



**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

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](mailto:iskander.beglov@gmail.com)

© НИЦ МКВК

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

# Содержание

---

<b>Список сокращений</b> .....	8
<b>Предисловие</b> .....	12
<b>Раздел 1. Календарь мероприятий 2018 года</b> .....	15
<b>Раздел 2. Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря</b> .....	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
<b>Раздел 3. Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии.</b> .....	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
<b>Раздел 4. Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии .....</b>	<b>75</b>
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
<b>Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии .....</b>	<b>85</b>
5.1. Казахстан .....	86
5.2. Кыргызская Республика .....	92
5.3. Таджикистан .....	102
5.4. Туркменистан .....	110
5.5. Узбекистан .....	119
<b>Раздел 6. ООН и ее специализированные учреждения .....</b>	<b>133</b>
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
<b>Раздел 7. Международные водные организации и инициативы .....</b>	<b>167</b>
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
<b>Раздел 8. Деятельность международных партнеров в Центральной Азии .....</b>	<b>185</b>
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
<b>Раздел 9. Водное образование .....</b>	<b>197</b>
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
<b>Раздел 10. Наука и инновации</b> .....	<b>217</b>
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
<b>Раздел 11. Ключевые водные события в мире</b> .....	<b>231</b>
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
<b>Раздел 12. Тематические обзоры</b> .....	<b>257</b>
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
<b>Раздел 13. Публикации 2018 .....</b>	<b>291</b>
<b>Раздел 14. Награды в области водного хозяйства Центральной Азии .....</b>	<b>305</b>
<b>Раздел 15. Риски 2019 года .....</b>	<b>311</b>
<b>Раздел 16. Календарь мероприятий 2019 года .....</b>	<b>317</b>

## 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.





# Раздел 1

Календарь  
мероприятий 2018 года

## Январь

- **16-18 января** – 9-я Международная конференция по микроорошению, Аурангабад, Индия
- **24-25 января** – Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата "На пути к устойчивой региональной адаптации", Алматы, Казахстан
- **30 января** – 17-е заседание Руководящего комитета Национального диалога по водной политике в Кыргызстане

## Февраль

- **6-7 февраля** – Глобальный семинар "Движение вперед в области трансграничного водопользования: опираясь на его преимущества", Женева, Швейцария
- **6-7 февраля** – 7-е совещание Рабочей группы ЕС-ЦА по охране окружающей среды и изменению климата, Брюссель, Бельгия
- **12-15 февраля** – Международная конференция "SnowHydro", Гайдельберг, Германия
- **14-15 февраля** – Форум Гражданского общества Центральной Азии по подготовке к 8-му Всемирному водному форуму, Душанбе, Таджикистан
- **21 февраля** – Семинар - брифинг к предстоящему 2-му Центральноазиатскому международному экологическому форуму "Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития", Ташкент, Узбекистан
- **26 февраля** – Четвертое заседание Рабочей группы по подготовке и проведению 2-го Центральноазиатского международного экологического форума "Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития", Ташкент, Узбекистан
- **27 февраля** – Семинар на тему "Развитие деловых отношений между Финляндией и Республикой Узбекистан", Ташкент, Узбекистан

## Март

- **1-2 марта** – Региональный форум по устойчивому развитию в регионе, Женева, Швейцария
- **7 марта** – Совместное заседание Комитета по осуществлению Водной конвенции ЕЭК ООН и Комитета по соблюдению Протокола по воде и здоровью, Женева, Швейцария
- **8-9 марта** – 9-е заседание Комитета по осуществлению Водной конвенции ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **14 марта** – Международный день рек
- **15 марта** – Первая консультативная встреча глав государств Центральной Азии, Астана, Казахстан
- **17 марта** – Внеочередная генеральная ассамблея Всемирного водного совета, Бразилия

- **18-23 марта** – 8-й Всемирный водный форум, Бразилиа, Бразилия
- **19-20 марта** – 2-я Международная конференция по управлению природными явлениями и стихийными бедствиями, Бали, Индонезия
- **22 марта** – Всемирный день водных ресурсов
- **22 марта** – Запуск Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”, Нью-Йорк, США
- **24-25 марта** – Международная научно-практическая конференция “Вода для устойчивого развития Центральной Азии”, посвящённая началу Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”, Душанбе, Таджикистан
- **26 марта** – День Аральского моря
- **26-27 марта** – Международная конференция высокого уровня по Афганистану “Мирный процесс, сотрудничество в сфере безопасности и региональное взаимодействие”, Ташкент, Узбекистан

## Апрель

- **4-6 апреля** – Региональная Конференция по энергетической безопасности в Центральной Азии, Алматы, Казахстан
- **15 апреля** – Международная конференция “Капля воды - крупица золота”, Ашхабад, Туркменистан
- **18-19 апреля** – Региональная встреча по обмену знаниями по национальным диалогам по водной политике и трансграничному сотрудничеству в Центральной Азии, Алматы, Казахстан
- **24-25 апреля** – Региональный консультационный семинар “На пути к стратегическому руководству по изменению климата и адаптации в горных районах Центральной Азии”, Алматы, Казахстан
- **25-26 апреля** – Консультативная встреча экспертов по вопросам трансграничной водной дипломатии, Париж, Франция
- **30 апреля - 10 мая** – Конференция по изменению климата, Бонн, Германия

## Май

- **2-4 мая** – 8-я Азиатская региональная конференция МКИД, Катманду, Непал
- **7-9 мая** – Глобальная конференция Всемирной метеорологической организации “Процветание посредством гидрологического обслуживания”, Женева, Швейцария
- **9-10 мая** – Координационная встреча ИК МФСА с международными партнёрами по разработке программ, связанных с проблемами бассейна Аральского моря, Ашхабад, Туркменистан
- **10-11 мая** – Региональный семинар “Исследования для политики в области изменения климата: Миграция, денежные переводы и климатическая устойчивость в Таджикистане”, Душанбе, Таджикистан

- **14 мая** – Международная конференция "Узбекистан и Китай: перспективы совместной реализации инициативы "Один пояс, один путь", Ташкент, Узбекистан
- **15 мая** – Круглый стол по передовой практике в области воздействия нормативного регулирования, санкций и других вопросов, касающихся водного законодательства в рамках "Национальной рамочной конвенции по управлению водным хозяйством и интегрированному управлению водными ресурсами" программы ЕС "Устойчивое управление водными ресурсами в сельских местностях Республики Узбекистан", Ташкент, Узбекистан
- **16-17 мая** – 1-е заседание Региональной рабочей группы по разработке Программы действий по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря и Совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА, Ашхабад, Туркменистан
- **17-18 мая** – Экономический форум (Саммит глобальных вызовов). Панельная сессия "Вода и мир. Как стимулировать трансграничное водное сотрудничество", Астана, Казахстан
- **22 мая** – Международный день биологического разнообразия
- **22-23 мая** – Международная научно-практическая конференция "Повышение эффективности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений", Ташкент, Узбекистан
- **28 мая** – Ярмарка знаний "EcovsEgo" в рамках празднования 10-летия успешной работы Программы малых грантов Глобального экологического фонда в Узбекистане, Ташкент, Узбекистан
- **28-30 мая** – Совместное совещание Рабочих групп по интегрированному управлению водными ресурсами и по мониторингу и оценке окружающей среды в рамках Водной конвенции ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **30-31 мая** – Региональное совещание по сотрудничеству по безопасности плотин в Центральной Азии, Алматы, Казахстан

## Июнь

- **5 июня** – Всемирный день окружающей среды
- **5-8 июня** – Второй Центральноазиатский международный экологический форум "Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития", Ташкент, Узбекистан
- **7-8 июня** – Международная конференция "Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции", Ташкент, Узбекистан
- **7-8 июня** – 8-е совещание Рабочей группы ЕС-ЦА по охране окружающей среды и изменению климата, Ташкент, Узбекистан
- **20-22 июня** – Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", Душанбе, Таджикистан
- **21-22 июня** – 1-е заседание круглого стола министров по восстановлению лесных ландшафтов и Боннскому вызову на Кавказе и ЦА, Астана, Казахстан
- **24 июня-7 июля** – Тренинг "Климатическое моделирование", Алматы, Казахстан
- **25-26 июня** – Региональный практикум по справедливому доступу к воде и санитарии, Женева, Швейцария

## Июль

- **9-18 июля** – Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию, Нью-Йорк, США
- **12-13 июля** – Региональное совещание по вопросам укрепления межсекторального взаимодействия по управлению водными ресурсами, Алматы, Казахстан
- **23 июля** – Круглый стол “Актуальные проблемы трансграничного бассейна реки Урал. Возможные пути решения. Лучшие практики управления экосистемами трансграничных бассейнов”, Уральск, Казахстан

## Август

- **1 августа** – Всемирный день экологического долга
- **12 августа** – День Каспия
- **12 августа** – V Саммит глав прикаспийских государств, Актау, Казахстан
- **12-17 августа** – 69-е заседание Международного Исполнительного Комитета и Международная конференция МКИД, Саскатун, Саскачеван, Канада
- **22 августа** – 74-е заседание МКВК, Туркменбаши, Туркменистан
- **22 августа** – Рабочее совещание МКУР, Туркменбаши, Туркменистан
- **23 августа** – Заседание Правления МФСА, Туркменбаши, Туркменистан
- **24 августа** – Саммит глав-государств учредителей МФСА, Туркменбаши, Туркменистан
- **24-25 августа** – 29-я встреча механизма “ООН-Вода”, Стокгольм, Швеция
- **26-31 августа** – 28-я Всемирная водная неделя “Вода, экосистемы и развитие человека”, Стокгольм, Швеция
- **29-30 августа** – Глобальный форум по ландшафтам, Найроби, Кения

## Сентябрь

- **3-4 сентября** – Форум стран Северной и Центральной Азии по реализации Целей устойчивого развития ООН, Тбилиси, Грузия
- **4-9 сентября** – Рамочная конвенция об изменении климата, Бангкок, Таиланд
- **16-21 сентября** – Всемирный водный конгресс и выставка Международной ассоциации по водным ресурсам, Токио, Япония
- **18-22 сентября** – 9-ая ЦА Программа Лидерства по окружающей среде для устойчивого развития, Алматы, Казахстан
- **18 сентября** – Всемирный день мониторинга воды

- **19 сентября** – Круглый стол на тему "Узбекистан и Германия: сотрудничество в сфере обеспечения безопасности и устойчивого развития в Центральной Азии", Ташкент, Узбекистан
- **26-27 сентября** – Семинар "Оценка и управление рисками водных ресурсов в бассейнах трансграничных рек Центральной Азии, посвященный Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", Душанбе, Таджикистан
- **28 сентября** – Первая международная конференция "Каспий в XXI веке: сотрудничество и безопасность", Астана, Казахстан

## Октябрь

- **2-4 октября** – Азиатский водный форум 2018: информация, инновации и технологии, Манила, Филиппины
- **3-6 октября** – Глобальная конференция по водной безопасности для сельского хозяйства и природных ресурсов, Хайдарабад, Индия
- **9 октября** – Круглый стол с представителями международных организаций, менеджерами и сотрудниками министерства и ведомства Республики Узбекистан по вопросу создания Центра засоленных почв в Приаралье, Ташкент, Узбекистан
- **9-11 октября** – Международный симпозиум по водным и земельным ресурсам Центральной Азии в рамках проекта CAWa, Алматы, Казахстан
- **9-11 октября** – 8-е Совещание Сторон Водной Конвенции ЕЭК ООН, Астана, Казахстан
- **12 октября** – Международная конференция "Влияние природных глобальных изменений и технологических условий на гидрогеологические, инженерно-геологические и геоэкологические процессы: анализ результатов и прогнозирование развития", Ташкент, Узбекистан
- **15-19 октября** – Международный форум "Инновационные подходы в целях устойчивого управления и социальной стабильности в бассейне Аральского моря" совместно с региональным тренингом "Диверсификация сельскохозяйственных культур и моделирование урожая в условиях изменения климата с целью обеспечения продовольственной безопасности в Центральной Азии", Самарканд, Узбекистан
- **17-19 октября** – 10-й Международный конгресс по Почвоведению на тему "Сохранение окружающей среды и почвенных ресурсов", Алматы, Казахстан
- **17-19 октября** – 6-й Азиатско-Тихоокеанский форум по адаптации к изменению климата, Фукусима, Япония
- **17-20 октября** – 16-я международная конференция МСБО-Европа-2018, Севилья, Испания
- **23-26 октября** – Всемирный горный форум 2018 "Горы в меняющемся мире. Усиление партнерств и пути к процветающему будущему горных регионов", Бишкек, Кыргызстан
- **29-30 октября** – Первое заседание Центрально-Азиатского Форума, Ташкент, Самарканд, Узбекистан
- **30 октября-1 ноября** – Конференция "Знание общественных наук и устойчивое сельскохозяйственное развитие вдоль Шелкового пути", Ташкент, Узбекистан

## Ноябрь

- **6-7 ноября** – Международная конференция СВО ВЕКЦА “Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата”, Ташкент, Узбекистан
- **6-8 ноября** – 15-я сессия Климатического форума стран СНГ по сезонным прогнозам (СЕАКОФ-15), Москва, Россия
- **7-22 ноября** – 14-я Конференция Сторон Конвенции по биоразнообразию; 9-я встреча Сторон Картахенского протокола по биобезопасности; 3-я встреча Сторон Нагойского протокола регулирования доступа к генетическим ресурсам и совместного использования выгод, Шарм-эль-Шейх, Египет
- **21 ноября** – Международный круглый стол “Экологические вызовы в регионе Центральной Азии на современном этапе и в перспективе: поиск совместных решений”, Ташкент, Узбекистан
- **22-23 ноября** – Семинар по вопросам водного сотрудничества и второй технической диалог “Водная дипломатия в Центральной Азии”, Ташкент, Узбекистан
- **26 ноября** – Первый Форум малых бассейновых советов ЦА и Афганистана, Бишкек, Кыргызстан
- **30 ноября** – Узбекско-корейский семинар “Корея-Узбекистан: видение будущего”, Ташкент, Узбекистан
- **30 ноября** – Очередное заседание общественного совета “О применении международных критериев и подходов к сохранению видов биоразнообразия и территорий в рамках обязательств РУз по выполнению Конвенций, Соглашений и Меморандумов”, Ташкент, Узбекистан

## Декабрь

- **3-14 декабря** – 24-я Конференция сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP24), Катовице, Польша
- **4-5 декабря** – Семинар по санитарии в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья, Женева, Швейцария
- **4-6 декабря** – Десятое совещание Конференции сторон Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном воздействии промышленных аварий, Женева, Швейцария
- **6-7 декабря** – Водная дипломатия: семинар по обмену опытом, Алматы, Казахстан
- **14 декабря** – Круглый стол “Перспективы развития водного хозяйства Узбекистана”, Ташкент, Узбекистан
- **20 декабря** – Международная научно-практическая конференция “Водная безопасность Центральной Азии: проблемы и пути решения”, Тараз, Казахстан

## О крупных мероприятиях в странах Центральной Азии

Ниже представлена более подробная информация о четырех крупных мероприятиях, прошедших в странах ЦА в 2018 г.

### Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата "На пути к устойчивой региональной адаптации", 24-25 января, Алматы



Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата "На пути к устойчивой региональной адаптации" (ЦАКИК) была организована РЭЦА при участии МФСА и поддержке ВБ в рамках реализации проекта "Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря" (CAMP4ASB).

Цель Конференции – содействие региональному диалогу, обмену знаниями и информацией по адаптации к изменению климата,



изучению возможностей для совместных действий между международными, региональными и национальными заинтересованными сторонами, а также выработка общего видения климатически-устойчивого будущего.

В Конференции приняли участие более 250 представителей правительственных и неправительственных учреждений, научных кругов, многосторонних банков развития, гражданского общества и частного бизнеса, партнеров по развитию, которые работают в области адаптации к изменению климата в регионе и за его пределами.

Конференция состояла из 5 сессий: (I) "Политика: Международный климатический режим: возможности для ЦА"; (ii) "Наука: Основные результаты последних климатических исследований и оценок уязвимости на глобальном, региональном и националь-

ном уровнях"; (iii) "Наилучшие практики и технологии: Глобальные вызовы – локальные решения"; (iv) "Финансы: Глобальные источники и локальные механизмы финансирования инициатив по адаптации к изменению климата"; (v) "Информационные услуги: Коммуникация и пути распространения климатической информации". Также программа включала в себя параллельные тематические сессии: "Устойчивое экономическое развитие в условиях изменения климата: рекомендации текущих глобальных и региональных инициатив", "Гендерные аспекты, молодежь и гражданское общество", "Инновационные подходы к адаптации и смягчению последствий изменения климата в Центральной Азии".

На Конференции наградили победителей фотоконкурса "50 образов последствий изменения климата". Конкурс прошел в следующих категориях: "Роль женщины в устойчивом использовании природных ресурсов в условиях изменяющегося климата"; "Последствия изменения климата на состояние ледников и водных ресурсов в ЦА"; "Воздействие изменения климата на благосостояние населения сельских районов ЦА".

По результатам Конференции выработаны Ключевые сообщения, которые легли в основу тематической концепции и программы предстоящего мероприятия ЦАКИК 2019.

## Второй Центральноазиатский международный экологический форум “Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития”, 5-8 июня, Ташкент



Второй Центральноазиатский международный экологический форум (ЦАМЭФ) “Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития” был организован Государственным комитетом РУз по экологии и охране окружающей среды при поддержке Правительства РУз, по инициативе РЭЦЦА и финансовой поддержке ПРООН, ЕС, ВБ, ЮСАИД и ОБСЕ.

Цель Форума – укрепление диалога между правительственными учреждениями, международным сообществом в области развития, научными кругами, гражданским обществом и бизнес-структурами ЦА по вопросам охраны окружающей среды и совместное формирование видения стратегии устойчивого развития региона.

В работе Форума приняли участие 400 чел., в т.ч. ведущие эксперты и аналитики в области охраны окружающей среды и устойчивого развития, представители более 50 международных и региональных организаций, научных кругов, гражданского общества, бизнес-структур, природоохранных и водных ведомств стран ЦА, Афганистана и европейских стран.

Работа Форума была организована в формате пленарных и тематических сессий по 4 основным темам: (i) “Сохранение биоразнообразия и развитие сети охраняемых природных территорий”; (ii) “Комплексное управление твердыми бытовыми отходами”; (iii) “Возобновляемые источники энергии и энергоэффективность”; (iv) “Региональное водное сотрудничество в ЦА”. Дискуссии по основным темам проходили в разрезе трех параллельных тематических сессий: “Правовая и институциональная база”; “Научное сотрудничество и наилучшие практики”; “Государственно-частное партнерство”.

Специальная сессия “Региональное водное сотрудничество в ЦА”, проходила наряду с Международной конференцией “Совместные действия по смягчению пос-



ледствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции”. В дискуссиях на сессии обсуждали механизмы обеспечения устойчивого финансирования инфраструктуры, развитие потенциала на национальном и региональном уровнях, сотрудничество с частным сектором, укрепление комплексного и трансграничного управления водными ресурсами, повышение продовольственной безопасности путем устойчивого использования водных ресурсов. В рамках сессии состоялось открытие первого в ЦА Кластера инноваций и научных исследований по вопросам управления водными ресурсами, созданного РЭЦЦА совместно с ТИИИМСХ.

В ходе работы Форума проведена первая специализированная Международная выставка экологически чистых технологий Green Ecology Technologies Central Asia – GETCA 2018. В выставке приняли участие 38 производителей и разработчиков в сфере зеленых технологий из Армении, Венгрии, Германии, Италии, Китая, Республики Корея, России, Франции, Чехии, Латвии и Швейцарии, а также местные компании, которые занимаются сортировкой и утилизацией твердых бытовых отходов и развитием возобновляемых источников энергии. Посетители ознакомились с инновационными решениями в области энергоэффективности и энергосбережения, утилизации и переработки отходов производства и потребления. Параллельно с выставкой прошел Бизнес-форум экологически чистых технологий, в ходе которого инвесторы имели возможность встретиться с участниками выставки и наладить связи.



