



UNRCCA

The United Nations Regional Centre
for Preventive Diplomacy for Central Asia

2018 ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ

Ташкент 2019

ЕЖЕГОДНИК
ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ
АЗИИ И МИРЕ

2018

Ташкент 2019

Под общей редакцией проф. В.А. Духовного и Д.Р. Зиганшиной

Авторский коллектив

Д.К. Абасова, О.А. Боровкова, И.Ф. Беглов, И.В. Беликов, А.Г. Галустян, В.А. Духовный,
Д.Р. Зиганшина, А.Ш. Насимова, Р.Р. Сагдуллаев, А.Ю. Рысбеков, Ю.Х. Рысбеков, О.К. Усманова,
О.И. Эшчанов

Редакционная группа

Д.К. Абасова, А.Г. Галустян, А.Ш. Насимова и О.К. Усманова

Дизайн и оформление

А.С. Дегтярева

Благодарность

Данная публикация была бы невозможна без вклада многих организаций и отдельных лиц. НИЦ МКВК выражает особую признательность следующим лицам и организациям за оказанное содействие в подготовке Ежегодника:

Министерства и ведомства: Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан (М.Р. Жиенбаев), Министерство водного хозяйства Республики Узбекистан (Ш.З. Кучкаров, З.Э. Ишпулатов).

Региональные организации ЦА: БВО "Амударья" (М.Я. Махрамов, Г.К. Тиялова), БВО "Сырдарья" (О.А. Холхужаев, Ф.М. Ирматов), Секретариат МКВК (У. Назаров), ИК МФСА (И. Джурраев), Секретариат МКУР (Б. Мамедов), Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане (М. Нарбаев), Агентство ГЭФ МФСА в Узбекистане (В.И. Соколов), РЭЦЦА (А. Иноземцева).

Совместные комиссии: Секретариат ЧТБК МСХ РК (И. Акбозова), Международная комиссия по защите Рейна (А. Шмидт-Бретон, А. Шульте-Вюльвер-Лядиг), Секретариат Меконгской комиссии (Ле Тхи Хьонг Лиен).

Высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты: КНУ (Б. Януш-Павлетта, А. Азекенова), НУУз им. М. Улугбека (Г. Умирзаков), ТИИМСХ (Т.З. Султонов), ФГБУ РосНИИВХ (Н.Б. Прохорова), Институт водных проблем, гидроэнергетики и экологии АН РТ (Я.Э. Пулатов), Университет Назарбаева (С. Шенариос).

Международные партнеры: ОБСЕ (Р. Эрнст), ЕБРР (Н. Есенаманова), ЕЭК ООН (С. Раднаарагчаа), МЦОВ (С. Ахмедов), Международная коалиция "Реки без границ" (Е.А. Симонов), РЦПДЦА (Н. Худайбергенов), GIZ (К. Милов), ШУРС (А. Верли), АБР (Я. Сиддики), Всемирный банк (К. Леб, М. Касара), Женевский водный центр и Женевский Университет (М. Тиньино), GWP SACENA (А.Ш. Джалообаев, В.А. Хайдарова), МКИД (И.Г. Бондарик), SIWI (М. Клаймс, Е. Яри), ЮНЕСКО (А. Аурели, К. Резенде, Н. Ким), IWRA (И. Дерехибиус), ПРООН-Узбекистан (Х. Рустамов), Платформа ЕС-ЦА (А. Крутов), Международная комиссия по защите Рейна (Л. Ганги).

