приняты к сведениям предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскада водохранилищ по бассейнам обеих рек. Достигнута договоренность на основе более точных прогнозных данных по водности дополнительно рассмотреть и согласовать до конца мая режимы работы. Принята к сведению информация БВО «Сырдарья» о ходе подготовки предложений по утверждению лимитов водозаборов по рекам Карадарья и Чирчик. Подготовленные предложения с 2022 г. представлять на рассмотрение членам МКВК для дальнейшего утверждения.

**На межвегетацию 2021-2022 гг. (81-е заседание)** утверждены лимиты водозаборов стран и приняты к сведению предложенные БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» прогнозные режимы работы каскадов водохранилищ по бассейнам обеих рек. БВО «Сырдарья» необходимо «представить казахской стороне подробный расчет почему, при том что прогноз сброса воды из «Бахри-Точик» на начало декабря оправдался на 100 %, прогноз по приточности к Шардаринскому водохранилищу в этом же периоде не оправдался, фактически поступило на 628 млн.м<sup>3</sup> меньше прогноза».

По вопросу **согласования объемов санитарных расходов по стволам рек бассейна р.Сырдарья** казахстанской стороне следует предоставить членам МКВК дополнительную информацию относительно необходимости проведения работ по определению санитарных попусков по стволам р. Сырдарья для согласования с соответствующими ведомствами стран (81-е заседание).

На 80-м и 81-м заседаниях принята к сведению информация НИЦ МКВК «**О ходе работ, проводимых для выполнения предложений и инициатив, озвученных на Саммите Глав государств-учредителей МФСА в г. Туркменбаши**» и отмечена положительная работа исполнительных органов МКВК в этом направлении. Согласно решению 80-го заседания необходимо (1) НИЦ МКВК подготовить проект Технического задания по разработке ТЭО проекта автоматизации гидростов бассейна р. Сырдарья, включая малые реки бассейна; (2) БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья»

с привлечением НИЦ провести работы по уточнению фактических потерь по рекам Амударья и Сырдарья.

На 81-м заседании принят к сведению подготовленный НИЦ МКВК проект Концепции о проведении юбилейных мероприятий в честь 30-летия со дня создания МКВК ЦА. Решено провести очередное 82-е заседание МКВК совместно с юбилейными мероприятиями в городе Туркестан Республики Казахстан. Также поддержано предложение казахстанской стороны о необходимости номинирования МКВК кандидатов для обучения в КНУ (Алматы), проработки с донорами и международными финансовыми организациями вопроса финансирования **возобновления курсов повышения квалификации и обмена опытом специалистов стран.**



## АНАЛИТИКА И ОЦЕНКИ

НИЦ во взаимодействии с БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья» осуществляет мониторинг декадных попусков воды из крупных водохранилищных гидроузлов трансграничного влияния и распределения водных ресурсов, составляет водный баланс водохранилищ и русловых балансов по участкам рек Амударья и Сырдарья, сравнивает фактические значения с планируемыми и оценивает отклонения. Ежедекадно на сайте НИЦ в разделах [«Водохозяйственная ситуация по бассейну Амударья»](#), [«Водохозяйственная ситуация по бассейну Сырдарья»](#) публикуются оперативные аналитические справки о ситуации в бассейнах.

В Региональную информационную систему по использованию водно-земельных ресурсов в бассейне Аральского моря (CAWaterIS) внесена информация по (1) блоку «Экономика» по Казахстану, Кыргызстану, Таджикистану и Узбекистану за 2020 г.; (2) метеостанциям (ежемесячная); (3) рекам Амударья, Сырдарья, Капкадарья, Сурхандарья, Чирчик, Карадарья за 2019-2020 гг.; (4) подаче воды в Аральское море и дельту р. Амударья за вегетацию и межвегетацию и дельту р. Сырдарья за вегетацию и межвегетацию.

Ежедекадно готовились оперативные аналитические справки о ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья, проводился постоянный спутниковый мониторинг состояния Южного Приаралья и Аральского моря, организована экспедиция в дельту р. Амударья с 10 июня по 18 июля).