Форум стал платформой для проведения 7 параллельных мероприятий: i) [Региональная встреча](#) "Межсекторальные инвестиции для обеспечения водной, энергетической и продовольственной безопасности"; (ii) Специальная сессия "Партнерство в целях устойчивого развития"; (iii) Заседание Регионального руководящего комитета по проекту РЭЦЦА-ЮСАИД "Вода, образование и сотрудничество"; (iv) [Семинар по внедрению технологий и планов действий в области климата](#) (Центр и сеть климатических технологий СТСН, РЭЦЦА); (v) Заседание Общественного консультативного совета РЭЦЦА;

(vi) Сессия "Молодежь Центральной Азии"; (vii) [Заседание Рабочей группы ЕС-ЦА по окружающей среде и изменению климата](#).

[Ключевые тематические выводы Форума](#) касались блока вопросов по (i) сохранению биоразнообразия и развитию сети охраняемых природных территорий; (ii) комплексному управлению твердыми бытовыми отходами; (iii) возобновляемым источникам энергии и энергоэффективности;

На закрытии Форума зачитано обращение молодежи ЦА с призывом к совместным действиям по охране окружающей среды и устранению экологических проблем. Участники Форума вновь поддержали идею запуска процесса "Окружающая среда для Центральной Азии", которая призвана стать инструментом координации действий для всех заинтересованных сторон по вопросам устойчивого развития, предпринимаемых в регионе. Предложение запуска процесса было поддержано странами ЦА в рамках [Первого Центральноазиатского международного экологического форума](#) (5-7 июня, 2017 г., Ашхабад).

Источник: <http://carececo.org/news/CAIEF-2018-report-rus.pdf>

## Международная конференция "Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции", 7-8 июня, Ташкент

Международная [конференция](#) "Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции" организована Экологическим движением Узбекистана, МИД РУз, Министерством инновационного развития РУз, Академией наук РУз в партнерстве с МФСА, РЭЦЦА, представительствами ПРООН, ЮНЕСКО, ВБ, GIZ, ОБСЕ, АО ИИ "Узвторцветмет", Постоянным комитетом по сотрудничеству в сфере науки и технологий Организации Исламского Сотрудничества (КОМСТЕК) и др.



Цель Конференции – согласование в рамках деятельности МФСА практической направленности и координации действий стран региона, осуществляемых для решения проблем Приаралья; анализ и оценка реализуемых программ по смягчению последствий Аральской катастрофы; определение путей сотрудничества в реализации проектов, направленных на улучшение экологической и социально-экономической обстановки в регионе Приаралья, а также привлечение инвестиций для их реализации.

В Конференции приняли участие ведущие эксперты из более чем 20 стран мира, депутаты парламентов, руководители министерств, ведомств стран ЦА и Кавказа, представители органов государственной власти и управления страны, национальные, зарубежные ученые и специалисты, эксперты международных организаций, иностранных компаний, заинтересованные в инвестировании в проекты по улучшению экологической ситуации в Приаралье, зарубежные и национальные ННО, представители СМИ.

Программа Конференции включала в себя поездку в зону Приаралья, 3 пленарных заседания, параллельные сессии.

На пленарных и секционных заседаниях обсуждались: деятельность МФСА и разработка ПБАМ-4; вопросы углубления сотрудничества стран региона по совместному использованию водных ресурсов трансграничных рек в ЦА; экономическое и социальное развитие зоны Приаралья; создание под эгидой ООН Много-партнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья; создание и развитие охраняемых природных территорий в Приаралье; активизация лесомелиоративных работ на осушенном дне Аральского моря; привлечение молодых специалистов к обсуждению экологических проблем Арала.

Основные тематические направления Конференции включали: (i) Практические действия на новом этапе в рамках МФСА – на пути к Саммиту МФСА; (ii) Инвестиции, инновационные решения и технологии для снижения негативного воздействия усыхания Арала на здоровье населения и окружающую среду Центрально-Азиатского региона; (iii) Координация лесопосадок на осушенном дне Арала и в Приаралье; (iv) Региональное водное сотрудничество в ЦА; (v) Заседание консорциума сельскохозяйственных университетов стран ЦА и Южного Кавказа для развития; (vi) Поиск новых решений к сохранению экосистем в Приаралье.

В рамках Конференции была организована специализированная выставка проектов, научных разработок, результатов опытных и научно-практических работ в сферах сельского, водного и лесного хозяйства, новых технологий водосбережения и повышения плодородия земель, макетов современного оборудования для водного хозяйства и др., а также информационных, методических и научных изданий, представленных организаторами и партнерами Конференции.

### Основные итоги Конференции:

1. Подписаны Меморандум о сотрудничестве между Представительством ПРООН в Узбекистане, Государственным комитетом РУз по лесному хозяйству, Агентством GEF МФСА и ИД МФСА в Казахстане о координации лесопосадок на осушенном дне Арала и Меморандум о сотрудничестве между Экологическим движением Узбекистана и КОМСТЕК в сфере охраны окружающей среды.

2. Исходя из того, что использование трансграничных водных ресурсов должно стать важным аспектом водного сотрудничества стран ЦА на долгие годы, Конференция поддержала инициативу о заключении международных конвенций по рациональному и справедливому использованию водных ресурсов в бассейнах рек Амударья и Сырдарья, разработанных РЦПДЦА.

3. Одобрен пакет из более 20 проектных предложений, направленных на улучшение экологической и социально-экономической обстановки в регионе Приаралья с привлечением зарубежных инвестиций в объеме более \$1 млрд. и €12,7 млн. В их числе – проекты по устойчивому управлению водными ресурсами, укреплению технического потенциала водохозяйственных организаций, развитию устойчивого сельского хозяйства, расширению лесных насаждений на осушенном дне моря, закреплению подвижных песков, развитию сети охраняемых природных территорий, созданию фонда по безопасности человека для региона Приаралья и др.

4. По итогам Конференции принята Ташкентская [резолюция](#), подготовлен [сборник материалов](#), которые направлены парламентам и правительствам республик ЦА и зарубежных стран, международным и общественным организациям.

Во время поездки в зону Приаралья участники конференции посетили Нукус, Муйнак, “Кладбище кораблей” на высохшем дне Аральского моря, ознакомились с экологической ситуацией в этом регионе, провели встречи с местными жителями и представителями государственных органов и общественных организаций. Участники посетили столичный Государственный музей искусств Республики Каракалпакстан имени И.В. Савицкого.



## Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", 20-21 июня, Душанбе

Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" была организована по инициативе Правительства РТ в сотрудничестве с ООН при содействии ряда партнеров.

Основная цель Конференции – обсуждение дальнейших шагов по осуществлению Плана действий Международного десятилетия на глобальном, региональном и национальном уровнях, выработка конкретных рекомендаций по осуществлению ЦУР в области водных ресурсов.

В работе Конференции приняли участие представители 120 стран, более 40 международных и региональных организаций. Более 1500 высокопоставленных лиц и политиков, ученых и экспертов из различных регионов мира, представляющих правительства, различные институты ООН, международные и региональные организации, финансовые институты, академические учреждения, гражданское сообщество и частный сектор в течение трех дней обсуждали самые насущные водные проблемы.

Программа Конференции включала в себя пред-конференционные и параллельные мероприятия, пленарные заседания, ряд тематических и интерактивных сессий, выставку.

19 июня были проведены следующие пред-конференционные мероприятия:

Детский Водный Форум, программа которого включала круглый стол с участием мальчиков и девочек – "Голоса детей", дискуссионную панель о раннем развитии детей в вопросах воды, санитарии и гигиены – "Лучшие инвестиции на Земле" и выставку – "Молодёжь в поисках инновационных решений".

Женский Водный Форум: От слов к действиям, тематика которого была сосредоточена на трех областях: (i) Национальные и международные обязательства перед Международным десятилетием действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" и вовлечение женщин; (ii) Меры по наращиванию потенциала, обеспечение увязки знаний, науки и технологий в поддержку лидерства



ДЕСЯТИЛЕТИЕ  
«ВОДА  
ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО  
РАЗВИТИЯ»  
2018-2028

женщин и их участия; (iii) Создание партнерских отношений для достижения ЦУР 6 с особым фокусом на инвестировании в женщин для управления водными ресурсами.

Вода и наука – в интересах достижения устойчивого будущего, на котором обсуждалось обеспечение открытого доступа к данным, целостность исследований, обмен знаниями, процесс обучения, инновационные инструменты для науки и образования, усиление партнерства в академическом сообществе. В рамках мероприятия была организована выставка "Водные технологии и образование".

Диалог "Вода и Климат", программа которого состояла из сессий различных форматов – официальных заявлений, панельных заседаний, а также обсуждений за круглым столом по таким вопросам как криосфера, водные ресурсы, риски, сообщества, партнерство в меняющемся климате, а также достижение ЦУР 6.

Результаты обсуждений и дискуссий в пред-конференционных мероприятиях были представлены на пленарном заседании Конференции, а обобщенные выводы включены в заключительный доклад.

На открытии Международной конференции с приветственной речью выступили Президент РТ Эмомали Рахмон, заместитель Генсека ООН по экономическим и социальным вопросам Лю Чжэньмин, главы Пакистана М. Хусейн и Туркменистана Г. Бердымухаммедов, главное исполнительное лицо Афганистана А. Абдулло и ряд других высокопоставленных представителей государств-членов и подразделений всемирной организации.

В рамках Международной конференции состоялись 3 пленарных заседания, 12 панельных сессий по следующим тематикам: Питьевая вода и санитария; ИУВР, эффектив-

ность и производительность воды; Качество воды и экосистем; Нарращивание потенциала, включая совершенствование знаний и образования; Водные коммуникации, пропаганда и связи; Водное партнерство; Нексус воды, продовольствия, энергетики и окружающей среды; Изменение климата и снижение рисков стихийных бедствий; Водная устойчивость в городах и населенных пунктах; Финансирование, инвестиции и устойчивые инфраструктуры; Трансграничное сотрудничество и водная дипломатия; Вопросы воды для уязвимых людей, включая беженцев и мигрантов.

В рамках Конференции проводилась международная выставка “Вода для устойчивого развития”, на которой были представлены передовые знания, наилучшие практики и достижений науки в области водных ресурсов. В выставке приняли участие международные и региональные организации, национальные министерства и ведомства, общественные организации, частные фирмы, научные и исследовательские учреждения.

Итогом работы Конференции стало принятие участниками [Заключительной декларации](#) “Продвижение действий и стратегического диалога”. В ней подчеркнута необходимость комплексного и устойчивого управления водными ресурсами, а

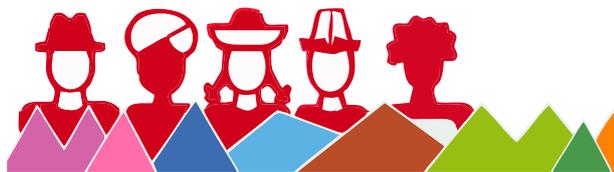
также учета взаимосвязи воды, продовольствия, энергии и экологии, в т.ч. путем поощрения концепции циркулярной экономики и других ресурсосберегающих решений. Декларация призвала страны уделять приоритетное внимание водной дипломатии и трансграничному сотрудничеству в соответствии с общепризнанными принципами международного права путем укрепления диалога, развития потенциала, большего вовлечения женщин в этот процесс.

В Декларации также отмечено намерение Правительства Таджикистана проводить конференции по Десятилетию действий по водным ресурсам в Душанбе на двухгодичной основе и продолжать организовывать их открыто и всеобъемлюще. Тема второй Конференции по Десятилетию действий по водным ресурсам будет “Стимулирование действий по вопросам воды и партнерства на местном, национальном, региональном и глобальном уровнях”. Секретариату первой Международной конференции необходимо собрать все предложения и инициативы о действиях и партнерских связях в документ под названием “Призыв к действию и партнерству”.

См. также раздел [“Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”](#)”.

Источник: <https://wsdconf2018.org>

## Всемирный Горный Форум 2018 “Горы в меняющемся мире. Укрепление партнерств и пути к процветающему будущему горных регионов”, 23-26 октября, Бишкек



### Всемирный Горный Форум 2018

Первое крупное решение на международном уровне, затрагивающее проблемы гор и горных регионов, было принято в 1992 г. на конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро (Бразилия). Глава 13 итогового документа Саммита “Повестки дня на XXI век” посвящена горам. В итоговом документе конференции ООН по устойчивому развитию (Рио+20) в 2012 г. “Будущее, которое мы желаем” также имеются ссылки на горы. Наконец, ЦУР 15 призывает охранять, восстанавливать и продвигать устойчивое использование наземных экосистем, включая горы.

В 2002 г. на Всемирном саммите по устойчивому развитию в Йоханнесбурге (Южная Африка) начало свою деятельность Горное партнерство, которое было создано по инициативе Италии, Швейцарии, ФАО и ЮНЕП. В рамках данного партнерства организуются Всемирные горные форумы (ВГФ): 1-ый – в октябре 2011 г. в Швейцарии, 2-ой – в мае 2014 г. в Перу, 3-ий – в октябре 2016 г. в Уганде, 4-ый – в октябре 2018 г. в Кыргызстане.

ВГФ-2018 был организован Правительством КР и Университетом Центральной Азии под эгидой Программы ШУРС “Устойчивое развитие гор в интересах глобальных перемен”. В работе Форума приняли участие около 300 участников из 40 стран мира: представители горных стран Европы, Латинской и Северной Америки, Африки, Азиатско-Тихоокеанского региона и ЦА. Обсуждение в

контексте продвижения повестки устойчивого горного развития проводилось в формате пленарных заседаний, стендовых докладов, параллельных тематических сессий и мероприятий.

Цель ВГФ-2018 – разработка сценария к процветающему будущему горных регионов и определение возможных путей и направлений для достижения этой цели. Среди задач Форума – построение и усиление партнерств за рамками существующих альянсов для продвижения Повестки "Устойчивое горное развитие"; разработка и приоритизация стратегических и инновационных путей решения к более устойчивому будущему горных регионов; продвижение и включение повестки "Устойчивое горное развитие" в региональные и глобальные процессы по достижению ЦУР; изучение инвестиционных возможностей и вызовов для горных районов; сбор и обмен лучшими практиками и инновационными решениями на региональном и глобальном уровнях; усиление инициатив для формирования и развития сильных и надежных горных альянсов на региональном уровне.

Работа Форума была построена вокруг четырех ключевых тематических вопросов:

T-1: Воздействие изменения климата на воду и энергию в горных регионах;

T-2: Бедность, продовольственные системы и агробиоразнообразие;

T-3: Устойчивость и трансформации в горных сообществах и экосистемах;

T-4: Инвестирование в горные регионы для обеспечения будущего.

Дискуссии первых двух дней были организованы вокруг трех основных тем: Текущие тенденции и динамика; Пути к устойчивому будущему гор; Партнерства и альянсы для продвижения устойчивого горного развития. В заключительный день Форума участники сделали обзор проделанной работы и разработали рекомендации для включения в итоговый документ Всемирного горного форума, озаглавленного как "Призыв в поддержку гор", а также изучили возможные инновационные формы партнерства и наилучшие практики по мобилизации ресурсов для финансирования повестки устойчивого горного развития.

В преддверии Всемирного горного форума в Национальном Музее изобразитель-

ных искусств прошли еще два значимых события. 22 октября состоялся Молодежный горный форум, организованный Университетом Центральной Азии и ЮНИСЕФ в Кыргызстане, в котором приняли участие студенты и молодые специалисты из 14 стран в качестве Послов молодежи на ВГФ-2018. В этот же день в музее открылась двухдневная выставка "Горный Павильон" (MountainEXPO), организованная Университетом Центральной Азии, при активной поддержке ПРООН в Кыргызстане. Эта выставка стала площадкой обмена опытом и демонстрации лучших практик в области устойчивого горного развития в формате "ярмарки знаний", в которой приняли участие международные и неправительственные организации, чья деятельность связана с горными регионами. В "Горном Павильоне" также были представлены две ключевые фотовыставки: "Гималаи на бумаге локта" Джейка Нортон, Посла доброй воли Горного Партнерства и "Агония ледника" – арт-проект "SMart" Швейцарского фонда по устойчивому развитию "FDDM".

Планируется, что следующий Всемирный горный форум пройдет в 2020 г.

Источник: <https://wmf2018.org>,  
<http://enb.iisd.org/mountain/wmf/2018/html/enbplu194num8e.html>



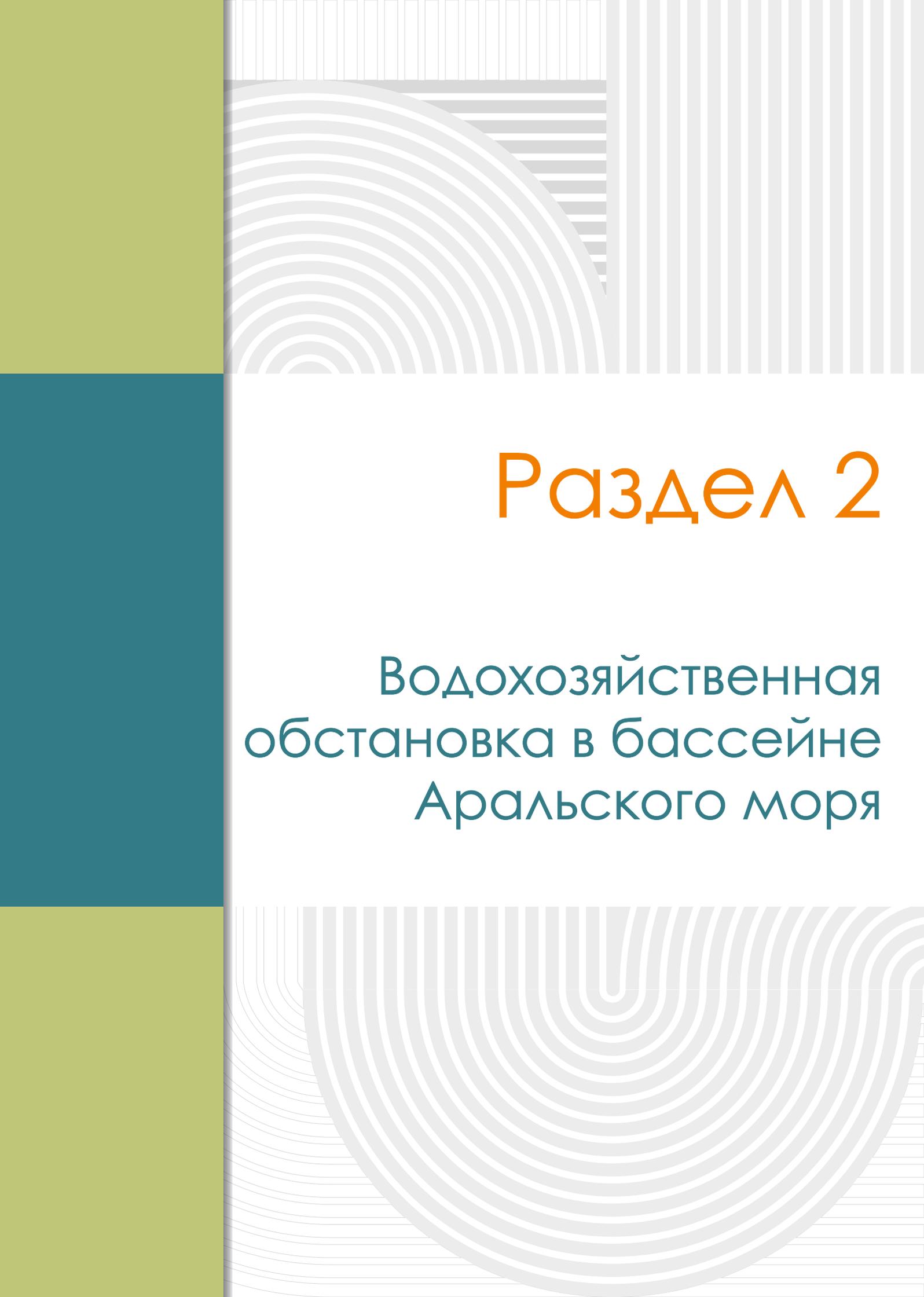
UCA/Alma Uzbekova



UCA/Alma Uzbekova







# Раздел 2

Водохозяйственная  
обстановка в бассейне  
Аральского моря

## 2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

### Водные ресурсы

Суммарный годовой сток бассейнов рек Амударья и Сырдарья в 2018 г. составил 97,5 км<sup>3</sup> или 83 % от среднего многолетнего стока.