Комментарии и предложения просим направлять по адресу: Республика Узбекистан, 100187, г. Ташкент, м-в Карасу-4, стр. 11, либо на электронный адрес iskander.beglov@gmail.com

© НИЦ МКВК

Подготовлено при поддержке Регионального Центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии

Содержание

Список сокращений	8
Предисловие	12
Раздел 1. Календарь мероприятий 2018 года	15
Раздел 2. Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря	31
2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья	32
2.2. Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Большого Аральского моря и дельты реки Амударья	34
2.2.1. Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья	34
2.2.2. Динамика изменения площади водной поверхности и ветландов Восточной и Западной частей Большого Аральского моря ..	35
2.2.3. Озерные системы дельты реки Амударья	36
2.3. Пыльно-солевая буря	40
Раздел 3. Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии.	43
3.1. МФСА: резолюция ООН, саммит глав государств, заседание правления	44
3.1.1. Сотрудничество между ООН и МФСА	44
3.1.2. XII Саммит глав государств-учредителей МФСА	45
3.1.3. Заседания Правления МФСА	50
3.2. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах	50
3.2.1. Исполком МФСА	50
3.2.2. Региональный центр гидрологии	53
3.2.3. Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане	53
3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане	55
3.3. МКВК Центральной Азии	57
3.3.1. Заседания МКВК	57
3.3.2. Рабочие группы МКВК	58
3.3.3. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2018 году	59
3.3.4. Визит делегации МКВК на Рогунский гидроузел	66
3.4. МКУР Центральной Азии	68

3.5. Региональный экологический центр Центральной Азии	70
Раздел 4. Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии	75
4.1. Казахстан – Кыргызстан	76
4.2. Казахстан – Туркменистан	77
4.3. Казахстан – Таджикистан	77
4.4. Казахстан – Узбекистан	77
4.5. Кыргызстан – Таджикистан	78
4.6. Кыргызстан – Туркменистан	78
4.7. Кыргызстан – Узбекистан	79
4.8. Таджикистан – Туркменистан	79
4.9. Таджикистан – Узбекистан	79
4.10. Туркменистан – Узбекистан	82
Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии	85
5.1. Казахстан	86
5.2. Кыргызская Республика	92
5.3. Таджикистан	102
5.4. Туркменистан	110
5.5. Узбекистан	119
Раздел 6. ООН и ее специализированные учреждения	133
6.1. Генеральная Ассамблея	134
6.2. Совет Безопасности	142
6.3. Секретариат	146
6.4. Программа развития ООН	146
6.5. ООН-Вода	150
6.6. Европейская экономическая комиссия	151
6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	155
6.8. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии	156
6.9. Всемирная метеорологическая организация	159

6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития	160
6.11. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры	161
6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация	162
6.13. Комиссия международного права	163
6.14. Международный суд	163
Раздел 7. Международные водные организации и инициативы	167
7.1. Женевский водный центр	168
7.2. Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира	169
7.3. Глобальное водное партнерство	170
7.4. Группа высокого уровня ООН по воде	172
7.5. Международная комиссия по ирригации и дренажу	174
7.6. Международная сеть бассейновых организаций	175
7.7. Международная ассоциация водных ресурсов и Всемирный водный конгресс.	177
7.8. Инициатива ОЭСР по руководству водными ресурсами	177
7.9. Стокгольмский международный институт воды и Всемирная неделя воды	178
7.10. Всемирный водный совет	179
Раздел 8. Деятельность международных партнеров в Центральной Азии	185
8.1. Азиатский банк развития	186
8.2. Европейский банк реконструкции и развития	187
8.3. Германское общество по международному сотрудничеству	188
8.4. Европейский союз - Центральная Азия: Платформа сотрудничества в сфере окружающей среды и водных ресурсов	189
8.5. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе	190
8.6. Швейцария (ШУРС и ГСЭ)	192
8.7. Агентство США по международному развитию	193
8.8. Всемирный банк	193
Раздел 9. Водное образование	197
9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации	198
9.1.1. Казахстан	198