Подготовлено и выпущено 17 аналитических обзоров: «Водная, продовольственная и энергетическая безопасность в ЦА: преимущества межотраслевых решений», «Планирование ИУВР, «Опыт водосбережения в Узбекистане», [«О зарубежном опыте инженерного образования»](#), [«Основные акценты и приоритеты выступлений стран ЦА на ГА ООН с период с 1992 по 2020 год.»](#) [«Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях ГА ООН в период с 1992 по 2020 год.»](#)



## ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА И ПОРТАЛ ЗНАНИЙ

НИЦ осуществляет информационное обеспечение МКВК и ее исполнительных органов путем поддержки Региональной информационной системы, аналитических инструментов и баз данных, развития веб-ресурсов и базы знаний.

Продолжена информационная поддержка деятельности МКВК посредством выпуска и распространения публикаций и дальнейшего совершенствования баз данных и [базы знаний](#); аналитических инструментов и моделей – веб-сайта с моделью бассейна Аральского моря ([ASBmm](#)) и веб-сайта с инструментом [WUEMoCA](#); региональных веб-ресурсов, среди которых портал знаний о водных ресурсах и экологии ЦА ([CAWater-Info](#)), веб-сайты [МКВК](#), [НИЦ МКВК](#) и [СВО ВЕКЦА](#).

В [базу знаний](#) «Вода в Центральной Азии» добавлено 1341 единиц информационных материалов – монографии, научные статьи, нормативно-методическая и справочная информация (руководства, рекомендации и т.д.) и другие публикации. Выпущено 33 [издания НИЦ](#).

## РЕГИОНАЛЬНОЕ И МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Продолжено сотрудничество с посольствами, международными организациями и финансовыми институтами и участие в деятельности ОЭСР; ЮНЕСКО, МСБО и МАВР, СВО ВЕКЦА, Агентством GEF, ГВП, НВП Узбекистана.

По линии сотрудничества с:

(1) **ИК МФСА** НИЦ участвовал в деятельности Рабочей группы по вопросу совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, в подготовке Позиционного документа (Position Paper) «Видение Центральной Азии» для представления на 9-м Всемирном водном форуме «Водная безопасность для мира и развития», Центрально-азиатской субрегиональной подготовительной конференции ([19-20 октября](#), Душанбе).

(2) **ЕЭК ООН** в рамках Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер Д.Р. Зиганшина переизбрана членом Комитета и участвовала в проводимых заседаниях ([4-5 февраля](#); [20-21 мая](#)) и деятельности экспертных групп. Подготовлена [информация](#) «Консультативная помощь Комитета по осуществлению Водной конвенции Албании и Черногории относительно трансграничной реки Циевна / Цем»;

(3) **МКИД** НИЦ координирует деятельность Рабочей группы МКИД в странах, находящихся в процессе социально-экономических трансформаций (WG-IDSST). Зам. директора Ш.М. Кенжабаев выступил с докладом (23 апреля); принял участие в 3-м заседании, на котором обсуждалась инициатива МКИД по регистрации крупномасштабных ирригационных проектов в мире в [онлайн-реестре «Register of the world irrigation and drainage schemes»](#) - платформы для обмена опытом реализации ирригационных проектов (28 ноября, Марракеш, Марокко), [вебинарах \(21 января, 19 февраля, 28 мая, 17 июня\)](#), в 5-й Африканской региональной конференции и 72-м заседании Международного исполнительного совета МКИД (24-30 ноября, Марракеш, Марокко);

(4) **АБР и ЦАРЭС** подготовлены замечания и предложения к Предварительному отчету по «Развитию водного компонента Стратегии Центральноазиатского регионального экономического сотрудничества (ЦАРЭС)». Принято участие в вводной региональной консультативной встрече «Введение водного компонента» (16 апреля), во второй консультативной встрече, на которой рассмотрены замечания и предложения, поступившие на предварительный отчет, и обсуждены последующие шаги для разработки первоначальных проектов для включения в Водный компонент (14 сентября).

## НАУЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО И ИССЛЕДОВАНИЯ

Сотрудники НИЦ проводили исследования и разрабатывали практические инструменты в помощь лицам, принимающим решения, в рамках собственной исследовательской работы и реализации проектов.