### Бассейн реки Амударья

По бассейну р. Амударья годовой сток, включая р. Амударья и её притоки, а также р. Зарафшан, составил 62,2 км<sup>3</sup>, из которых 47,9 км<sup>3</sup> - по р. Амударья (Условный Керки). Водность р. Амударья в расчетном створе Керки выше р. Гарагумдаря составила: в первом квартале вегетационного периода - 55,3 % от нормы, что отразилось на начале вегетации, особенно в плане обеспеченности водой водопотребителей; в целом за вегетационный период - 80,3 %; в первой половине межвегетационного периода 2018-2019 гг. - 72,7 %.

Суммарный объем наполнения Нурекского и Тюямуюнского водохранилищ по состоянию на 1 января 2018 г. - 13,7 км<sup>3</sup>.

### Бассейн реки Сырдарья

По бассейну р. Сырдарья годовой сток, включая реки Нарын, Карадарья, Чирчик и малые реки, составил 35,3 км<sup>3</sup>, из которых 22,4 км<sup>3</sup> - по р. Сырдарья (по притоку к трем водохранилищам - Токтогульскому, Андижанскому и Чарвакскому).

Общий объем наполнения водохранилищ по бассейну по состоянию на 1 января 2018 г. - 25,123 км<sup>3</sup>, в т. ч. по ключевым водоемам в зоне формирования - 19,881 км<sup>3</sup>.

### Работа водохранилищных гидроузлов

Годовой объем притока к Нурекскому водохранилищу равнялся 19,5 км<sup>3</sup>, из которых 16,2 км<sup>3</sup> (83 %) - за вегетацию. Попуск из водохранилища за год - 19,5 км<sup>3</sup>, причем в вегетацию было сброшено 12,4 км<sup>3</sup> или 63,6 % годового стока.

В связи с недостаточным поступлением воды по р. Пяндж приток к Тюямуюнскому во-

дохранилищу за год составил 17,6 км<sup>3</sup>, что на 4,1 км<sup>3</sup> ниже прогноза, в т.ч. на 3 км<sup>3</sup> - за вегетацию. Годовой попуск воды из водохранилища равнялся 19,2 км<sup>3</sup> или 85 % от графика БВО "Амударья", в т.ч. за вегетацию - 13,6 км<sup>3</sup> (82 %).

Годовой приток к Токтогульскому водохранилищу, расположенному на р. Нарын, составил 13,0 км<sup>3</sup>, из которых 9,85 км<sup>3</sup> (76 %) - за вегетацию. Годовой попуск из водохранилища составил большую, чем приток величину - 13,5 км<sup>3</sup>, из которой в вегетацию было сброшено по Нарыну всего 5,0 км<sup>3</sup> (37 %). К концу вегетации Токтогульское водохранилище наполнилось до 19,3 км<sup>3</sup>.

### Распределение водных ресурсов и дефицит воды

#### Бассейн реки Амударья

В бассейне р. Амударья в целом в 2018 г. сложилась сложная в плане обеспечения водой водопотребителей обстановка. На заседании МКВК было принято решение о сокращении лимитов в апреле-мае на 10 %. За 2018 г. из бассейна р. Амударья при установленном лимите водозабора в объеме 54,3 км<sup>3</sup>, откорректированном лимите 53,5 км<sup>3</sup>, фактически забрано 46,5 км<sup>3</sup>, в т. ч. за вегетацию - 31,9 км<sup>3</sup>. Годовой лимит использован на 87 %, в вегетацию - 83 %. По государствам:

- **Таджикистан** - при лимите 9,624 км<sup>3</sup>, откорректированном лимите 9,681 км<sup>3</sup>, фактически забрано 9,273 км<sup>3</sup>, т.е. 95,8 %;
- **Туркменистан** - при лимите 21,582 км<sup>3</sup>, откорректированном лимите 21,301 км<sup>3</sup>, фактически забрано 19,127 км<sup>3</sup> или 89,8 %;
- **Узбекистан** - при лимите 23,081 км<sup>3</sup>, откорректированном лимите 22,536 км<sup>3</sup>, фактически забрано 18,141 км<sup>3</sup> или 80,5 %.

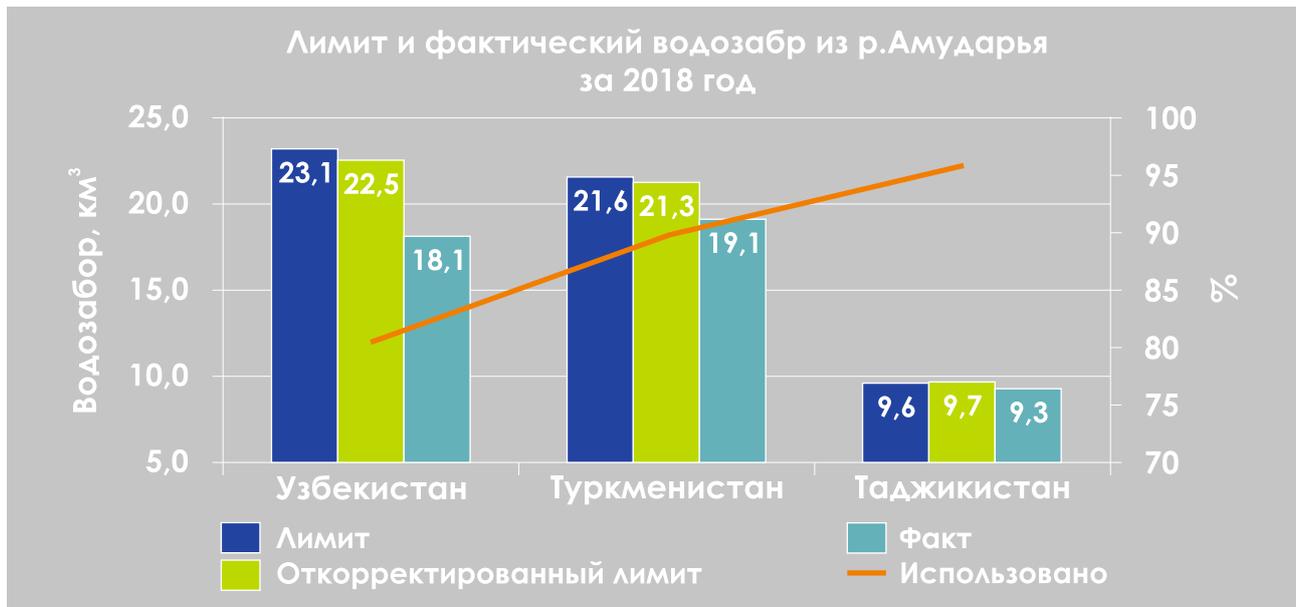
На участке от Нурекской ГЭС до Тюямуюнского водохранилища по Таджикистану в вегетацию дефицит составил 8 %, по Туркменистану и Узбекистану, соответственно, 4 и 6 %. На участке от Тюямуюнского гидроузла

до Саманбая положение хуже: Туркменистан недополучил в вегетацию 34 % воды, Узбекистан – 36 %.

### Бассейн реки Сырдарья

Суммарный водозабор по бассейну р. Сырдарья составил 13,5 км<sup>3</sup>, в т. ч. за вегетацию – 10,7 км<sup>3</sup> или 92 % от назначенного лимита на

водозабор в каналы. В Арнасай из р. Сырдарья было сброшено 0,283 км<sup>3</sup>. Исполнение плана БВО “Сырдарья” по распределению воды р. Сырдарья в среднем составило 91 %. На участке от Токтогула до Чардаринского водохранилища по Таджикистану в вегетацию дефицит составил 16 %, по Кыргызстану – 20 %, по Казахстану и Узбекистану, соответственно, 13 и 6 %.



### Приток в Приаралье

В 2018 г. подача воды по р. Сырдарья в Северный Арал составила 3,03 км<sup>3</sup>, сброс из Северного моря в Большое Аральское (Восточная часть) - 3,31 км<sup>3</sup>.

Согласно исследованиям НИЦ МКВК по р. Амударья в Южное Приаралье в многоводные годы должно подаваться 8 км<sup>3</sup>, в маловодные – 3,5 км<sup>3</sup>. Фактически в 2018 г. в Южное Приаралье было подано 1,32 км<sup>3</sup> или 17 % от требуемого количества воды (по среднему многолетнему году).

### Невязки руслового баланса

Необходимо сказать и об относительном уменьшении невязки баланса по р. Амударья – 8,06 км<sup>3</sup> в вегетацию и 1,29 км<sup>3</sup> в невегетацию, что в сумме – 9,35 км<sup>3</sup>.

По р. Сырдарья невязки по сравнению с прошлым годом увеличились на 50 % и составили 5,17 км<sup>3</sup> в год, в т.ч. 1,28 км<sup>3</sup> в вегетацию и 3,89 км<sup>3</sup> в невегетацию.

Причинами невязок могут быть потери воды (на испарение и фильтрацию), неточности

учета расходов воды в реке, неточности учета возвратного стока (бокового притока на участке реки), неучтенный водозабор, а также неточности анализа суточных и декадных значений невязок при изменении объема воды в русле реки и на пойме (русловое регулирование). В 2019 г. БВО “Сырдарья” и НИЦ МКВК начали проводить совместный анализ всех составляющих руслового баланса и фактических невязок стока по р. Сырдарья для более обоснованной оценки невязки стока и сведения его к минимуму.

### Покрытие потребностей

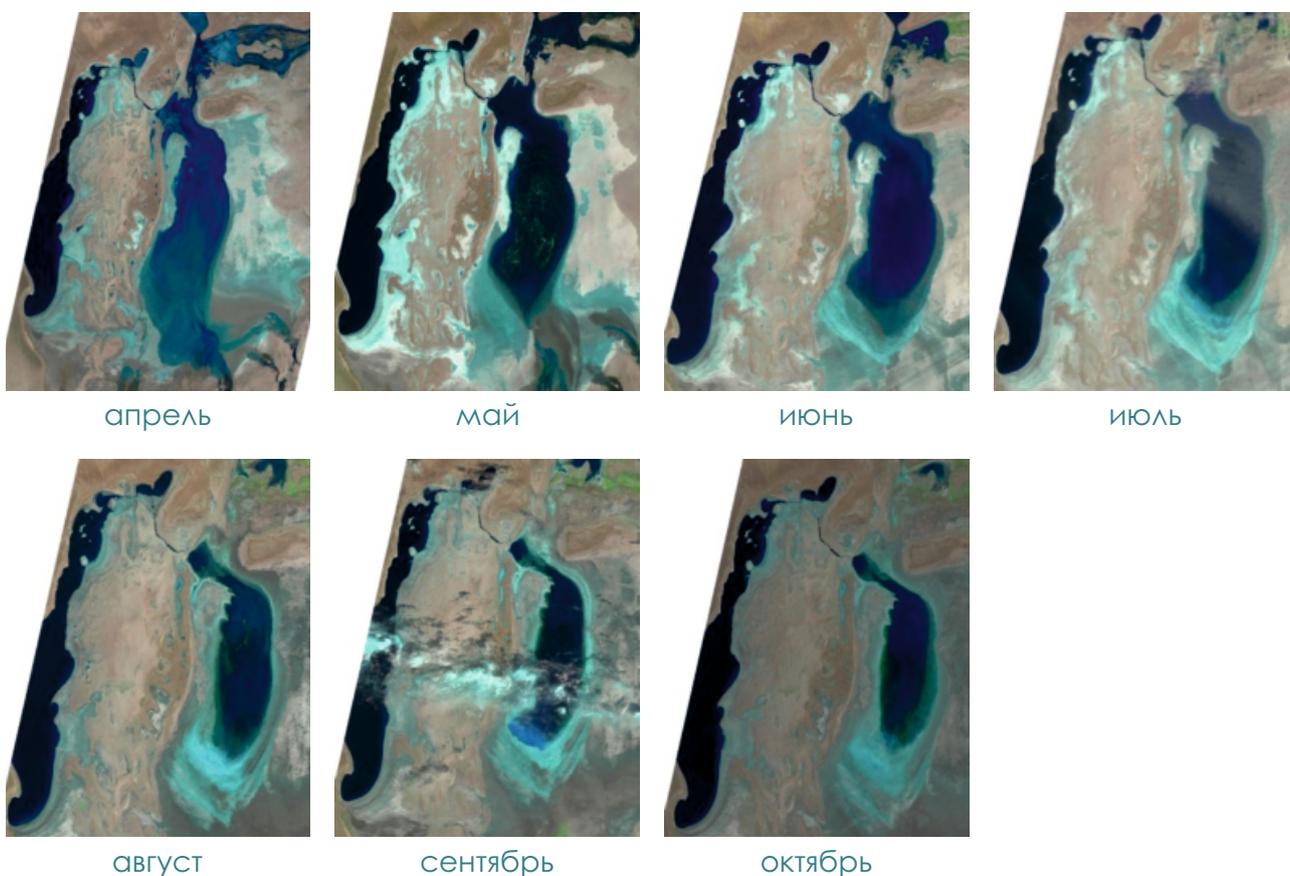
Удовлетворение потребностей в воде в вегетацию по государствам ЦА отражено в таблице ниже.

Государства ЦА	Покрытие потребностей в воде в вегетацию, %	
	по Амударье	по Сырдарье
Казахстан	-	87
Кыргызстан	-	79
Таджикистан	92	84
Туркменистан	87	-
Узбекистан	76	94

## 2.2. Мониторинг динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Большого Аральского моря и дельты реки Амударья

Специалистами НИЦ МКВК в 2018 г. продолжен мониторинг динамики изменения площади водной поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря, озерных систем дельты р. Амударья, используя спутниковые снимки Landsat 8 OLI ([www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring\\_amu.htm](http://www.cawater-info.net/aryl/data/monitoring_amu.htm)).

Рисунок 1. Спутниковые снимки Западной и Восточной частей Большого Аральского моря Landsat 8 OLI (2018 год)



### 2.2.1. Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья

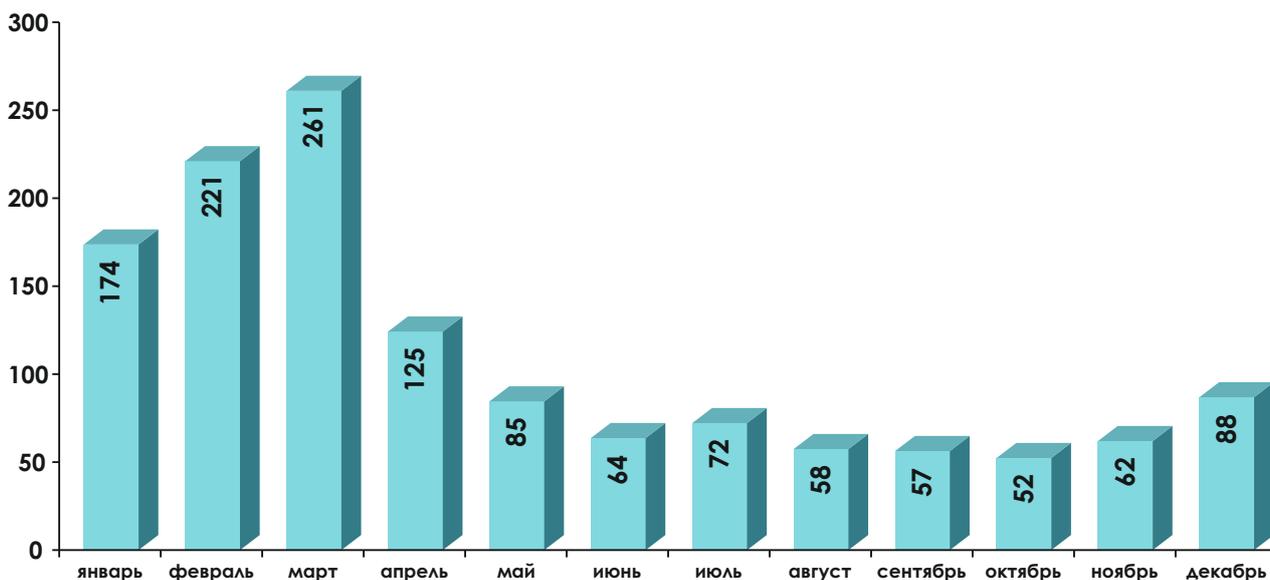
#### Водораспределение по реке Амударья

Анализ водохозяйственной ситуации в бассейне р. Амударья в 2018 г. показывает, что наибольший относительный дефицит (% от лимита) наблюдался в нижнем течении (36%). Как было отмечено выше, для экологического поддержания дельтовых озерных систем в

маловодные годы необходим объем воды порядка  $3,5 \text{ км}^3$ , фактически же поступило  $1,32 \text{ км}^3$ . Таким образом, необходимый объем подачи воды в озерные системы и дельту обеспечен не был.

Объемы подачи воды по месяцам приведены на графике ниже.

### Подача воды в Аральское море и дельту реки Амударья по месяцам 2018 года с учетом суммарного сброса из каналов Суэзли и Кызкеткен, сброса КДС, млн. м<sup>3</sup>



#### Сброс с Северного Аральского моря

В течение 2018 г. в Большое Аральское море осуществлялся сброс избыточной воды из Северного Аральского моря (территория

Казахстана). Суммарно было сброшено 3,31 км<sup>3</sup>, из которых 3,118 км<sup>3</sup> (или 94 %) воды за период январь – апрель (см. Таблицу 1).

Таблица 1. Объемы воды в Северном Аральском море (САМ) и сбросы в Большое Аральское море (БАМ)

Показатели	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек	год
Уровень САМ, м	42,09	42,02	42,06	42,05	42,05	42,03	41,97	41,92	41,78	41,56	41,61	41,69	41,9
Объем САМ, км <sup>3</sup>	24,6	24,4	24,4	24,0	23,7	23,2	22,6	22,0	21,7	21,9	22,2	22,8	23,1
Сброс в БАМ, км <sup>3</sup>	0,911	0,715	0,740	0,752	0,011	0,009	0,017	0,014	0,013	0,023	0,036	0,069	3,310

#### 2.2.2. Динамика изменения площади водной поверхности и ветландов Восточной и Западной частей Большого Аральского моря

Площадь водной поверхности Западной части моря в период с апреля по июнь увеличилась на 9,2 тыс. га, а Восточной части в период с апреля по май – на 66 тыс. га (см. Таблицу 2).

Это связано со сбросом воды из Северного Аральского моря (см. Таблицу 1).

После этого до ноября наблюдалось стойкое сокращение площади водной поверхности обеих частей.

В результате, к ноябрю площадь водной поверхности Западной части Большого Аральского моря уменьшилась на 2,6 тыс. га, а Восточной части – на 282 тыс. га.

**Таблица 2. Площади ветландов и открытой водной поверхности Западной и Восточной частей Большого Аральского моря в 2018 году (снимки Landsat 8 OLI)**

Месяц	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
<i>Западная часть Большого Аральского моря, га</i>								
Ветланд	290 309	282 025	281 047	281 859	286 404	288 274	290 501	292 951
Водная поверхность	271 041	279 324	280 302	279 490	274 945	273 075	270 848	268 399
<i>Восточная часть Большого Аральского моря, га</i>								
Ветланд	1 152 525	1 071 095	1 138 100	1 220 382	1 279 603	1 290 122	1 323 626	1 353 048
Водная поверхность	344 298	410 244	343 239	260 958	201 736	191 217	157 713	128 291

### 2.2.3. Озерные системы дельты реки Амударья

Озерные системы дельты р. Амударья представляют собой малые локальные водоемы Южного Приаралья.