9.1.2. Кыргызская Республика	203
9.1.3. Таджикистан	206
9.1.4. Туркменистан	207
9.1.5. Узбекистан	208
9.2. Региональные ВУЗы и центры повышения квалификации	211
9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК	211
9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан) .	212
9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги	213
9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2018 году	213
9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2019 году	214
Раздел 10. Наука и инновации	217
10.1. Инновации в мире в 2018 году	218
10.2. Онлайн информационные продукты и услуги	226
10.2.1. Интерактивная карта “Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии”	226
10.2.2. Новые базы данных и порталы	226
Раздел 11. Ключевые водные события в мире	231
11.1. Африка	232
11.2. Америка	234
11.3. Азия	236
11.4. Австралия	244
11.5. Европа	245
11.5.1. Западная Европа и крупные трансграничные бассейны Европы	245
11.5.2. Южная Европа	247
11.5.3. Восточная Европа и Кавказ	247
11.6. Ближний Восток	255
Раздел 12. Тематические обзоры	257
12.1. Изменение климата	258
12.2. Каспийское море: Особый правовой статус	266

12.3. Цели устойчивого развития: отслеживание прогресса	271
12.3.1. Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию в 2018 году	271
12.3.2. Прогресс исполнения ЦУР 6 по воде	271
12.3.3. В фокусе ЦУР 15: Восстановление лесов и борьба с опустыниванием	275
12.3.4. Выборочные показатели и результаты по другим ЦУР	285
12.4. Всемирный день экологического долга в 2018 году	288
Раздел 13. Публикации 2018	291
Раздел 14. Награды в области водного хозяйства Центральной Азии	305
Раздел 15. Риски 2019 года	311
Раздел 16. Календарь мероприятий 2019 года	317

Список сокращений

АБР	Азиатский банк развития
АБИИ/АІВ	Азиатский банк инфраструктурных инвестиций
АВП	Ассоциация водопользователей (водопотребителей)
Агентство ГЭФ/GEF	Агентство Глобального экологического фонда МФСА
АМИ	Агентство по мелиорации и ирригации (Таджикистан)
БВО	Бассейновое водохозяйственное объединение
БУИС	Бассейновое управление ирригационных систем
ВБ	Всемирный Банк
ВВП	Валовой внутренний продукт
ВВС	Всемирный Водный Совет
ВЕКЦА	Восточная Европа, Кавказ и Центральная Азия
ВМО	Всемирная метеорологическая организация
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ГА ООН	Генеральная Ассамблея ООН
ГВП/GWP	Глобальное водное партнерство
ГИС	Географическая информационная система
ГТС	Гидротехническое сооружение
ГЭФ/GEF	Глобальный экологический фонд
ДВХим	Департамент водного хозяйства и мелиорации Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации (Кыргызстан)
ЕАЭС	Евразийский экономический союз
ЕБРР	Европейский банк реконструкции и развития
ЕС	Европейский союз
ЕЭК ООН	Европейская экономическая комиссия ООН
ИБР	Исламский банк развития
ИД МФСА	Исполнительная дирекция Международного фонда спасения Арала
ИК МФСА	Исполнительный комитет Международного фонда спасения Арала
ИУВР	Интегрированное управление водными ресурсами
ҚДВ	Коллекторно-дренажные воды
КМЦ МКВК	Координационный метеорологический центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
КНР	Китайская Народная Республика
КР	Кыргызская Республика
МАВР/IWRA	Международная ассоциация водных ресурсов
МВХ	Министерство водного хозяйства (Узбекистана)
МКИД	Международная комиссия по ирригации и дренажу
МКУР	Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию Центральной Азии