Исследования выполнялись, в частности, по следующим ключевым направлениям:

- «Помощь в подготовке дискуссионного документа в поддержку диалога по региональному сотрудничеству в области взаимосвязи энергии, водо- и землепользования в Центральной Азии» по договору с ОЭСР. Совместно с национальными экспертами стран ЦА подготовлены (1) информационные бюллетени по взаимосвязи энергии, воды и земли; (2) [Дискуссионный документ](#) «Водная, продовольственная и энергетическая безопасность в ЦА: преимущества межотраслевых решений», представленный на региональной конференции «Диалог высокого уровня, посвященный вопросам эффективного развития энергетических, водных и земельных ресурсов в странах Центральной Азии» ([15 октября](#), Ташкент).
- «Поддержка русскоговорящей сети водохозяйственных организаций и организация конференции Сети в 2021 г.» в рамках развития СВО стран ВЕКЦА с ЕЭК ООН. Подготовлена и проведена Международная конференция СВО ВЕКЦА «Трансграничное водное сотрудничество в странах ВЕКЦА: извлеченные уроки и направления будущего»

развития» ([2-3 марта](#), видеоконференция, изданы [сборник трудов «Опыт развития трансграничного сотрудничества в странах ВЕКЦА»](#) и [сборник «Избранные практики по ИУВР и трансграничному водному сотрудничеству в странах ВЕКЦА»](#)). Продолжены работы по обновлению и развитию [веб-сайта сети](#), базы знаний портала [CAWater-Info](#) как одного из основных элементов СВО ВЕКЦА, [«Атласа водохозяйственных и экологических организаций стран ВЕКЦА»](#), пополнению информацией страниц на [Фейсбуке](#) и [LinkedIn](#), еженедельной рассылке [электронного бюллетеня](#) «Водное хозяйство, орошение и экология стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии». Созданы [веб-сайт ЭППИ](#), [база данных](#) международных экспертов. В рамках ЭППИ проведены исследования [«Основные акценты и приоритеты выступлений стран Центральной Азии на Генеральной Ассамблее ООН в период с 1992 по 2020 год»](#) и [«Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях Генеральной Ассамблеи ООН в период с 1992 по 2020 год»](#).

- [«Проведение исследований по уточнению статей руслового баланса реки Амударья и разработка соответствующей XLSX компьютерной программы»](#) по договору с БВО «Амударья». Подготовлены методическая, расчетная и информационная базы расчета статей русловых балансов и водных балансов водохранилищ по 4 балансовым участкам, начиная с г/п Келиф по г/п Саманбай, а также рекомендации по назначению потерь воды.

- [«Разработка и внедрение плана водопользования»](#) и [«Организация учёта воды для контроля фактического распределения воды»](#) по договору ТСТ Cluster Куйичирчикского района. Проведены работы по (1) организации эффективного водопользования в агрокластере; (2) организации систематического учёта, мониторинга, оценки и оперативной корректировки в различных водохозяйственных условиях района; (3) разработке компьютерной программы по составлению плана водопользования; (4) анализу и выявлению проблем при планировании и реализации планов водопользования. Подготовлены рекомендации «Организация учёта воды для контроля фактического распределения воды» и «Проведение ремонтно-восстановительных работ на каналах, включая гидротехнические и водомерные сооружения». Проведены обучающие семинары - тренинги для гидротехников/мирабов на темы: «Об основных принципах планирования водопользования в Узбекистане», «Измерение расходов воды».

- [«Разработка бюллетеней раннего оповещения по вопросам управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Аральского моря»](#) по договору с РЦПДЦА выпущены в электронном формате 4 бюллетеня ([апрель - май](#), [май - июнь](#), [июнь - июль](#), [июль - август](#)), содержащие информацию о фактической ситуации в бассейнах рек Амударья и Сырдарья за текущий месяц и прогноз на следующий.

- [Ежегодник «Вода в Центральной Азии и мире за 2019 г.»](#) по контракту с РЦПДЦА собран, обработан материал и подготовлены аналитические и тематические обзоры на [русском](#) и [английском](#) языках.