В результате реализации Правительством Республики Узбекистан проекта "Создание малых локальных водоемов в дельте р. Амударья", Фаза-I обводнено 180 тыс. га, созданы локальные водоемы, что способствует восстановлению флоры и фауны.

В настоящее время продолжается реализация Фазы-II проекта, в рамках которой планируется создание водоемов общей площадью 208,69 тыс. га.

Между тем, фактическая современная гидрологическая обстановка в Южном Приаралье из-за маловодья 2018 г. является катастрофической. За апрель-ноябрь площадь открытой водной поверхности озерных систем Южного Приаралья уменьшилась на 37,6 тыс. га, то есть 65 % территории озерных систем осталась без воды (см. Таблицу 3). Соответственно, площадь ветландов увеличилась на 37,6 тыс. га (см. Таблицу 4). Это подтверждается космическими снимками локальных водоемов дельты р. Амударья (Landsat 8 OLI, август 2018 г.), на которых видны только ветланды, а многие озёра высохли (см. Рисунок 2).

**Таблица 3. Площади открытой водной поверхности озерных систем Южного Приаралья, га**

Водоем	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Судочье	25 103	25 823	24 893	20 350	14 144	14 402	11 147	9 860
Междуреченское	7 047,5	4 723,3	2 725,3	1 130,5	402,0	170,8	51,5	625,2
Рыбачье	4 003,7	3 728,2	3 229,8	3 041,2	2 987,6	3 062,4	3 012,7	2 740,6
Муйнакское	1 319,2	998,7	786,8	626,5	566,9	907,3	546,0	395,0
Джылтырбас, ограниченный дамбой	6 292,1	5 926,2	5 701,8	5 669,7	5 626,2	6 243,0	5 732,0	5 567,0
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протоками)	1 778,9	1 552,7	1 131,9	433,5	153,4	84,4	20,0	33,0
Думалак	270,3	74,8	12,4	0,0	–	–	–	–
Макпалколь	7 440,4	1 100,6	1 039,4	1 039,3	763,2	950,8	512,8	342,9
Машан-Караджар	3 310,5	3 188,7	1 955,9	848,8	503,5	801,4	502,8	359,5
Водная поверхность южнее Муйнака	811,7	371,9	0,0	0,0	–	65,0	40,6	59,8
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	21,2	0,0	0,0	0,0	–	–	–	–
оз. Закирколь	186,0	107,0	9,9	0,0	–	–	–	–
<b>Итого:</b>	<b>57 584</b>	<b>47 595</b>	<b>41 486</b>	<b>33 140</b>	<b>25 147</b>	<b>26 687</b>	<b>21 565</b>	<b>19 923</b>

Для сравнения состояния озерных систем дельты р. Амударья, рассмотрим данные за период 2017 г., когда в дельту поступило 10,721 км<sup>3</sup> воды, в результате чего озерные

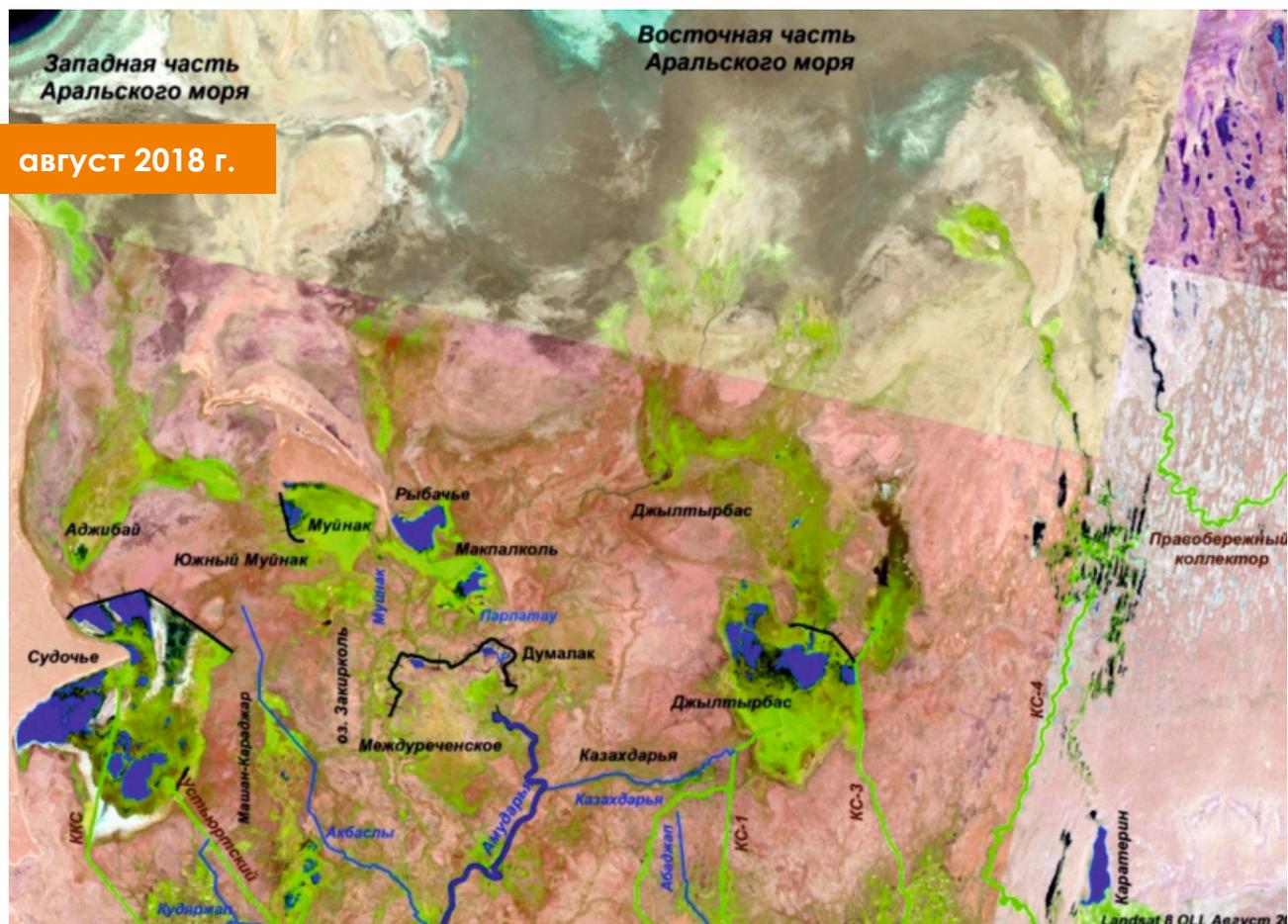
системы в августе были заполнены. Это подтверждается космическими снимками на Рисунке 2.

**Таблица 4. Площади ветландов озерных систем дельты реки Амударья, га**

Водоем	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь
Судочье	47 594	46 874	47 804	52 347	58 554	58 296	61 550	62 838
Междуреченское	29 011,9	31 336,0	33 334,1	34 928,9	35 657,4	35 888,7	36 007,9	35 434,0
Рыбачье	7 523,0	7 798,5	8 296,8	8 485,5	8 539,1	8 464,0	8 514,0	8 786,0
Муйнакское	14 844,7	15 165,2	15 377,1	15 537,3	15 597,0	15 256,7	15 617,9	15 768,4
Джылтырбас, ограниченный дамбой	41 226,8	41 592,7	41 817,2	41 849,3	41 892,7	41 275,7	41 786,9	41 951,0
Джылтырбас (вместе с бывшей правой и левой протоками)	97 249,0	97 475,2	97 895,9	98 594,3	98 874,4	98 943,5	99 007,9	98 994,3
Думалак	15 780,2	15 975,6	16 038,1	16 050,5	16 050,5	16 050,6	16 050,6	16 050,6
Макпалколь	1 243,7	7 583,5	7 644,7	7 644,8	7 920,8	7 733,4	8 171,0	8 341,2
Машан-Караджар	23 890,9	24 012,7	25 245,4	26 352,6	26 697,9	26 400,0	26 698,5	26 841,8
Водная поверхность южнее Муйнака	8 806,4	9 246,3	9 618,2	9 618,2	9 618,2	9 553,0	9 577,6	9 558,4
Водная поверхность по руслу р. Казахдарья	4 730,2	4 751,5	4 751,5	4 751,5	4 751,1	4 751,5	4 751,5	4 751,5
оз. Закирколь	2 605,1	2 684,2	2 781,2	2 791,2	2 791,2	2 791,2	2 791,2	2 791,2
<b>Итого:</b>	<b>294 506</b>	<b>299 744</b>	<b>310 604</b>	<b>318 951</b>	<b>326 944</b>	<b>325 404</b>	<b>330 526</b>	<b>332 106</b>

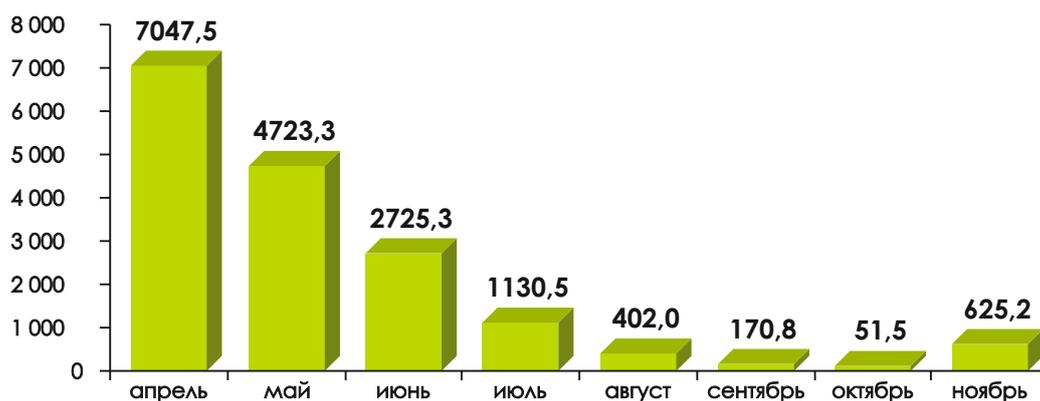
**Рисунок 2. Космические снимки локальных водоемов дельты реки Амударья (Landsat 8 OLI)**





**Междуреченское водохранилище.** Практически весь объем воды Междуреченского водохранилища разбирается в середине сезона и к октябрю оно полностью высыхает, что видно на графике ниже.

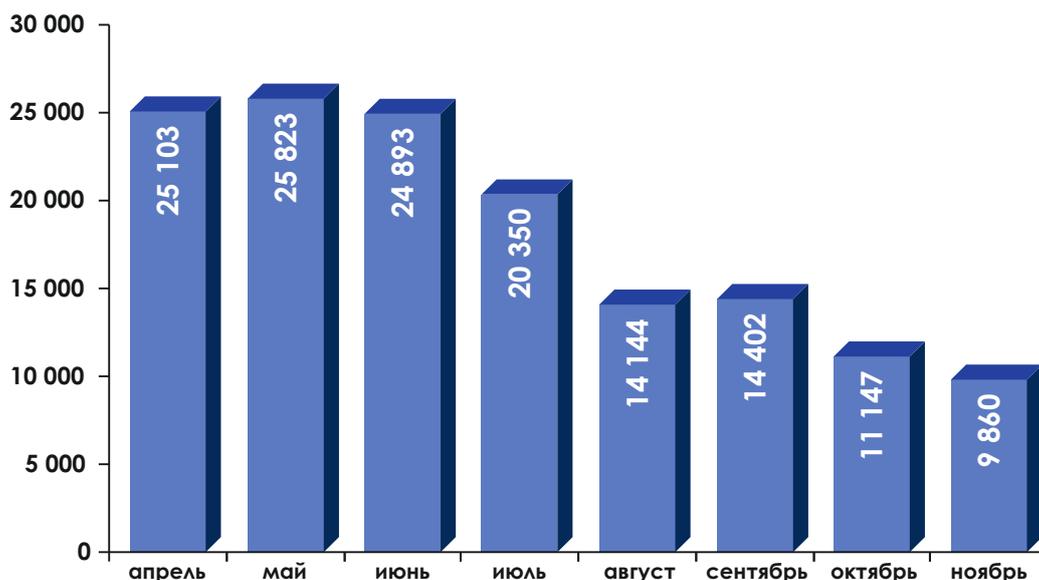
**Динамика изменения площади водной поверхности Междуреченского водохранилища по месяцам 2018 года, га**



**Система озера Судочье** является государственным заказником. В ближайшее время ожидается внесение его в список водно-болотных угодий международного значения в рамках Рамсарской Конвенции "О водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитания водоплавающих птиц".

Система озера Судочье в основном питается коллекторно-дренажными водами. Тем не менее, из-за поступления в начале 2018 г. (60 % всего годового) основного речного стока площадь поверхности воды сохранялась стабильно до июня. После уменьшения поступления воды в дельту началось сокращение площади озера, которая к ноябрю уменьшилась на 61 %.

### Динамика изменения площади водной поверхности системы озера Судочье по месяцам 2018 г., га



Аналогичная ситуация наблюдалась по остальным водоемам: Муйнак, Рыбачье, Джылтырбас. А озера Думалак, Закирколь даже полностью осушились.

## Заключение

Результаты мониторинга динамики изменения площади водной поверхности и ветландов Большого Аральского моря и Южного Приаралья в 2018 г. указывают на продолжение процессов опустынивания. Это вызвано маловодностью года и необходимостью более эффективного контроля за использованием водных ресурсов.

Практически предусмотренный комплекс инфраструктуры Южного Приаралья не обеспечивает стабильной водной поверхности водоемов в течение более полугода, что приведет к почти полной гибели рыбного фонда. Если в 2010 г. было отловлено 2 тонны рыбы, то в 2018 г. только 0,4 тонны. Требуется согласованные действия всех стран региона по водосбережению с целью высвобождения необходимого количества воды (не менее 8 км<sup>3</sup> в год) для обеспечения экологических потребностей Южного Приаралья и самого Аральского моря, включая:

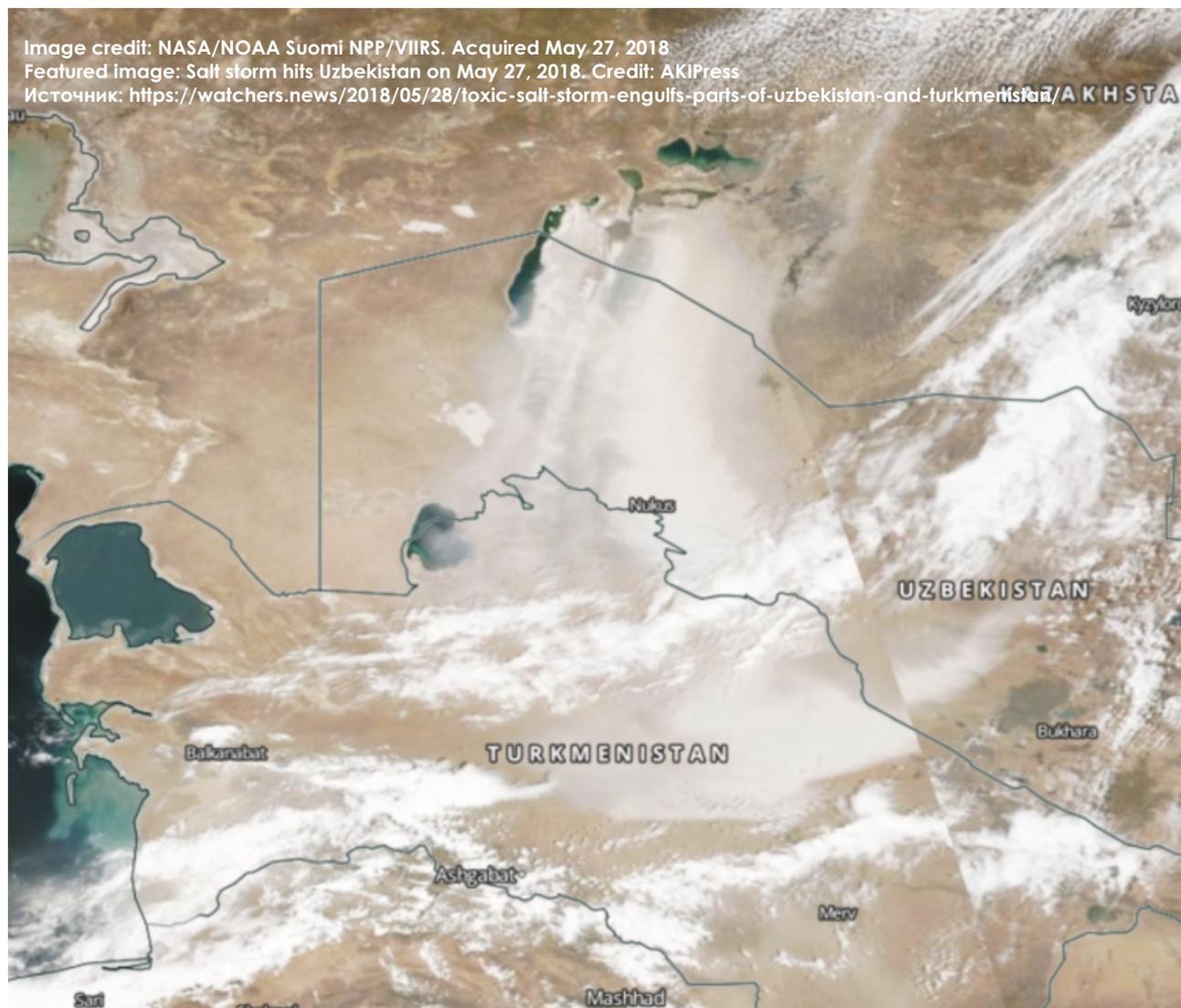
- Разработку стратегии по улучшению экологической обстановки и повышению водообеспеченности в Южном Приаралье;
- Разработку технико-экономического обоснования комплекса мер по Южному Приаралью – завершение

строительства дельтового комплекса р. Амударья с Междуреченским водохранилищем и системы озер, системы переброски КДВ в р. Амударья с системы Озерного коллектора;

- Разработку системы управления водными ресурсами в Южном Приаралье, включая правила управления водными ресурсами в Южном Приаралье и рекомендации для БВО "Амударья" и БУИС, повышающие эффективность управления водными ресурсами в низовьях и обеспечивающие стабильную подачу воды в озера и Аральское море;
- Мониторинг.

## 2.3. Пыльно-солевая буря

В конце мая 2018 г. на северо-западе Узбекистана (Хорезмская, Бухарская, Навоийская области и Республика Каракалпакстан) и прилегающих районах Туркменистана разбушевалась сильнейшая пыльно-солевая буря, нанеся серьезный ущерб посевам и животноводческим хозяйствам.



### Узбекистан

[Узгидромет зафиксировал](#) превышение предельно допустимой концентрации (ПДК) пыли в воздухе в Каракалпакстане и Хорезмской области после пыльно-солевой бури в 3-5,9 раза. Результаты изучения отбора проб на пунктах наблюдения в регионе показали, что в Нукусе 28 мая ПДК пыли в воздухе превысило норму в 5,9 раза (данные на 13:00).

### Комментарии Узгидромета о происхождении пыльно-солевой бури:

"[27-28 мая](#) на территорию Узбекистана осуществилось северо-западное вторжение

воздушной массы, с которым стремительно распространялся холодный воздух с Европейской территории России. Высокая скорость продвижения фронтального раздела и значительные температурные контрасты в зоне фронта обусловили сильные ветры северо-западного и северного направления во всех регионах Республики. Скорость ветра достигала 17-22 м/с, а в отдельных районах – 25-27 м/с. Наиболее неблагоприятные погодные условия наблюдались по Каракалпакстану и Хорезмской области. По этой территории в течение длительного времени наблюдалась сухая погода (последние дожди прошли здесь 25 апреля). 27 мая фронт вторжения тоже проходил практиче-

ски при отсутствии осадков. Температурные контрасты в зоне фронта достигали 20 и более градусов. Сильный ветер, который продолжался в течение целого дня, поднял в воздух большое количество пыли с иссушенной поверхности земли. Кроме этого, преобладающее северное направление ветра вызвало перенос соли с сильно засоленных земель дна высохшего Аральского моря... Пыльно-солевые "облака" распространились на большие расстояния. Соль оседала на дороги, дома и растительность, покрывая их белым налетом".