МСБО/INBO	Международная сеть бассейновых организаций
МСВХ	Министерство сельского и водного хозяйства (Туркменистан, Узбекистан)
МСХ	Министерство сельского хозяйства (Казахстан)
МФСА	Международный фонд спасения Арала
МЦОВ	Международный центр оценки вод
МЧС	Министерство по чрезвычайным ситуациям
МЭиВР	Министерство энергетики и водных ресурсов (Афганистан, Таджикистан)
НАСА/NASA	Национальное управление по авионавигации и исследованию космического пространства США
НГМС	Национальные гидрометеорологические службы
НИЦ МКВК	Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии
НПО	Неправительственные организации
ОБСЕ/OSCE	Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ОДКБ	Организация Договора о коллективной безопасности
ОИС	Организация исламского сотрудничества
ООН	Организация Объединенных Наций
ОЭСР/OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
ПБАМ	Программа действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря
ПДК	Предельно допустимая концентрация
ПиП	Инициатива Китая "Пояс и Путь"
ПРООН	Программа развития ООН
РГЦ ЦА	Региональный горный центр Центральной Азии
РК	Республика Казахстан
РКИК ООН	Рамочная конвенция ООН об изменении климата
РПДООС ЦА	Региональный план действий по охране окружающей среды Центральной Азии
РТ	Республика Таджикистан
РУз	Республика Узбекистан
РЦГ ЦА	Региональный Центр Гидрологии Центральной Азии
РЦПДЦА	Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии
РЦЦА по ВИЭ	Региональный центр Центральной Азии по возобновляемым источникам энергии
РЭЦ ЦА	Региональный экологический Центр Центральной Азии
СБ ООН	Совет Безопасности ООН
СВО ВЕКЦА	Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии
СНГ	Содружество независимых государств
СПЕКА/SPECA	Специальная программа ООН для экономик Центральной Азии
ТУВР ЦА	Программа "Трансграничное управление водными ресурсами в Центральной Азии"

ТЭО	Технико-экономическое обоснование
УВКБ	Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев
УИС	Управление ирригационных систем
УПРАДИК	Управление Амударьинских межреспубликанских каналов
ФАО/FAO	Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
ЦА	Центральная Азия
ЦУР	Цели устойчивого развития
ШОС	Шанхайской Организации Сотрудничества
ШУРС	Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству (технический орган Федерального Департамента иностранных дел Швейцарской Конфедерации)
ЭСКАТО/ESCAP	Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана
ЭКОСОС	Экономический и социальный совет ООН
ЮНЕП/UNEP	Программа ООН по окружающей среде
ЮНЕСКО/UNESCO	Организация ООН по образованию, науке и культуре
ЮНИСЕФ/UNICEF	Международный чрезвычайный детский фонд ООН
ЮНИДО/UNIDO	Организация ООН по промышленному развитию
ЮСАИД/USAID	Агентство США по международному сотрудничеству
ASBmm	Модель управления бассейном Аральского моря
ГИЗ/GIZ	Германское общество по международному сотрудничеству (Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit)
JICA	Японское агентство международного сотрудничества (Japan International Cooperation Agency)
SIWI	Стокгольмский международный институт воды (Stockholm International Water Institute)

Предисловие

Представляем Вашему вниманию второй выпуск Ежегодника “Вода в Центральной Азии и мире”. Назначение и структура Ежегодника за 2018 г. не изменились – издание продолжает делать акцент на предоставление справочной информации о ключевых событиях прошедшего года по 16 ключевым разделам. В некоторые разделы внесены изменения, в значительной степени в ответ на пожелания пользователей, которым мы крайне признательны. В планах на будущее – включить больше аналитических материалов. В этом мы полагаемся на содействие наших международных партнеров и экспертов из региона.



2018 год был полон событий в регионе и мире. После почти 10 летнего перерыва 24 августа в Туркменбаши состоялся Саммит глав государств – учредителей МФСА. Президенты стран рассмотрели ряд важных вопросов, направленных на улучшение экологической, водохозяйственной и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря (см. подраздел [“XII Саммит глав государств-учредителей МФСА”](#)).

Прошедшая 27-28 мая 2018 г. сильнейшая в истории пыльно-солевая буря подняла в воздух массы пыли и соли с иссушенной без длительных дождей поверхности земли, в т.ч. со дна Аральского моря, красноречиво напомнила о необходимости активизации усилий по смягчению последствий Аральской катастрофы (см. подраздел [“Пыльно-солевая буря”](#)). О достаточно сложной водохозяйственной обстановке, вызванной маловодностью года, и о предпринятых в 2018 г. действиях стран по данному вопросу, а также другим ключевым направлениям можно узнать соответственно из разделов [“Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря”](#) и [“Ключевые водные события в странах Центральной Азии”](#). Отдельно следует отметить образование Министерства водного хозяйства в Узбекистане, что свидетельствует о высокой роли, отводимой важности вопроса надлежащего управления водными ресурсами в стране (см. подраздел [“Узбекистан”](#)). Деятельность региональных органов в 2018 г. изложена в разделе [“Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии”](#).