- [«Определение перспективных потребностей в водных ресурсах в странах ЦА и создание оптимизационных имитационных моделей для рационального использования потенциала рек бассейна Аральского моря»](#) по договору суб-подряда с АО Институт «Гидропроект» (заказчик - ЕАБР). Представлен анализ водохозяйственной ситуации в БАМ. Выполнена оценка потребности в водных ресурсах в странах БАМ до 2030 г., включая прогноз (1) динамики изменения орошаемых площадей и роста объема валовой продукции растениеводства; (2) роста численности населения; (3) роста промышленной продукции и удельного водопотребления.
- [«Разработка электронных правил внутригодового управления стоком реки Амударья»](#) совместно с Институтом географических наук и исследования природных ресурсов Академии Наук КНР (IGSNRR, CAS) в рамках объявленного Мининноваций РУз тендера совместных узбекско-китайских научно-технических проектов. **Выполнены** (1) оценка объемов естественных водных ресурсов р. Амударья и определена доля ледовой составляющей в стоке реки, смоделированы ряды годового стока и его внутригодовое распределение на период 2020-2035 гг.; (2) оценка водопотребления из трансграничных рек бассейна р. Амударья, определены экологические требования и оценка необходимой подачи воды в Южное Приаралье (дельта р. Амударья) и Большое Аральское море, исходя из условия стабилизации его водного режима; (3) оценка потерь воды из русла р. Амударья и водохранилищ Тюяму-юнского гидроузла по данным предыдущих исследований. **Разработаны** (1) модель и алгоритмы планирования распределения водных ресурсов и регулирования стока водохранилищами; (2) модель оперативного управления, позволяющая корректировать первоначальный план распределения водных ресурсов и регулирования стока водохранилищами; (3) динамическая модель и алгоритм расчета трансформации суточного гидрографа реки вдоль русла и во времени.
- «Поддержка для подготовительной фазы проекта ИКІ по преобразованию некуса энергии-воды-земли в ЦА» Подготовлены для стран ЦА (1) первый вариант картирования ключевых заинтересованных сторон и контактов в каждой стране, имеющих отношение к управлению водными, энергетическими и земельными ресурсами, политики адаптации климата, и направлен заказчику для согласования; (2) база проектов международных партнеров, реализуемых в странах ЦА по сходным вопросам за последние 5 лет. Оказано содействие в организации рабочих встреч с потенциальными партнерами по формированию рабочих пакетов проекта (проведено в Бишкеке, Душанбе и Ашхабаде). Работы будут продолжены в 2022 г.
- «Обзор водной безопасности в Узбекистане, 2020» по договору с ЮНЕСКО. Подготовлена Методология проведения оценки водной безопасности Узбекистана на основе имеющейся статистической информации. Определены ключевые параметры водной безопасности и выбраны индикаторы/суб-индикаторы, отражающие основные характеристики (количественные/качественные) выбранных параметров. Работы будут продолжены в 2022 г.

## ПУБЛИКАЦИИ

НИЦ МКВК на постоянной основе выпускает и распространяет бюллетени МКВК, прес-релизы; юридические и тематические сборники; сборники научных трудов, научные и аналитические записки НИЦ МКВК.

### Серия «Научные записки НИЦ МКВК»,

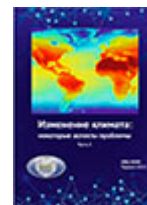
[http://cawater-info.net/library/sic-icwc\\_proceedings\\_2.htm](http://cawater-info.net/library/sic-icwc_proceedings_2.htm):

Вып. 11 Стулина Г.В., Горбачева М. Изучение микробных сообществ в почвах осушенного дна Аральского моря

Вып. 12 Эпчанов О.И. Анализ и оценка качества воды реки Амударьи

Вып. 13 Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. К вопросу о дефиниции понятия «Центральная Азия» и ее центральности

Вып. 14 Рысбеков Ю.Х., Рысбеков А.Ю. К вопросу о неоднозначности понятия «Бассейн Аральского моря».



### Сборники научных и популярных статей:

«Изменение климата: некоторые аспекты проблемы» ([часть 3](#), [часть 4](#), [часть 5](#))

«[Водный кризис приближается...](#)»

«[Совершенствование орошаемого земледелия: мировой опыт](#).  
Часть 3»,



**Бюллетени МКВК:** № 85, 86, 87, 88, 89 на русском и английском языках,  
<http://cawater-info.net/library/icwc9.htm>.



### Юридические сборники НИЦ МКВК,

<http://cawater-info.net/library/legal3.htm>:

Нормативно-правовые акты в области сельского и водного хозяйства и международного сотрудничества (2020-2021), вып. 52;

Концепция и стратегия развития водного хозяйства Республики Узбекистан, вып. 53;

Избранные документы международного и национального водного права в Центральной Азии (май–декабрь 2021), вып. 54.



### Публикации СВО ВЕКЦА:

Сборник трудов «[Опыт развития трансграничного сотрудничества в странах ВЕКЦА](#)», вып. 15.