## Туркменистан

Пыльно-солевая буря накрыла север Дашогузской и Лебапской областей и дошла до Ашхабада. 28 мая ашхабадцы стали свидетелями появления сильного "тумана", который оказался на самом деле частицами белой пыли. Концентрация этой пыли в воздухе была столь сильной, что видимость на дорогах резко ухудшилась, а город с высоты предгорий Копетдага казался погруженным в белую мглу. Белая пыль покрыла растения и почву, проникала в дома через открытые окна и щели, оседала на автомобилях толстым слоем. Постепенно концентрация пыли начала снижаться, но даже вечером 30 мая она еще достаточно ясно была различима в воздухе столицы Туркменистана. В СМИ были опубликованы рекомендации Минздрава по поведению в такую погоду.

## Последствия пыльно-солевой бури

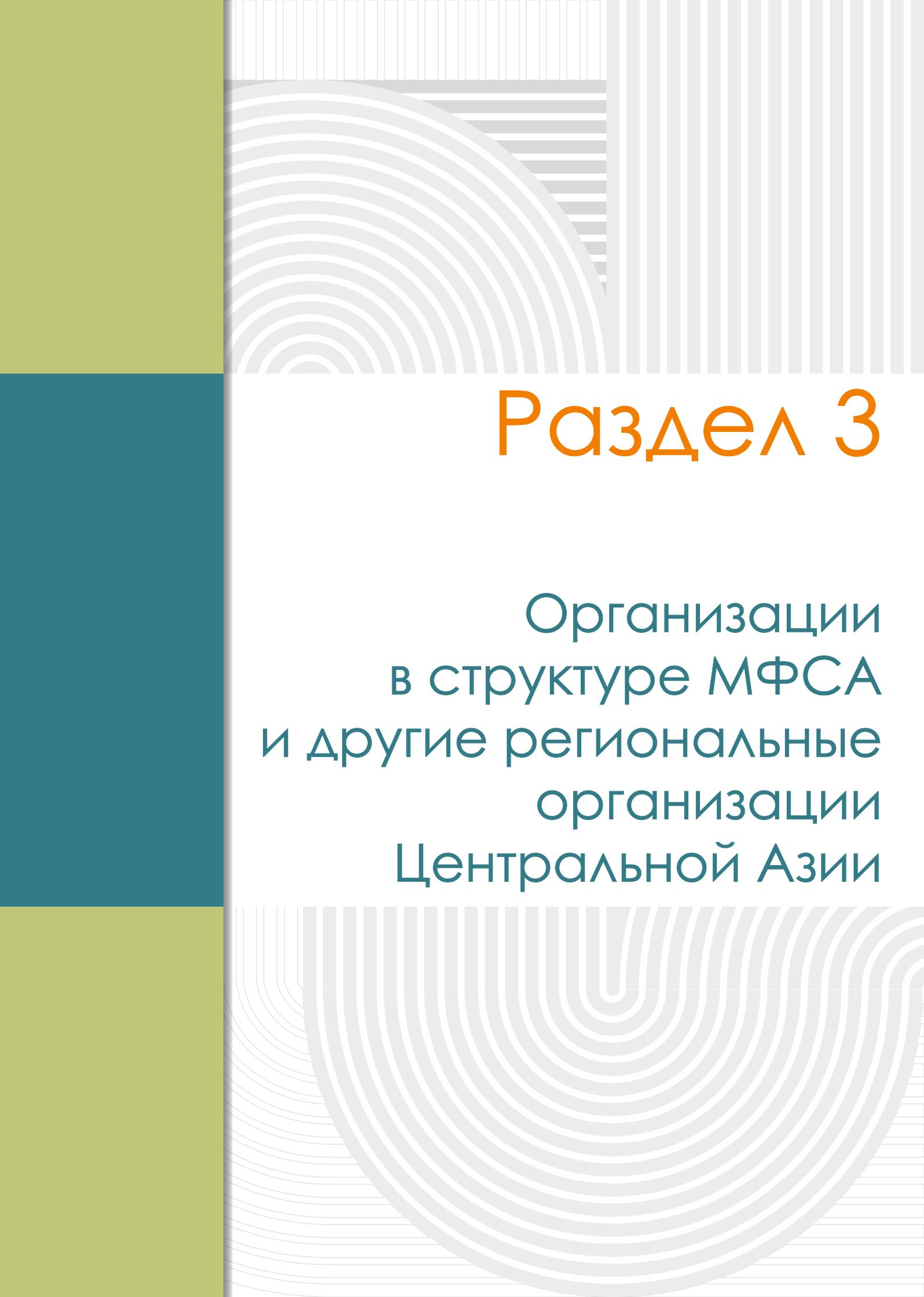
Со слов жителя Кунградского района Каракалпакстана Т. Гайибова, особенно пострадали ранние овощи. Многие люди пытались омыть водой листья огурцов, сладкого перца, помидоров, но урожай так и не выдался. Кроме того, наблюдался падеж крупного рогатого скота, так как животные ели траву, отравленную соленым ядом.

По данным гидрометеорологов, ПДК пыли в пробе воздуха, изъятый в Нукусе вечером 27 мая, была выше на 50 %. Вместе с тем, лабораторные анализы показали, что наличие сухого остатка в грунте таких микроэлементов как фосфат, медь, нитрат не превышали ПДК. Специалисты-аллергологи констатировали, что из-за прошедшей пыльно-солевой бури в Каракалпакстане будет наблюдаться рост болезней (бронхиальная астма, аллергические заболевания).

В результате пыльно-солевой бури в Дашогузе слой соли покрыл хлопковые и пшеничные поля, а также овощные и фруктовые сады. В некоторых сёлах слой соли достигал 1 см. Как отметил корреспондент в Дашогузе, "из-за того, что листья тутовника покрыты солью, шелкопряд не ест листья. Это создаёт дополнительные трудности людям. Сейчас каждый лист тутовника моют, насухо вытирают и дают шелкопрячьим червям...". Он также добавил, что пастбища для скота тоже покрыты солью: "Мелкий и крупный рогатый скот не ест траву. Скотоводческие хозяйства говорят, что им нанесён большой ущерб...".







# Раздел 3

Организации  
в структуре МФСА  
и другие региональные  
организации  
Центральной Азии

### 3.1. МФСА: резолюция ООН, саммит глав государств, заседание правления



Международный Фонд спасения Арала (МФСА) создан решением Глав Государств ЦА 4 января 1993 г. с целью разработки и финансирования экологических и научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской катастрофы, и решение социально-экономических проблем региона. Организационная структура МФСА представлена на схеме ниже.



Председательство в МФСА переходит на ротационной основе каждые три года одной из стран ЦА. В период с 2017 по 2019 гг. Исполнительный комитет (ИК МФСА) находится в Ашхабаде. [Председательство Туркменистана](#) в МФСА направлено на дальней-

шее развитие и укрепление сотрудничества стран ЦА по всему спектру вопросов, связанных с улучшением социально-экономической и экологической обстановки стран бассейна Аральского моря.

#### 3.1.1. Сотрудничество между ООН и МФСА

На 82-ом заседании 72-ой сессии ГА ООН единогласно принята Резолюция<sup>1</sup> A/RES/72/273 от 12 апреля "Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным Фондом спасения Арала". В данной резолюции ГА ООН, в частности,

"1. отмечает необходимость дальнейшего совершенствования деятельности Международного фонда спасения

Арала в целях укрепления регионального сотрудничества в таких областях, как социально-экономическое развитие, охрана окружающей среды и реагирование на стихийные бедствия, управление водными ресурсами, адаптация к изменению климата и смягчение его последствий, обмен информацией, наука и инновации, и в других смежных областях;

<sup>1</sup> Соавторами Резолюции являются Германия, Казахстан, Таджикистан, Узбекистан и другие государства

2. отмечает также важность укрепления сотрудничества и координации между системой Организации Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала и предлагает Генеральному секретарю проводить с этой целью регулярные консультации с Председателем Исполнительного комитета Международного фонда спасения Арала, используя соответствующие межучрежденческие форумы и форматы, включая консультации между Генеральным секретарем и главами региональных организаций;

3. предлагает специализированным учреждениям и другим организациям,

программам и фондам системы Организации Объединенных Наций, а также международным финансовым институтам развивать сотрудничество с Международным фондом спасения Арала”.

С полным текстом можно ознакомиться на <https://undocs.org/ru/A/RES/72/273>

Туркменистан в рамках председательства в МФСА также выступил с предложением о разработке специальной Программы ООН для бассейна Аральского моря и выделении аральской проблематики в отдельное направление деятельности Сообщества Наций. Начаты консультации по этому вопросу со странами региона.

### 3.1.2. XII Саммит глав государств-учредителей МФСА

Состоялся 24 августа в Туркменбаши в туристической зоне “Аваза”. В работе [Саммита](#) приняли участие Главы государств – учредители МФСА: Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов, Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев, Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон и Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев. Президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков принимал участие в качестве почетного гостя.

Президенты стран ЦА рассмотрели ряд важных вопросов, направленных на улучшение экологической, водохозяйственной и социально-экономической обстановки в бассейне Аральского моря. Была утверждена концепция по разработке ПБАМ-4.

#### Выступления Президентов

Ниже приведены выступления Президентов на Саммите. С полным текстом можно ознакомиться на сайте [CAWater-Info.net](http://CAWater-Info.net)<sup>2</sup>.

**Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов** отметил, что создание МФСА в январе 1993 г. стало логичным и своевременным шагом, отражающим понимание и решимость государств региона приступить к рассмотрению аральской проблематики в контексте осуществления необходимых практических действий. Он призвал страны ЦА поддержать программу активизации со-

трудничества МФСА и ООН: “Сохранение Арала уже давно не может рассматриваться как внутренняя, региональная проблема. Для её успешного решения требуются поддержка мирового сообщества, новый акцентированный, комплексный международный подход, деятельное и системное участие в данной работе ООН”. Была отмечена важность выделения аральской проблематики в отдельное направление работы ООН: “Мы назвали его Специальной программой ООН для Арала, которая включала бы конкретные планы по стабилизации и улучшению ситуации в бассейне Аральского моря. Мы также выступаем за продвижение “водной дипломатии” в качестве новой формы многостороннего политико-дипломатического общения по водным вопросам”.

Президент Туркменистана, высказав убеждение в необходимости в ближайшее время рассмотреть вопрос о новом правовом инструментарии, содержащем основные принципы взаимодействия стран бассейна Аральского моря в вопросах управления водными ресурсами, подтвердил готовность Туркменистана к самому тесному и конструктивному сотрудничеству со всеми государствами региона.

Туркменистан всегда выступал за рассмотрение и решение водных и экологических вопросов в ЦА на основе общепризнанных норм международного права, с учётом интересов всех стран региона и при участии

<sup>2</sup> [www.cawater-info.net/library/rus/ifas/summit-ifas-2018.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/ifas/summit-ifas-2018.pdf)

международных организаций, признавая, что в этом вопросе только региональный консенсус является единственно приемлемой формой для эффективного межгосударственного взаимодействия. Налаживание международного сотрудничества по водной и экологической проблематике должно прочно опираться на соответствующие критерии работы на национальном уровне. Это взаимодополняемые, неотделимые друг от друга процессы, сказал Президент Туркменистана, выразив убеждение, что здесь каждое государство должно в полной мере осознать свою роль и ответственность.

Туркменистан, реализуя национальные планы в различных отраслях, неукоснительно соотносит их с экологической составляющей ЦУР, в частности, с оптимизацией использования водных ресурсов. Говоря о том, что в стране накоплен огромный опыт внедрения современных водосберегающих технологий в орошаемой земледелии, строительстве и эксплуатации гидротехнических сооружений, Глава государства отметил, что успешная реализация масштабных водохозяйственных проектов способствует развитию аграрного сектора, наращиванию объёмов производства зерна, хлопка и другой сельскохозяйственной продукции.

В Туркменистане реализуется Генеральная программа по обеспечению населения чистой питьевой водой, в рамках которой сооружаются и сдаются в эксплуатацию новые водоочистные заводы. С учётом высоких экологических стандартов ведутся работы по опреснению морской воды. С вводом в строй первой очереди туркменского озера "Алтын асыр" коллекторы, отводящие от оазисов дренажные и оработанные воды, соединены в единую гидросистему. В контексте решения проблем Аральского моря большое значение имеет деятельность по борьбе с опустыниванием, улучшением мелиоративного состояния земель.

В целом за 25 лет деятельности Фонда осуществлено строительство ряда гидротехнических сооружений, водохозяйственных объектов, проведены природоохранные, экологические и другие мероприятия, нацеленные на решение Аральской проблематики. Президент Туркменистана заверил все государства, являющиеся учредителями МФСА, в неизменной приверженности Туркменистана благородным целям спасения Арала, готовности к дальнейшей совместной работе по улучшению экологической, социально-экономической и гумани-

тарной ситуации в Приаралье, тесному региональному и международному сотрудничеству в этом направлении.

**Президент Республики Казахстан Нурсултан Назарбаев** подчеркнул символичность проведения Саммита в год 25-летия создания МФСА и отметил: "МФСА активно взаимодействует на международном уровне, благодаря чему Аральскому региону оказывается существенная помощь со стороны мирового сообщества и международных финансовых институтов. Наши совместные усилия способствовали тому, что Фонд получил статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН".

Глава государства указал, что трансграничные водные ресурсы ЦА являются общим достоянием и благом народов региона, и подчеркнул, что всеми государствами ведется активный поиск решений, генерируются рациональные идеи и конкретные проекты. Нурсултан Назарбаев отметил, что Казахстан также ведет активную работу в данном направлении, и пригласил делегации стран принять участие в работе Восьмой сессии Совещания Сторон Конвенции ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер. Глава государства отдельно остановился на положительных результатах, которые стали возможными благодаря предпринимаемым совместным усилиям.

Нурсултан Назарбаев отдельно остановился на мерах, предложенных казахстанской стороной, в рамках совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА на основе действующих институтов Фонда: "Настало время автоматизации системы управления, распределения, учета и мониторинга водных ресурсов бассейна Аральского моря, в т.ч. их качества. В нынешних условиях важно вернуться к вопросу создания Международного водно-энергетического консорциума Центральной Азии. Необходимо рассмотреть вопрос постоянной дислокации Исполнительного комитета МФСА в одной из наших стран".

Глава государства отметил, что сегодняшняя встреча является знаковым событием международного масштаба и придаст новый импульс процессу региональной кооперации в вопросах использования водных ресурсов и экологии. "Мы определили здесь новые приоритеты и задачи. Решение данных вопросов имеет принципиально важное зна-

чение для обеспечения устойчивого развития и процветания ЦА. Поэтому все это требует от нас дальнейших скоординированных совместных действий. Со своей стороны, хочу заверить, что Казахстан был и остается последовательным и надежным партнером в вопросах регионального сотрудничества”, – заявил Нурсултан Назарбаев.

**Президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков** отметил, что Кыргызстан выступает за комплексное реформирование МФСА с учетом интересов всех государств ЦА: “В настоящее время Фонд характеризуется противоречиями в нормативных правовых документах, неэффективной структурой исполнительных органов. Отсутствуют прозрачные механизмы отчетности по привлекаемому финансированию, не сбалансированы месторасположения уставных органов Фонда, а также отсутствует ротация их руководителей в течение длительного времени”.

Президент подчеркнул, что деятельность МФСА ориентирована на использование водных ресурсов для ирригации и экологии, но не учитывает использование воды для других целей, в том числе для выработки гидроэнергии. В рамках МФСА не предусмотрен компенсационный механизм по накоплению водных ресурсов в странах верховья для их подачи на нужды орошения дружественным соседним государствам, хотя в мировой практике такое взаимовыгодное сотрудничество успешно реализуется. Лимиты вододеления в ЦА в настоящее время не отвечают современным реалиям и требуют пересмотра с учетом интересов устойчивого развития стран региона. Кыргызская сторона выступает за возобновление сотрудничества в рамках Соглашения между правительствами Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана об использовании водно-энергетических ресурсов бассейна реки Нарын-Сырдарья от 17 марта 1998 г., которое предусматривает компенсационный механизм использования водных и энергетических ресурсов.

Сооронбай Жээнбеков перечислил предлагаемые практические шаги.

Во-первых, Фонд должен стать, как он первоначально создавался и функционировал, Фондом по аккумулярованию финансовых средств и инвестиций для реализации приоритетных проектов в сфере водопользования, направленных на социально-экономическое и устойчивое развитие всех государств региона.

Во-вторых, Кыргызстан предлагает вывести из структуры МФСА Межгосударственную координационную водохозяйственную комиссию и Межгосударственную комиссию по устойчивому развитию и их исполнительные органы. Вместо них рассмотреть возможность создания новых органов, обеспечивающих комплексное использование водно-энергетических ресурсов и учитывающих аспекты гидроэнергетики и устойчивого развития.

В-третьих, упразднить филиалы Исполнительного комитета МФСА в государствах ЦА. Вместо них, ввести институт представительства государств ЦА при Исполкоме МФСА.

В-четвертых, упразднить Ревизионную комиссию МФСА. Проверку финансовой деятельности Фонда проводить на основе независимого аудита.

В-пятых, пересмотреть систему финансовых взносов государств-учредителей МФСА с учетом потребностей и возможностей государств региона и осуществлять их на добровольной основе.

В-шестых, при реформировании Фонда учитывать опыт таких международных организаций как ООН, ШОС, и других.

В-седьмых, провести инвентаризацию договорно-правовой базы и оптимизацию структуры МФСА с целью их приведения в соответствие с вышеуказанными предложениями.

“Хотел бы отметить, что с учетом вышеуказанной особой позиции, кыргызская сторона не участвует в рассмотрении и принятии итоговых документов Саммита, в том числе Совместного коммюнике. Выражаю надежду, что странам ЦА удастся всесторонне реформировать МФСА, как было отмечено мною выше, с целью повышения эффективности деятельности Фонда и его органов с равным учетом интересов и насущных потребностей всех государств ЦА. После этого кыргызская сторона готова возобновить полноформатное участие в Фонде”, – отметил Глава государства.

**Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон** в своём выступлении отметил, что решение об учреждении МФСА, которому в этом году исполнилось 25 лет, в свое время было разумным шагом стран ЦА.

“Благодаря совместным и скоординированным действиям в рамках Фонда, мы смогли привлечь внимание международного сообщества к проблемам бассейна Аральского моря, наладили сотрудничество с международными и региональными организациями, финансовыми институтами и странами-донорами, были мобилизованы ресурсы на осуществление различных проектов и программ, нацеленных на смягчение последствий Аральского кризиса... Вместе с тем, сегодня мы сталкиваемся с рядом проблем, которые являются общими для всех наших стран и требуют сотрудничества между нашими государствами в их решении”, – подчеркнул в своем выступлении Президент. В качестве ключевых вопросов были выделены тенденции роста населения и изменение климата, интенсивное освоение новых земель и большие объемы потерь воды в сельском хозяйстве, развитие производства продукции и экономики, которые в совокупности приводят к сокращению общего объема водных ресурсов и росту водопотребления.

Лидер нации еще раз указал на инициативу Таджикистана о рациональном использовании чистейших пресноводных ресурсов высокогорного озера Сарез для улучшения обеспечения питьевой водой стран региона на долгосрочной основе, подробно остановился на участившихся под воздействием изменения климата аномальных погодных явлениях и стихийных бедствиях, которые ежегодно наносят колоссальный финансово-экономический ущерб и иногда приводят к человеческим жертвам.

Президент указал на инициативу Таджикистана о новом Международном десятилетии действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”, которая направлена на содействие достижению целей устойчивого развития по воде.