В рамках двустороннего взаимодействия стран региона (см. раздел [“Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии”](#)) особого внимания заслуживают государственные визиты Президента Узбекистана в Таджикистан (9-10 марта), Президента Таджикистана в Узбекистан (17-18 августа) и Президента Кыргызстана в Туркменистан (23 августа). Данные визиты на самом высоком уровне позволили сдвинуть с мертвой точки многие наболевшие вопросы, связанные, в т.ч. с рациональным использованием водных ресурсов.

Страны ЦА провели активный и плодотворный год в рамках сотрудничества с ООН. Странами региона было инициировано четыре резолюции ГА ООН по вопросам регионального сотрудничества, а также в сфере водных ресурсов и охраны окружающей среды (см. подраздел [“Генеральная Ассамблея”](#)). 22 марта 2018 г. стартовало Международное десятилетие действий [“Вода для устойчивого развития, 2018-2028”](#), которое было инициировано Таджикистаном. Казахстан успешно завершил председательство в Совбезе ООН (подраздел [“Совет безопасности”](#)) и провел на высочайшем уровне 10-12 октября 2018 г. в Астане Восьмую сессию Совещания Сторон Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (см. подраздел [“Европейская экономическая комиссия”](#)). Узбекистан 27 ноября в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке запустил деятельность Многопартнерского трастового фонда ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане (см. подраздел [“Программа развития ООН”](#)).

В Ежегоднике также освещается деятельность международных водных организаций и инициатив (см. раздел [“Международные водные организации и инициативы”](#)) и международных партнеров в ЦА (см. раздел [“Деятельность международных партнеров в Центральной Азии”](#)).

В разделе [“Водное образование”](#) систематизирована информация по высшим учебным заведениям, центрам повышения квалификации и тренингам, проведенным в 2018 г. Однако, все еще актуальным остается вопрос разрозненности проводимых тренингов и отсутствие систематизированной информации и доступа к материалам обучающих семинаров.

В раздел [“Наука и инновации”](#) включен новый подраздел “Онлайн информационные продукты и услуги”, который содержит информацию о новых базах данных, базах знаний и порталах.

Раздел [“Ключевые водные события в мире”](#) содержит информацию по всем материкам и ключевым речным бассейнам.

В разделе [“Тематические обзоры”](#) представлены сводные материалы, включая ключевые факты, события, публикации по вопросам изменения климата (см. подраздел [“Изменение климата”](#)) и целям устойчивого развития (см. подраздел [“Цели устойчивого развития: отслеживание прогресса”](#)). В фокусе данного выпуска прогресс исполнения ЦУР 6 (см. подраздел [“Прогресс исполнения ЦУР 6 по воде”](#)) и ЦУР 15 в части восстановления лесов и борьбы с опустыниванием (см. подраздел [“В фокусе ЦУР 15: Восстановление лесов и борьба с опустыниванием”](#)). В 2018 г. страны ЦА и Кавказа присоединились к глобальной инициативе по восстановлению деградированных и обезлесенных земель – “Боннский вызов”, а также Узбекистан активизировал лесопосадки на дне осушенного Аральского моря. В отдельный обзор выведено одно из ключевых событий прошедшего года – подписание Конвенции о правовом статусе Каспийского моря в рамках пятого Каспийского саммита, который прошел 12 августа в Актау (см. подраздел [“Каспийское море: Особый правовой статус”](#)).

По традиции Ежегодник завершают перечень ключевых публикаций года, риски 2019 г. и календарь на 2019 г.

Представляя настоящее издание, авторский коллектив выражает благодарность за совместную работу всем, кто откликнулся на просьбу предоставить информацию для включения в данное издание.

Профессор Духовный В.А.
Май 2019 г.