Сборник «[Избранные практики по ИУВР и трансграничному водному сотрудничеству в странах ВЕКЦА](#)»



## **Результаты мониторинга дна Аральского моря:**

Монография «[Мониторинг осушенного дна Аральского моря](#)» /

Под ред. проф.

Духовного В.А., Стулиной Г.В., Кенжабаева Ш.М.

[О результатах экспедиций по осушенному дну Аральского моря в 2019-2020 гг.](#) /  
Духовный В.А. и др., краткое изложение монографии

[Отчет о проведенной экспедиции по мониторингу озер и ветландов Южного Приаралья](#) / Кенжабаев Ш.М., Рузиев И.Б., Зайтов Ш.Ш., Эргашев И.

**Результаты исследований** «Основные акценты и приоритеты выступлений стран Центральной Азии на Генеральной Ассамблее ООН в период с 1992 по 2020 год» / Зиганшина Д.Р., Галустян А.Г., Абасова Д.К. и др.,  
<http://cawater-info.net/expert-platform/un-ga-1992-2020.htm>:

Республика Казахстан на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 1992 по 2020 годы;

Кыргызская Республика на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 1992 по 2020 годы;

Республика Таджикистан на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 1992 по 2020 годы;

Туркменистан на Генассамблее ООН: Основные акценты выступлений на общих прениях в период с 1992 по 2020 годы;

Узбекистан на Генассамблее ООН: Основные акценты и приоритеты выступлений на Генеральной Ассамблее ООН в период 1992-2020 гг.

**Результаты исследований** «Освещение вопросов окружающей среды и трансграничного сотрудничества в выступлениях стран ВЕКЦА на общих прениях Генеральной Ассамблеи ООН в период с 1992 по 2020 год» / Зиганшина Д.Р., Галустян А.Г., Абасова Д.К. и др.,  
<http://cawater-info.net/expert-platform/eccca-un-ga-1992-2020.htm>:

Армения, Азербайджан и Грузия на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год;

Республика Беларусь на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год;

Республика Молдова на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год;

Российская Федерация на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год;

Украина на Генассамблее ООН: Освещение вопросов окружающей среды на общих прениях в период с 1992 по 2020 год.

**Обобщающий доклад.** Освещение вопросов окружающей среды и международного сотрудничества в выступлениях стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии на общих прениях Генеральной Ассамблеи ООН в период с 1992 по 2020 год / Зиганшина Д.Р., Галустян А.Г., Абасова Д.К. и др.,  
[http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/consolidated\\_assessment.pdf](http://cawater-info.net/expert-platform/pdf/consolidated_assessment.pdf) .

## НАРАЩИВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА

При НИЦ МКВК действует Тренинговый центр МКВК для повышения квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии, созданный решением 21-го заседания МКВК.

Пополнялся веб-сайт «[Повышение квалификации и тренинг](#)». Касательно педагогической деятельности НИЦ. Сотрудники повысили квалификацию, пройдя обучение на 15 онлайн семинарах и вебинарах.

Сделано более 20 докладов и презентаций на международных мероприятиях. Проведено 4 мероприятия: [Международная видеоконференция СВО ВЕКЦА](#) (2-3 марта), экспертный семинар ОЭСР (8 июня), региональная конференция ОЭСР ([15 октября](#)), круглый стол памяти проф. В.А. Духовного ([25 ноября](#)).

НИЦ сотрудничал с Университетом Корвинус в рамках [Программы](#) «Вода как движущая сила устойчивого восстановления: экономические, институциональные и стратегические аспекты управления водными ресурсами в Центральной Азии», Международным институтом Центральной Азии.

*Региональный тренинговый центр для повышения квалификации работников водного хозяйства Центральной Азии был создан в 2000 г. по решению МКВК. Наряду с повышением уровня профессиональных знаний, РТЦ способствует укреплению сотрудничества между странами региона в области использования и управления водными ресурсами, выработке единых подходов на уровне специалистов и лиц, принимающих решения.*





## Научно-информационный центр МКВК

Республика Узбекистан, 100 187, г. Ташкент, массив Карасу-4, д. 11А

Телефон: (998 71) 265 08 36

E-mail: [sic.icwc.ca@gmail.com](mailto:sic.icwc.ca@gmail.com)