Президент отметил необходимость совершенствования организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА с целью их адаптации к сегодняшним реалиям и актуальность строительства средних и крупных гидроэлектростанций с водохранилищами, которые способствуют сезонному и многолетнему регулированию водообеспечения региона, особенно в маловодные годы, а также содействуют снижению рисков стихийных бедствий, связанных с водой. Также были предложены:

- продолжение усилий по реконструкции и модернизации существующих водохозяйственных сооружений, в первую очередь, ирригационных каналов, где теряется большая часть воды;
- содействие внедрению экономических механизмов водопользования и новых водосберегающих технологий, а также системы учета количества поставляемой воды;
- установление тесной экономической интеграции, направленной на более сбалансированное развитие всех стран региона, в том числе путём обеспечения свободного перемещения товаров, услуг и трудовых ресурсов.

**Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев отметил**, что “нынешнее историческое заседание Глав государств-учредителей фонда, которое проходит после почти десятилетнего перерыва, откроет новую страницу в деятельности организации, придаст мощный импульс региональному партнерству в ЦА. Сегодня мы вновь подтверждаем свою твердую готовность к сотрудничеству”.

Отмечалось, что последствия высыхания Аральского моря усугубляются, регион Приаралья продолжает захватывать возникшая там пустыня. В результате наблюдаются дефицит водных ресурсов, деградация земель, уменьшение биоразнообразия, серьёзные климатические изменения. “Необходимо объединить усилия для преодоления последствий этой катастрофы и улучшения социально-экономической ситуации в Приаралье, решения водных и экологических проблем региона с учётом наших общих интересов... Международный Фонд спасения Арала – единственная региональная организация в Центральной Азии, которая прошла серьёзное испытание на прочность и сегодня может стать действенным механизмом сотрудничества наших стран”.

Президентом озвучены усилия Узбекистана, направленные на преодоление последствий экологического кризиса в Приаралье. В частности, “Узбекистан выдвинул инициативу создания многопартнерского Трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья, получившую поддержку ООН”. Далее в своей речи Глава государства озвучил пять приоритетных направлений взаимодействия:

## СОВМЕСТНОЕ КОММЮНИКЕ

По итогам Саммита было принято [Совместное Коммюнике](#):

“...Главы государств в атмосфере дружбы и взаимопонимания обсудили широкий круг вопросов сотрудничества..., а также отметили весомый вклад МФСА в этой области за 25 лет его существования...”

...подчеркнули необходимость дальнейшего развития и укрепления отношений равноправного и взаимовыгодного сотрудничества в сфере использования и охраны межгосударственных водотоков...

...выразили удовлетворение принятием Резолюции Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных наций (ГА ООН) от 12 апреля 2018 г. о сотрудничестве между ООН и МФСА, Резолюции ГА ООН от 18 июня 2018 г. “Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях обеспечения мира, стабильности и устойчивого развития в Центральноазиатском регионе”, а также Резолюции ГА ООН от 21 декабря 2016 г. Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” ...

...отметили важность разработки ПБАМ-4 для объединения усилий и потенциала государств региона и международного сообщества в целях решения общих приоритетных водохозяйственных, экологических и социально-экономических вопросов БАМ...

...отметили значимость итогов Душанбинской Конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” и Центральноазиатского международного экологического форума и Ташкентской международной конференции “Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения и инвестиции” для укрепления расширения сотрудничества между странами региона в целях достижения ЦУР...

...приветствовали разработку Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития ЦА...

...отметили необходимость рассмотрения вопроса о возможности разработки Специальной программы ООН для БАМ и поручили ИК МФСА провести консультации по этой теме с государствами региона, государствами-членами ООН, ООН и её учреждениями...

...обсудили возможность присоединения стран региона к Рамочной Конвенции об охране окружающей среды для устойчивого развития в ЦА от 22 ноября 2006 г...

...отметили важность строящихся гидроэнергетических объектов на трансграничных водотоках с учетом интересов всех стран региона и в соответствии с международными принципами и нормами...для содействия социально-экономическому развитию бассейна Аральского моря

...отметили важность договоренности руководителей водохозяйственных организаций государств-учредителей МФСА о проведении совместных работ по привлечению доноров для автоматизации работы гидропостов по всему бассейну р. Сырдарья.

Казахстанская сторона предлагает проработать возможность создания устойчивого регионального механизма по комплексному использованию водно-энергетических ресурсов ЦА.

...выразили готовность к дальнейшему совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА...

...отметили важность регионального молодежного движения по защите водных ресурсов и охране окружающей среды в целях обеспечения участия подрастающего поколения в решениях современных вызовов и угроз...

...узбекская сторона предложила организовать на базе Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства в сотрудничестве с ведущими высшими учебными заведениями государств региона совместную подготовку и повышение квалификации кадров в области водных ресурсов и охраны окружающей среды, а также проведение совместных междисциплинарных исследований.

...поручили Правлению МФСА разработать План мероприятий по практической реализации достигнутых договоренностей и обеспечить контроль за его исполнением....

г. Туркменбаши, 24 августа 2018 г.”.

Полный текст Совместного коммюнике доступен на [www.icwc-aral.uz/pdf/79-ru.pdf](http://www.icwc-aral.uz/pdf/79-ru.pdf)

"Первое. ...предлагаю рассмотреть вопрос об объявлении Приаралья зоной экологических инноваций и технологий... Для всестороннего обсуждения нашей инициативы предлагаем в следующем году организовать при поддержке ООН, Всемирного банка, Азиатского банка развития и Глобального экологического фонда специальную конференцию...

Второе. ... предлагаем создать Региональный центр по выращиванию саженцев пустынных и кормовых растений... Региональный центр станет уникальной научно-образовательной базой по подготовке востребованных специалистов.

Третье. Это сохранение уникальной фауны нашего региона... Предлагаем создать в зоне Приаралья трансграничные охраняемые природные территории...

Четвертое. Необходимо кардинально повысить уровень регионального сотрудничества в вопросах водосбережения, управления и рационального использования трансграничных водных ресурсов... провести в Узбекистане региональную конференцию по этим вопросам... итогом должно стать принятие Региональной программы рационального использования водных ресурсов в Центральной Азии.

Пятое. ...считаем важным организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в том числе на площадке научно-информационных центров Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии и Межгосударственной комиссии устойчивого развития..."

### 3.1.3. Заседания Правления МФСА

Очередное [заседание Правления МФСА](#) состоялось 30 января в Ашхабаде. Рассмотрены вопросы подготовки к заседанию Совета Глав государств-учредителей МФСА, разработки ПБАМ-4. Подчеркнута необходимость участия ИК МФСА в заседаниях и мероприятиях, организуемых МКВК и МКУР. Решением Правления утвержден План работы ИК МФСА на период председательства Туркменистана.

Внеочередное [заседание Правления МФСА](#) прошло 23 августа в Туркменбаши. Подписаны и утверждены документы, связанные с улучшением деятельности Фонда, озвучены ряд важных инициатив и предложений. Решением Правления одобрена Концепция по разработке ПБАМ-4, на основе которой поручено ИК МФСА совместно с МКВК и МКУР с привлечением национальных экспертов и международных партнеров обеспечить ее разработку.

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

### 3.2.1. Исполком МФСА

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



### Дислокация ИК МФСА по странам и годам



Решением Президента Туркменистана Г. Бердымухаммедова от 16 июня 2017 г. создан ИК МФСА в Туркменистане на период с 2017 по 2019 гг.

#### Деятельность ИК МФСА в 2018 г.

В соответствии с утвержденным Планом работ ИК МФСА начаты мероприятия по разработке ПБАМ-4 и РПООС.

#### Разработка ПБАМ-4

Разработка ПБАМ-4 ведется по направлениям комплексное использование водных ресурсов, экологическое, социально-экономическое и совершенствование институционально-правовых механизмов.

Созданы региональные и национальные рабочие группы из представителей структурных подразделений МФСА, специалистов министерств и ведомств государств-учредителей, международных экспертов, одобрена Концепция по разработке ПБАМ-4;

При содействии МИД Туркменистана и финансовой поддержке Программы GIZ ТУВР ЦА проведены встречи:

- [Координационная встреча ИК МФСА](#) с международными партнёрами по развитию, по итогам которой определены совместные приоритеты сотрудничества и принято решение о создании Консультативной группы в целях повышения эффективности поддержки международным сообществом сотрудничества в ЦА (9-10 мая, Ашхабад);
- [1-ое заседание Региональной рабочей группы](#) по разработке ПБАМ-4 и Совершенствованию организационной структуры и договорно-правовой базы МФСА (16-17 мая, Ашхабад).

#### Обновление РПООС

Проведена [рабочая встреча](#) ИК МФСА, МКУР с представителями Региональной программы GIZ “Устойчивое управление земельными ресурсами с учетом изменения климата для экономического развития в Центральной Азии” по обсуждению совместных действий по разработке Региональной программы по охране окружающей среды для устойчивого развития (РПООСУР) ЦА (4 апреля, Ашхабад).

#### Научно-практические экспедиции

Для привлечения внимания мировой общественности к актуальным вопросам бассейна Аральского моря, натурного изучения современного состояния природных и водохозяйственных объектов в ЦА в 2018 г. были организованы две экспедиции: [научно-практическая экспедиция](#) (16-23 мая, Малый Арал) и познавательная экспедиция по бассейну Аральского моря (10-29 августа). Экспедиции прошли под девизом “25-летия Международного Фонда спасения Арала как платформы устойчивого развития стран Центральной Азии”. Финансовую поддержку оказал GIZ ТУВР ЦА.

#### Региональное и международное сотрудничество

В рамках регионального проекта ЕЭК ООН “Безопасность плотин в ЦА: создание потенциала и региональное сотрудничество ИК МФСА провел [Региональное совещание по сотрудничеству по безопасности плотин в ЦА](#), в котором приняли участие делегации стран региона, представители международных организаций и приглашенные российские эксперты (30-31 мая, Алматы).

Совместно с ЕЭК ООН, ИД МФСА в РК, НИЦ МКВК, РЭЦЦА и Региональной Программой GIZ ТУВР ЦА организовано [параллельное мероприятие](#) “Итоги Саммита Глав Госу-

дарств Центральной Азии: практические решения и перспективы регионального сотрудничества" в рамках [Восьмой сессии Совещания сторон Конвенции об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер](#) (11 октября, Астана).

В рамках сотрудничества с GIZ проведены встречи ИК МФСА с руководителями Региональной программы GIZ ТУВР ЦА ([6 февраля, Ашхабад](#)); Региональной программы GIZ "Землепользование на основе экосистемного подхода и сохранения экосистем в нижнем течении реки Амударья" ([2 октября, Ашхабад](#)); Региональной программы GIZ по устойчивому землепользованию с учетом изменения климата для экономического развития в ЦА (Sustain-CA) ([5 ноября, Ашхабад](#)). Отмечен большой вклад GIZ в деле укрепления сотрудничества между странами ЦА в вопросах экологии и управления водными ресурсами региона в связи с такими вызовами, как изменение климата, деградация земель, и выражена заинтересованность GIZ в дальнейшем развитии взаимоотношений с ИК МФСА по вопросам разработки РПООСУР и ПБАМ-4, совершенствования институциональной структуры МФСА, как единственной региональной организации, объединяющей страны ЦА.

Ведется сотрудничество с ВБ по вопросам поддержки работы МФСА в разработке программ и проектов, нацеленных на улучшение социально-экономического положения в странах ЦА ([19 сентября, Ашхабад](#)).

Делегация ИК МФСА приняла участие в работе:

- [8-го Всемирного водного форума](#) (17-23 марта, Бразилиа, Бразилия), в рамках которого проведен [Side-event стран ЦА](#) "Трансграничное водное сотрудничество в целях продовольственной, энергетической и экологической безопасности в Центральной Азии" (21 марта);
- [Международной конференции Сети водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и ЦА](#) "Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата", подведении итогов работы Сети за год и обсуждении задач на будущее (7 ноября, Ташкент).

На основании [Меморандума о сотрудничестве](#) между ИК МФСА и РЭЦЦА (13 ноября 2017 г., Ашхабад) реализуется на национальном уровне в пределах Туркменистана проект "Центрально-Азиатский диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи "вода-энергия-продовольствие" ("Nexus"). Проект финансируется ЕС, реализуется РЭЦЦА в партнерстве с Международным союзом охраны природы (МСОП) при поддержке ИК МФСА. Цель проекта – развитие благоприятных возможностей для устойчивых межсекторальных инвестиций, направленных на повышение водной, энергетической и продовольственной безопасности в ЦА. В рамках проекта с участием ИК МФСА проведены:

- [первая встреча](#) межведомственной рабочей группы в Туркменистане, по обсуждению возможностей, которые дает межсекторальное взаимодействие для подготовки перечня инвестиционных проектов, а также запуска межсекторального механизма для разработки предложений в Туркменистане (6 марта, Ашхабад);
- [первое заседание](#) региональной рабочей группы по подходу взаимосвязи "Nexus" (13 марта, Ташкент), конечным итогом работы, которой станет портфель инвестиционных проектов по повышению уровня водной, энергетической и продовольственной безопасности в ЦА;
- первый обучающий [семинар по межсекторальным инвестициям](#), в ходе которого участникам представлены концепция совместного использования выгод, компьютерная гидроэкономическую модель – Water, Hyrdenergy and Argi-food Tool for Investment and Financing (WHAT-IF) – для оценки инвестиций и финансирования в водном, гидроэнергетическом и агропродовольственном секторах, [Руководство для инвесторов](#) и [Центр знаний](#) (8 октября, Астана).

Источник: ИК МФСА

### 3.2.2. Региональный центр гидрологии

Региональный Центр Гидрологии (РЦГ) ИК МФСА образован 23 августа 2002 г. решением Правления МФСА с целью улучшения системы гидрометеорологического прогно-

зирования, мониторинга окружающей среды и обмена данными между национальными гидрометслужбами региона.

### 3.2.3. Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане

ИД МФСА оказывает содействие в решении актуальных проблем и координации практических мероприятий по улучшению водохозяйственной, социально-экономической и экологической обстановки в казахстанской части Аральского бассейна.

#### Деятельность ИД МФСА в РК в 2018 году

##### Разработка ПБАМ-4

Представители ИД МФСА приняли участие в [совещании национальной рабочей группы](#) по вопросам разработки ПБАМ-4 и совершенствованию институционально-правовых механизмов МФСА (29 октября, Астана). Участники рассмотрели предложения РК по наиболее актуальным проектам по четырем основным направлениям для включения в ПБАМ-4, которые будут представлены ко второму заседанию региональной рабочей группы.

##### Экспедиции на Аральское море

- обеспечено сопровождение [научно-познавательной экспедиции](#), организованной Казахстанским национальным географическим обществом 10-29 мая для посещения экосистемы Южного и Северного Аральского моря;
- проведена [научно-практическая](#) экспедиция с участием научных сотрудников стран ЦА 16-23 мая по маршруту от Кызылорды до Северного Аральского моря – Малый Арал, при финансовой поддержке GIZ в рамках Региональной Программы ТУВР ЦА;
- организован демонстрационный тур для специалистов водного хозяйства стран ЦА и Афганистана на [Казахстанскую часть Арало-Сырдарьнского бассейна](#) 20-26 мая по маршруту от Шардаринского водохранилища до Северного Аральского моря совмест-

но с РЭЦЦА в рамках реализации проекта “Вода, образование и сотрудничество”;

- обеспечено сопровождение экспедиции для молодых ученых ЦА и Афганистана от [“Ледников до Аральского моря”](#) 1-21 августа с посещением основных водохранилищ и гидроузлов ЦА. Организаторы – Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ) и РЭЦЦА.

##### Работа с общественностью

Информирование мировой общественности о проблемах Аральского моря является одним из направлений деятельности ИД МФСА:

- проведены круглые столы, экологические акции (посадка саженцев, субботники), [культурные мероприятия](#): организованы показы документальных хроник и фильмов об истории Аральского моря; впервые отмечался День Аральского моря (26 марта, Кызылорда, Аральск и Казалинск, Кызылординская область);
- размещена выставка картин художников Аральского региона в областной галерее в Кызылорде, состоялся в Областном драматическом театре имени Нуртая Бекежанова спектакль “Парыз” о непростой судьбе Аральского моря и населения Приаралья (режиссер Сырым Аскараров, по мотивам романа “Сең” народного писателя Казахстана А. Нурпеисова);
- начато обустройство Научно-туристического Центра “Арал” (НТЦ “Арал”), предназначенного для координации научных исследований и развитию туризма в Приаралье (берег озера Камыстыбас, расположенного в 40 км от Аральского моря);
- активно распространялась информация – методическая библиотека

МФСА, проведены обзорные и вводные лекции в ВУЗах страны. Опубликованы информационно-аналитические и научно-публицистические статьи, даны интервью средствам массовой информации.

### Региональное и международное сотрудничество

- подписан [меморандум о сотрудничестве между ИД МФСА в РК и Всемирным центром устойчивого развития "Рио+](#) (8-й Всемирный водный форум, 18-23 марта, Бразилиа, Бразилия);
- проведены [Международная научно-практическая конференция "Аральское море в потоке современной истории"](#) по обсуждению научных основ и практических решений актуальных проблем бассейна Аральского моря, выводов и предложений по результатам научно-практической и познавательной экспедиций (24 мая, Кызылорда) совместно с GIZ и РЭЦЦА;
- оказана организационная поддержка в проведении [Регионального совещания](#) по сотрудничеству по безопасности плотин в ЦА (30-31 мая, Алматы);
- проведено [параллельное мероприятие](#): "Итоги Саммита глав государств Центральной Азии: практические решения и перспективы регионального сотрудничества", в рамках [Восьмой сессии Совещания сторон Конвенции об охране и использовании трансграничных водотоков и международных озер](#). Также организована тематическая фотовыставка, распространены материалы по итогам "Аральского Саммита-2018" (11 октября, Астана);
- принято активное участие в подготовительном процессе XII-го Саммита глав государств учредителей МФСА; в работе V-й сессии Комитета по окружающей среде и развитию Экономической и социальной комиссии ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО). В рамках сессии действовала фотовыставка об

Аральском море (21-23 ноября, Бангкок);

- продолжено совместно с GIZ содействие организации заседаний Арало-Сырдарьинского Бассейнового Совета.

### Повышение потенциала и образование

Оказано содействие деятельности Международного учебного центра по безопасности гидротехнических сооружений (МУЦ) при Казахском научно-исследовательском институте водного хозяйства (КазНИИВХ) в Таразе в подготовке и проведении семинара по повышению квалификации.

По инициативе ИД МФСА в РК и Офиса программ Организации по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) в Астане в Водном Центре Казахского Национального Аграрного Университета (КазНАУ) организован [тренинг](#) "Внедрение учебных модулей по повышению квалификации специалистов органов водного хозяйства" (2-5 июля, Астана).

ИД МФСА в РК организовано [расширенное заседание](#) Республиканского учебно-методического совета по водохозяйственным специальностям (8 октября, Таразский государственный университет (ТарГУ) имени М.Х. Дулатий), при поддержке проекта РЭЦЦА-USAID "Вода, образование и сотрудничество".

По заказу Министерства труда и социальной защиты населения РК и Национальной палаты предпринимателей "Атамекен" по гранту ВБ разработаны и получили одобрение Отраслевого Совета МСХ РК профессиональные стандарты для всего агропромышленного направления, включающего в себя 15 профильных секторов, в т.ч. для водного хозяйства по специальностям: "Гидротехнические мелиорации и обводнение пастбищ" и "Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов".

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

### 3.2.4. Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане

Агентство GEF МФСА, созданное в 1998 г., является рабочим органом МФСА, имеет статус международной организации и аккредитовано МИД Республики Узбекистан как представительство Исполкома МФСА в Узбекистане.

**Проектная деятельность** осуществляется совместно с Нукусским филиалом ИК МФСА за счет средств Государственного бюджета Узбекистана как вклад в МФСА и привлечения грантовых средств доноров. В 2018 г. выполнены следующие работы по проектам:

#### “Создание малых локальных водоемов в дельте реки Амударья. Фаза II”

- завершены строительные-монтажные работы (СМР) по объекту “Строительство дамбы-перемычки между Северной и Восточной дамбами с ПК0+00 по ПК18+51” и по обеспечению пропускной способности по объекту “Реконструкция 11-прокопов”;
- начаты СМР по выемке дна канала по объекту “Реконструкция канала Муйнак” с ПК0+00 с доведением до проектных отметок;
- составлен договор подряда с Генеральным подрядчиком УП трест “Куприкурилиш” АО “Узбекистонтемириулар” на выполнение СМР по объекту “Реконструкция дамбы дороги вдоль озера Майпост с устройством водосливного сооружения на р. Амударья (Ақдарья) с мероприятиями по предотвращению развития каньонобразующих процессов в озере Домалак”.

#### “Создание защитных лесных насаждений на участке “Ахантай” выполнены

- устройство и ремонт мехзащит, соответственно, на площадях 137,5 и 208,5 га;
- посадка сеянцев: механизированная – на площади 422,71 га; вручную – 133,5 га;
- дополнение сеянцами по бороздам на площади 405,0 га.

#### “Создание защитных лесных насаждений на гряде “Аккум” выполнены

- устройство и ремонт мехзащит соответственно на площадях 209,3 и 101 га;

- посадка вручную сеянцев на площади 165,16 га;
- дополнение сеянцами на площади 122,41 га.

“Организация социального содействия населению Приаралья” на условиях кредитного соглашения с ООО Микрокредитная организация “Тадбиркор инвест” при Ассоциации деловых женщин в Нукусе создано 30 новых рабочих мест по осуществлению розничной торговли продовольственных и непродовольственных товаров, выделены микро займы на сумму свыше 600 млн. сумов на хозяйственные нужды населения.

#### “Национальный проект по управлению водными ресурсами в Узбекистане” (ШУРС)

- инициировано содействие в разработке Концепции развития водного хозяйства;
- усилен потенциал Информационно-аналитического ресурсного центра путем целевых тренингов, разработан веб-сайт, портал онлайн-мониторинга водных ресурсов и мобильное приложение “Томчи”;
- разработана, обсуждена с заинтересованными сторонами и представлена для экспертной оценки доноров единая учебная программа по рациональному водопользованию и внедрению водосберегающих технологий;
- завершено строительство водомерных и регулирующих сооружений на 6 участках полевых фермерских школ, лазерная планировка полей на 2 участках. Созданы и функционируют 14 полевых фермерских школ, продуктивность увеличилась на 20 % для хлопка и 36 % для пшеницы.

#### **Благотворительная деятельность**

В рамках “Акции по оказанию гуманитарной помощи социальным службам и организациям в Республике Каракалпакстан” приобретены холодильные установки и кондиционеры Республиканскому онкологическому диспансеру Министерства здравоохранения Республики Каракалпакстан.

## Республиканские и международные мероприятия

Оказано содействие в организации международной конференции "[Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции](#)" (6-7 июня, Ташкент, Муйнак), международной конференции "[Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата](#)" (6-7 ноября, Ташкент).

Принято участие в научно-практической экспедиции в Северное Приаралье (16-23 мая), по результатам которой подготовлен подробный отчет; в составе делегации Республики Узбекистан в работе 8-го Всемирного Водного Форума (19-22 марта, Бразилия). Оказана поддержка и содействие в организации акции ПРООН "[Сто марафонов, Сто дней, Одна причина: Вода](#)", в форме шестидневной экспедиции в зоне Приаралья, включая трехдневный – 120 километровый участок по высохшему дну Аральского моря от города Муйнак до Западного моря и по Устюрту (17-22 ноября).

## Деятельность по поручениям Правительства Узбекистана, республиканских министерств и ведомств

Оказано содействие в подготовке документов, аналитических записок, справок, докладов, в подготовке и издании книги "[Водное хозяйство Узбекистана](#)", а также реализации Постановлений КМ РУз; проведена работа по обращениям граждан касательно проблем Аральского моря в виртуальную приемную Президента Узбекистана; принято участие в Секторной рабочей группе по созданию [Много-партнерского трастового фонда по человеческой безопасности](#) для региона Приаралья в Узбекистане под эгидой ООН (инициатива Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева на 72-й сессии ГА ООН в 2017 г.).

## Региональное и международное сотрудничество

Агентство осуществляет хостинг и помогает в проведении совместных семинаров с Национальным водным партнерством Узбекис-

тана (Глобальное водное партнерство – ГВП). Проведены рабочие встречи с Группой экспертов проекта Корейского Агентства по международному сотрудничеству (KOICA) "Развитие информационной системы водного хозяйства на базе ИКТ в Узбекистане. Проведено более 30 встреч, переговоров, совещаний и консультаций с представителями авторитетных международных организаций, финансовых институтов и доноров

## Работа со СМИ

Материалы Агентства МФСА были опубликованы в ряде печатных национальных и зарубежных СМИ, онлайн изданиях: 9 августа, газета Асахи, Япония; 29 августа, Turon 24; 17 июня, Народное слово; anhor.uz, Vesti.uz, ctzn.uz и др. Регулярно передавались в эфир по республиканским каналам "Узбекистан 24", "Ёшлар", "Uzreport" и др., а также по каналам Каракалпакского и Хорезмского телевидения интервью о проводимых Агентством мероприятиях. Оказано содействие группе Немецкого телевидения ARD<sup>3</sup> в проведении съемок документального фильма о проблемах Арала, который был показан в эфире центрального телевидения Германии 14 июня.

## Повышение потенциала и образование

Руководитель Агентства МФСА для студентов Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) провел лекцию с презентацией на тему "На пути решения Аральского кризиса" (март); в рамках программы США Cochran Fellowship<sup>4</sup> и Калифорнийского университета в Дэвисе принял участие в ознакомительной поездке по водосберегающим ирригационным технологиям (8-22 сентября, Калифорния, США). Агентство приняло группу студентов и преподавателей университета Колгейт, США. Во время встречи представлена презентация о проблемах Аральского моря и путях ее решения под эгидой МФСА (25 мая).

Источник: Агентство GEF МФСА;  
<https://aral.uz/wp/about/>

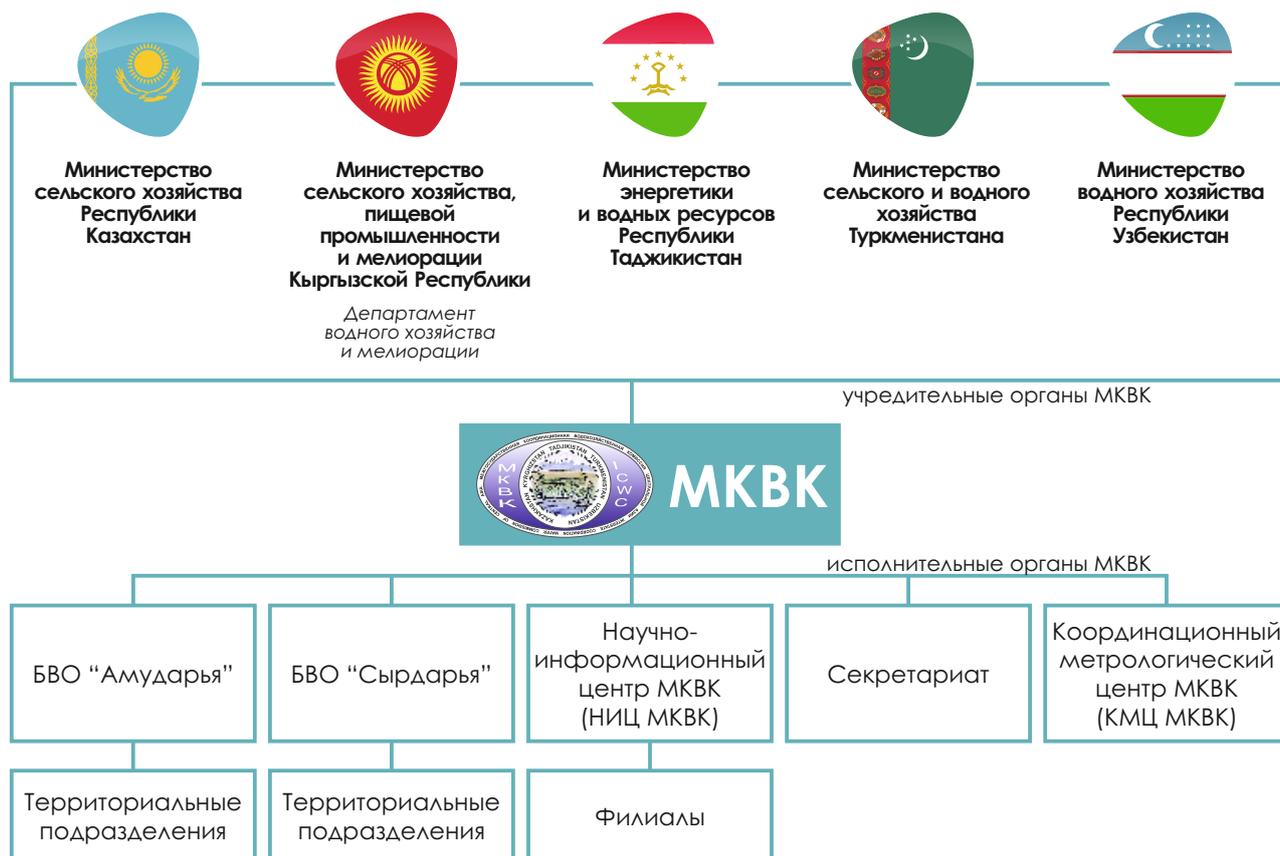
<sup>3</sup> "Arbeitsgemeinschaft der öffentlich-rechtlichen Rundfunkanstalten der Bundesrepublik Deutschland, "Рабочее содружество общественно-правовых вещательных станций Федеративной Республики Германия"

<sup>4</sup> Программа Министерства сельского хозяйства США (Cochran Fellowship) - образовательная программа в США для специалистов и управляющих высшего и среднего звена государственного и частного секторов, занятых в производстве сельхозпродукции

### 3.3. МКВК Центральной Азии



Межгосударственная координационная водохозяйственная комиссия Центральной Азии – региональный орган государств ЦА по совместному решению вопросов управления, рационального использования и охраны водных ресурсов межгосударственных источников в БАМ и реализации совместно намеченных программ на основе принципов коллегиальности и взаимного уважения интересов сторон. Создана 18 февраля 1992 г. Организационная структура МКВК представлена на схеме ниже.



#### 3.3.1. Заседания МКВК

В 2018 году проведено 3 заседания МКВК: [73-е](#) (3 мая, Кызылорда), [74-е](#) (22 августа, Туркменбаши), [75-е](#) (27 ноября, Душанбе). На заседаниях присутствовали Члены МКВК от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана<sup>5</sup>, исполнительные органы (НИЦ МКВК, Секретариат МКВК, БВО “Амударья”, БВО “Сырдарья”) и приглашенные лица.

##### Рассмотренные вопросы

Основными вопросами повестки дня заседаний были лимиты водозаборов и режимы работы каскадов водохранилищ по бассейнам

рек Сырдарья и Амударья. Рассмотрены и утверждены их прогнозные значения на вегетацию 2018 г. и межвегетацию 2018-2019 гг., а также подведены итоги их использования в вегетационный и межвегетационный (2017-2018 гг.) периоды. Стороны согласились доработать и согласовать в рабочем порядке приемлемый режим работы водохранилища “Бахри Точик” на вегетационный период 2018 г. (73-е заседание). БВО “Сырдарья” совместно с казахстанскими экспертами рекомендовано проанализировать данные гидрологических постов и о результатах работы доложить членам МКВК (75-е заседание).

<sup>5</sup> Представители Кыргызской Республики, начиная с 68-го заседания, не принимают участие в деятельности МФСА

По вопросу о проекте Соглашения между Правительством Республики Казахстан, Правительством Кыргызской Республики, Правительством Республики Таджикистан, Правительством Туркменистана и Правительством Республики Узбекистан "Об информационно-аналитическом обеспечении комплексного управления, использования и охраны водных ресурсов бассейна Аральского моря и организации межгосударственного обмена информацией" поручено НИЦ МКВК продолжить работы по сбору и распространению информации в рамках своего мандата и действующих соглашений. Принято к сведению, что Таджикская сторона воздерживается от работы по проекту Соглашения до создания собственной национальной информационной системы водных ресурсов (74-е заседание).

### 3.3.2. Рабочие группы МКВК

В соответствии с решением 73-го заседания из "Плана деятельности рабочих групп МКВК на 2018-2019 гг." МСХ РК, БВО "Амударья", БВО "Сырдарья" и НИЦ МКВК определили перечень вопросов для выполнения и обновили составы рабочих групп по всем направлениям.

В 2018 г. НИЦ МКВК с учетом взятых обязательств в рамках "Плана" выполнил следующие работы по направлениям.

#### "Водосбережение":

- Разработаны основные положения по пересмотру гидромодульного районирования с учетом современного состояния климатических, почвенных и гидрогеологических условий. Подготовлен для включения в ПБАМ-4 паспорт проектного предложения "Корректировка гидромодульного районирования (границ гидромодульных районов) и уточнение режима орошения сельскохозяйственных культур";
- Выполнено сопоставление прогнозов возможного снижения водозабора по двум сценариям: i) при сохранении существующих тенденций (BAU); ii) при снижении ресурсов (в связи с измене-

Касательно "[Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК](#)"<sup>6</sup> Члены МКВК, учитывая отсутствие финансовой поддержки со стороны доноров, приняли решение о его выполнении в 2018-2019 гг. подведомственными учреждениями и исполнительными органами МКВК за счет собственных средств (73-е заседание).

Поддержаны активная работа МКВК в разработке ПБАМ-4 (75-е заседание) и обращение к Председателю ИК МФСА о включении в состав в РРГ по отбору проектных предложений для включения в ПБАМ-4 представителей всех исполнительных органов МКВК (74-е заседание). Считать целесообразным приглашение Председателя ИК МФСА на заседания МКВК.

нием климата и возможного водозабора со стороны Афганистана) ориентировочно до 8 км<sup>3</sup> по р. Амударья и 2 км<sup>3</sup> по р. Сырдарья;

#### "Внедрение ИУВР как инструмента зеленого развития и адаптации к изменению климата":

- Внесены в [базу данных и интерактивную карту лучших практик](#) по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды ЦА<sup>7</sup> дополнительно 50 практик по ИУВР по всем странам ЦА, в т. ч. по Казахстану – 12; Кыргызстану – 12; Таджикистану – 7; Туркменистану – 6 и Узбекистану – 13 (НИЦ осуществлял администрирование включения этих практик в базу данных);
- Подготовлены предложения по развитию бассейновых советов в БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" и их территориальных подразделениях и проект Типового Положения о Водном Совете БВО.

<sup>6</sup> Одобрен и рекомендован к исполнению на 63-м заседании МКВК (18-19 апреля.2014 г., Ташкент)

<sup>7</sup> Интерактивная карта была разработана НИЦ МКВК по заказу РЭЦА в рамках проекта "[Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с охраной окружающей среды и управлением водным НЕКСУС в ЦА \(CAWESCOOP\)](#)", выполняемого при финансовой поддержке ЕС

**“Повышение качества и точности учета водных ресурсов”:**

- Подготовлен для включения в ПБАМ-4 паспорт проектного предложения “Создание зональных метеорологических центров в бассейнах трансграничных рек Сырдарья и Амударья” с обоснованием необходимости их создания;
- Совместно с БВО “Сырдарья” и другими заинтересованными организациями подготовлен для включения в ПБАМ-4 паспорт проектного предложения “Автоматизация работы гидропостов по всему бассейну р. Сырдарья”. О важности этого вопроса отмечено в Совместном Коммюнике по итогам Саммита в Туркменбаши.

**“Укрепление потенциала национальных и региональных организаций”:**

- Подготовлен тренинговый курс по программированию R “Возможности

использования современных данных дистанционного зондирования земли для решения прикладных задач”, организация и проведение обучающих семинаров;

- Подготовлено для включения в ПБАМ-4 проектное предложение “Наращивание потенциала для улучшения системы повышения квалификации кадров в водном хозяйстве в странах ЦА”, реализация которого включает, в т. ч. и обновление существующих и введение новых программ и современных методов обучения, например, дистанционное;
- Проработан вопрос по разработке и созданию дистанционных курсов по актуальным проблемам управления водными ресурсами в странах ЦА;
- Разработан [сайт Тренингового центра](#), на котором предлагается размещать все мероприятия по наращиванию потенциала в сфере водных ресурсов, приводящиеся в странах ЦА.

### 3.3.3. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2018 году

#### Исполнительные органы МКВК



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.



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.



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.

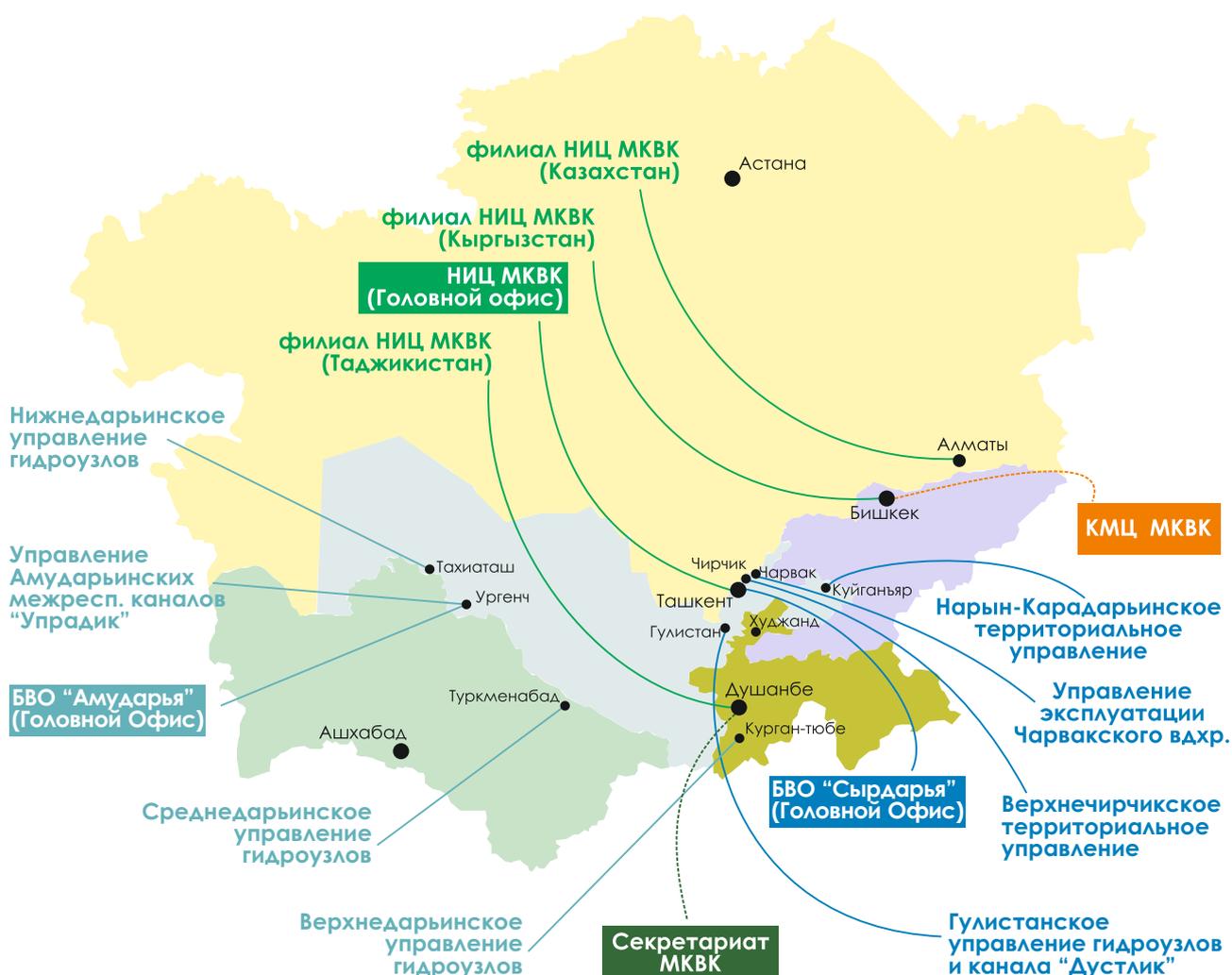


Оказывает организационно-техническую поддержку деятельности МКВК на региональной и международной аренах. Содействует развитию сотрудничества по управлению и освоению трансграничных вод и достижению устойчивого управления водой в ЦА через информационное обеспечение, повышение квалификации, налаживание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



Осуществляет координацию технической политики и ее практическую реализацию в сфере метеорологического 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.

## Дислокация исполнительных органов МКВК



### БВО "Амударья"

В 2018 г. БВО "Амударья" проводила работы по осуществлению межгосударственного водodelения и оперативному контролю за соблюдением установленных лимитов водозаборов, утвержденных на заседаниях МКВК, улучшению технического состояния и эксплуатации водохозяйственных объектов БВО "Амударья", готовило материалы и участвовало в 3 заседаниях МКВК, 11 совещаниях руководителей водохозяйственных организаций низовья реки по вопросам водodelения.

#### Региональное и международное сотрудничество

В течение 2018 г. БВО "Амударья" активно сотрудничало с ИК МФСА, национальными водохозяйственными ведомствами Туркменистана, Таджикистана и Узбекистана, гидрометами, НИЦ МКВК, РЭЦЦА, GIZ. Сотрудники БВО "Амударья" и его территориальных подразделений участвовали в ре-

гиональных программах, конференциях, семинарах-тренингах, в т.ч.:

- заключительном семинаре "[Инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи к климатическим изменениям и вызовам будущего](#)" в рамках научно-исследовательского проекта "[Адаптация управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Амударьи к возможным изменениям климата](#)" программы PEER. (31.01-01.02.18 г., Ташкент);
- семинар-тренинге в рамках проекта Nexus по подготовке проектных предложений для включения в программу ПБАМ-4 (Ургенч);

При поддержке GIZ проведено обучение сотрудников работе с сайтом БВО "Амударья", передано оборудование и програм-

мное обеспечение по определению снежного покрова в местах водосбора р. Амударья.

Источник: БВО “Амударья”

## БВО “Сырдарья”

БВО “Сырдарья” обеспечивает водозабор речной воды из рек Нарын, Карадарья, Сырдарья и Чирчик и распределение её между государствами-водопотребителями через гидроузлы, гидротехнические водозаборные и распределительные сооружения по соответствующим каналам. В целях обеспечения рационального использования водных ресурсов, бесперебойной и безаварийной подачи воды потребителям БВО “Сырдарья” проводит работы по поддержанию в технически исправном состоянии гидротехнические сооружения, каналы, гидросты, средства связи, здания и другие водохозяйственные объекты, находящиеся на балансе территориальных управлений.

### Деятельность в 2018 году

- Проведены: профилактические мероприятия по устранению недостатков в механических частях и в комплексе технических средств системы автоматизации управления и диспетчеризации на отдельных крупных и важных сооружениях, таких как Учкурганский и Верхнечирчикский гидроузлы; ежегодная плановая поверка гидростов; текущий ремонт гидротехнических сооружений канала Паркент и Большого Келеского магистрального канала;
- Отремонтированы и заменены затворы: перегораживающих сооружений на 26 и 39 км канала “Дустлик” и на 14,5 км Южного Голодностепского канала (ЮГК); на 46,9 км сбросного сооружения Большого Ферганского канала (БФК);
- Выполнен текущий ремонт: затвора на головном сооружении ЮГК и 58 км канала “Дустлик”; водовыпуска К-96 на 62 км канала “Дустлик”;
- Выполнены работы по механизированной очистке и восстановлению частично откосов каналов “Дустлик”, БФК и

дамбы канала дополнительного питания;

- Проведена реконструкция и модернизация Куйганьярского гидроузла<sup>8</sup>: продолжались работы по восстановлению водоската и выполнению мероприятий по реконструкции нижнего бьефа;
- Завершены работы по разработке проектно-сметной документации следующих объектов: реконструкция нижнего бьефа Головного сооружения Северного Ферганского канала; реконструкция и модернизация механического оборудования Куйганьярского гидроузла на р. Карадарья; реконструкция и модернизация Головного сооружения ЮГК; реконструкция и модернизация Головного сооружения канала “Дустлик”.

Источник: БВО “Сырдарья”

## Секретариат МКВК

В 2018 г. Секретариат МКВК совместно с другими органами принял участие в подготовке и проведении 3-х заседаний МКВК, исполнении решений и поручений МКВК.

Совместно со структурными подразделениями МЭИВР РТ, МИД РТ и международными финансовыми организациями принял участие в подготовке и проведении [Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”](#), по итогам которой принята [Заключительная декларация](#) “Продвижение действий и стратегического диалога” (19-22 июня, Душанбе).

Сотрудниками Секретариата подготовлен и проведен семинар – круглый стол на тему “Осуществление целей устойчивого развития и задачи в управлении водными ресурсами и санитарии с привлечением женщин в Республики Таджикистан”. В мероприятии участвовали представители МЭВР РТ, Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве РТ, Комитета по охране окружающей среды при Правительстве РТ и Комитета по делам женщин и семьи при Правительстве РТ (28 августа, Душанбе).

Источник: Секретариат МКВК

<sup>8</sup> Куйганьярский гидроузел построен в 1939 г. Пропускная способность - 1 210 м<sup>3</sup>/с. Поврежден в результате прохождения по створу сооружения сильных паводков в 2010 г.

## Научно-информационный центр МКВК

### Организационно-техническая деятельность

НИЦ совместно с другими органами МКВК принял участие в подготовке и проведении 3-х заседаний МКВК, исполнении решений и поручений МКВК. Продолжены работы по "Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК". НИЦ участвовал в подготовке Саммита глав государств-учредителей МФСА, реализации положений принятого Совместного Коммюнике и исполнении инициативы Президента Узбекистана. Оказывалось повсеместное техническое, информационное и экспертное содействие работе национальных и региональных органов путем оперативного представления по их запросу соответствующих материалов.

### Информационно-аналитическая деятельность

Региональная база данных пополнена информацией за 2016-2017 гг. (по всем областям Казахстана и Узбекистана). Ежедекадно (совместно с БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья") обновлялись базы данных по бассейнам рек Амударья и Сырдарья. В течение года готовились аналитические отчеты о водохозяйственной ситуации в регионе в вегетационный и невегетационный периоды.

В отчетах, анализирующих водохозяйственную обстановку в бассейнах рек по сезонам, были представлены подекадные и месячные данные о режимах работы крупных водохранилищных гидроузлов с ГЭС, данные по русловым балансам и водным балансам водохранилищ (включая оценку невязок и потерь воды), по подаче воды в Приаралье и Аральское море, а также данные по отклонению фактических водозаборов из рек от назначенных лимитов на водозаборы (по которым можно было судить о дефицитах и переборах воды в странах и их неравномерном распределении по времени и территории). Аналитические отчеты были выведены на портал CAWater-Info и представлены на заседаниях МКВК для принятия мер руководителями водохозяйственных ведомств стран.

Продолжена работа по оценке ожидаемой водности бассейнов рек Сырдарья и Амударья на основе разработанного в НИЦ МКВК компьютерного подбора годов-аналогов. Оценка осуществлялась к началу вегетации, а потом уточнялась (с корректировкой на фактическую водохозяйственную ситуа-



цию) по притоку к верхним водохранилищам бассейна Сырдарья (Токтогул, Андижан, Чарвак) и стоку Амударьи в створе Келиф (выше водозабора в Гарагумдарью).

В течение всего года на основе оперативных данных БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья" выполнялись расчеты русловых балансов рек и осуществлялся подекадный анализ водохозяйственной обстановки на каждую декаду в электронном формате, представлялись краткие пояснительные записки.

### Информационно-издательская деятельность

В 2018 г. продолжена поддержка и развитие Региональной информационной системы по использованию водно-земельных ресурсов в БАР (CAWater-IS), аналитических инструментов и моделей, баз данных и знаний, региональных веб-ресурсов, среди которых портал знаний о водных ресурсах и экологии ЦА (CAWater-Info), веб-сайты МКВК, НИЦ МКВК, СВО стран ВЕКЦА, с моделью БАР (ASBmm) и с инструментом WUEMOCA.

Изданы и распространены в электронном виде 16 наименований различных изданий по водному хозяйству и праву (см. раздел "Публикации года"). В базу знаний "Вода в Центральной Азии" добавлено 775 единиц информационных материалов – монографии, научные статьи, нормативно-методическая и справочная информация (руководства, рекомендации и т.д.) и другие публикации ([www.cawater-info.net/bk/](http://www.cawater-info.net/bk/)). Обновлен Атлас водохозяйственных и экологических организаций стран ВЕКЦА.

НИЦ МКВК издает информационный бюллетень "Водное хозяйство, орошение и экология Центральной Азии". Бюллетень содержит информацию о ключевых событиях, произошедших за неделю в странах Центральной Азии и мире в сфере водного хозяйства, мелиорации, экологии и энергетики. Приводится аналитическая ежедекадная информация по водохозяйственной обстановке на реках Сырдарья и Амударья, а также инфор-

мация о прошедших и планируемых конференциях, семинарах и выставках, новых публикациях. Рассылается еженедельно членам МКВК и всем заинтересованным организациям. Архив доступен по ссылке:

[www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm](http://www.cawater-info.net/information-exchange/e-bulletins.htm).

### Научно-исследовательская и проектная деятельность

В 2018 г. НИЦ участвовал в выполнении следующих проектов и работ:

Завершены работы по реализации научно-исследовательского проекта [“Адаптация управления водными ресурсами трансграничных рек бассейна Амударьи к возможным изменениям климата”](#)<sup>9</sup>. Подготовлена и издана книга [“Будущее бассейна Амударьи в условиях изменения климата”](#), включающая описание в систематизированном виде всех основных результатов проекта: существующая система межгосударственного управления водными ресурсами и перспективы развития бассейна р. Амударья до 2050 г. – климат и его влияние на водные ресурсы и потребность в воде, предложения по регулированию стока водохранилищами с ГЭС, мероприятия, повышающие эффективность и продуктивность водных, земельных и гидроэнергетических ресурсов, предложения по совершенствованию правовой основы сотрудничества. Результаты проекта представлены и обсуждены с заинтересованными лицами на заключительном семинаре [“Инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи к климатическим изменениям и вызовам будущего”](#) (31 января-1 февраля 2018 г., Ташкент).

Продолжены работы по проекту [“Поддержка русскоговорящей сети водохозяйственных организаций ВЕКЦА”](#) при поддержке ЕЭК ООН. Подготовлена и проведена [Международная конференции СВО ВЕКЦА “Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата”](#) (6-7 ноября, Ташкент). Изданы [сборники научных трудов](#) (часть 1 и 2), обновлены [веб-сайт сети](#), [“Атлас водохозяйственных и экологических организаций стран ВЕКЦА”](#); пополнена [база знаний](#) портала CAWater-Info как одного из Центра знаний СВО ВЕКЦА, в том числе на английском языке.

Продолжены работы по проекту [CAWA](#) (Региональная научно-исследовательская сеть “Вода в Центральной Азии”), в частности собрана, агрегирована по областям и передана разработчикам WUEMoCA ежемесячная информация по орошаемым землям и фактическому водозабору на орошаемые земли по всем районам БАМ (кроме Туркменистана) за 2000-2017 гг. для дальнейшего использования во время калибровки алгоритмов; выполнена валидация статистических данных с расчетными данными WUEMoCA; обеспечивалась связь с сервером WUEMoCA на высоком подключении и доступ к серверу через дата центр в тесной связке со специалистами дата центра; выполнена адаптация модели прогнозирования урожая для условий Ферганской долины и проверки достоверности дистанционных данных покрытия для функционирования базы данных WUEMoCA; проводился ежедневный мониторинг WUEMoCA на наличие вредоносного кода (вирус) и отбито 8 попыток несанкционированного доступа к базе данных.

Значительным вкладом НИЦ МКВК в развитие WUEMoCA стала разработка системы показателей (индикаторов), реализуемых в интерфейсе по всей территории ЦА с 2012 по 2018 гг., что позволило помимо данных по землепользованию получать важную информацию по эффективности использования водных ресурсов, включая оценку потерь воды и степени обеспеченности водой растений. Другой значительный вклад НИЦ МКВК – разработка инструмента “Полигон пользователя”, который позволяет максимально приблизить WUEMoCA к требованиям потенциального пользователя (бассейновые и другие водохозяйственные организации) – выделять на карте (в окне WUEMoCA) объект (контур) исследования, вводить информацию по водопользованию (например, по водозабору на границах контура) и получать информацию о том, как эффективно используются водные ресурсы в пределах выделенного контура (с какими потерями), на сколько обеспечены орошаемые земли оросительной водой по сравнению с потребностями с/х культур (полученными на основе обработки климатических данных) – где не хватает воды, а где ее излишек, какая продуктивность орошаемых земель.

По проекту РЦПДЦА “Разработка Бюллетеней раннего оповещения” выпущены в

<sup>9</sup> В рамках программы “Налаживание партнерства для повышения участия в научных исследованиях” (PEER)

электронном формате 4 бюллетеня, в которых размещена информация о фактической ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья за текущий месяц и прогноз на следующий. Бюллетень представляет собой ресурс, который призван оказать содействие государствам ЦА и их международным партнерам в налаживании регулярного мониторинга состояния трансграничных рек и обеспечения раннего оповещения о потенциальных проблемах, требующих внимания.

В бюллетенях можно найти информацию о суточных режимах работы крупных ГЭС бассейнов рек Сырдарья и Амударья, данные по выработке электроэнергии, о холостых сбросах на ГЭС (если такие наблюдаются) и потерях электроэнергии на них. Приводятся данные по элементам суточных русловых балансов по участкам рек (включая оценку потерь воды, объемов руслового регулирования – наполнения русла и поймы при резком увеличении расходов реки и сброски накопленной воды при резком снижении расходов), по водным балансам водохранилищ, подаче воды в Северное Аральское море и Большой Арал, а также по динамике объемов воды, отметок и площадей водной поверхности Аральского моря.

Проведены работы по сбору, обработке материалов и формированию [Ежегодника "Вода в Центральной Азии и мире"](#), в котором представлена краткая информация о ключевых событиях, произошедших в 2017 г. в сфере водных ресурсов в ЦА и мире. При поддержке РЦПДЦА выполнен перевод Ежегодника с русского на английский язык и тиражирование на русском и английском языках.

Начато выполнение работ по "Оценке сельскохозяйственной деятельности, поддерживаемой в рамках климатических субкредитов в Таджикистане и Узбекистане" в рамках договора с РЭЦЦА по проекту "Программа по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий для бассейна Аральского моря" ([CAMP4ASB](#)). За текущий период разработан подход для оценки сельскохозяйственной деятельности, поддерживаемой субкредитами с точки зрения их влияния на адаптацию к изменению климата и/или углеродного следа. Выполнены полевые визиты в пилотные районы в Таджикистане и Узбекистане, обобщена информация по отобранным суб-проектам. Подготовлены для обсуждения с заказчиком первая версия отчета о суб-проектах, результатах оценки, извлеченных уроках и предварительные рекомендации.

## Разработка ПБАМ-4

Специалистами НИЦ подготовлены и направлены на рассмотрение Членов МКВК 20 паспортов проектных предложений для включения в ПБАМ-4, в т.ч. 19 региональных. Подготовлены и направлены в ИК МФСА предложения касательно инвентаризации неоконченных и неосуществленных работ ПБАМ-3 и подготовки ПБАМ-4. Продолжены консультации с ИК МФСА по возобновлению проекта с Азиатским банком развития (АБР) "Управление развитием бассейна р. Амударья на встречу изменению климата и другим вызовам будущего". Проведен детальный анализ институциональных и юридических основ сотрудничества и внесены предложения по их совершенствованию.

## Наращивание потенциала и образование

В 2018 г. специалисты НИЦ участвовали в различных обучающих мероприятиях:

- совместно с МВХ РУз, ТИИИМСХ подготовлены программы, лекционные материалы и проведены [тренинги](#) для сотрудников гидромелиоративных экспедиций; руководителей управления насосных станций и энергетики; руководителей управления водохранилищ; сотрудников Центрального аппарата МВХ РУз; руководящих работников отделов ирригации районов; начальников Бассейновых управлений ирригационных систем (октябрь-декабрь, ТИИИМСХ);
- проведены однодневные тренинги в рамках проекта ПРООН "Укрепление технического потенциала" программы ЕС по "Устойчивому управлению водными ресурсами в сельских местностях в Узбекистане" на тему "Развитие ассоциаций водопотребителей", в рамках которых рассмотрены правовые, институциональные, технические и финансовые вопросы развития АВП (август, Хорезмская, Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Ферганская, Самаркандская, Сырдарьинская области);
- прочитаны лекции по международному водному праву на Пан-азиатском семинаре "Водное руководство: Международное водное право и процессы с участием всех заинтересованных лиц" (13-15 декабря, Куньмин, Китай, по приглашению ГВП).

Специалистами НИЦ:

- подготовлен и доработан по результатам апробации на сотрудниках НИЦ тренинговый курс по программированию R “Возможности использования современных данных дистанционного зондирования земли для решения прикладных задач”, включающий курс лекционных и практических занятий по темам: Загрузка данных дистанционного зондирования земли; Базовые возможности R; Спектральный анализ данных ДЗЗ; Регрессионный анализ спектральных и биофизических данных; Составление линейных моделей и классификация;
- разработан по запросу ЮНЕСКО раздел “Международное водное право: Центрально-азиатский регион” к учебному курсу “Водная дипломатия, правовые и институциональные аспекты управления водными ресурсами: от международного к национальному уровню”;
- разработан [веб-сайт Тренингового центра МКВК](#), содержащий информацию о тренинговой деятельности, осуществляемой в рамках МКВК, в т.ч. материалы учебных курсов, отчеты о проведенных тренингах, публикации Тренингового центра МКВК, сведения о партнёрах ТЦ в странах ЦА и другую полезную информацию.

Руководителями и ведущими специалистами НИЦ были опубликованы 23 статьи в [различных изданиях](#). Сотрудники НИЦ повысили квалификацию, пройдя обучение на различных национальных, региональных курсах, семинарах и тренингах.

### Международное сотрудничество

Продолжено сотрудничество с посольствами, международными финансовыми институтами и организациями (ВБ, АБР, ЮНЕСКО, ПРООН, ОБСЕ, ШУРС) и участие в деятельности ЕЭК ООН, ВВС, МКИД, ГВП, МСБО и МАВР.

Подписан Меморандум о сотрудничестве между Международным центром оценки вод (МЦОВ) и НИЦ ([30 мая, Женева, Швейцария](#)). Меморандум предусматривает сотрудничество сторон по оказанию научной, методологической и технической

поддержки странам ЦА в области охраны и использования трансграничных водотоков.

Состоялись встречи руководства и сотрудников НИЦ с вр. и.о. Главы Представительства ЮНЕСКО в Узбекистане, старшим консультантом Фонда водного партнерства (Water Partner Foundation, Голландия), Региональным советником по водным вопросам Посольства Швейцарии в Казахстане, представителями ВБ, с миссией по энергетике ЕБРР, Главой Регионального центра по превентивной дипломатии для Центральной Азии, директором Отдела по окружающей среде, природным ресурсам и сельскому хозяйству Азиатского банка развития, послом Франции в Узбекистане. В ходе встреч обсуждались различные аспекты развития сотрудничества, в том числе вопросы управления водными ресурсами и стратегического планирования в ЦА.

НИЦ активно участвовал в работе рабочих групп, подготовке дискуссионных документов, докладов, презентаций, переводов, организации и проведении международных мероприятий, и издании рабочих материалов.

Продолжена работа по распространению на русском языке в странах ВЕКЦА материалов ВВС и МСБО (Информационный Бюллетень МСБО; Информационный Бюллетень МБВР “Международные новости”); поддерживался [сайт](#) международной сети СВО ВЕКЦА и русских версий сайтов [ВВС](#), [МСБО](#), [МБВР](#).

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

*Источник:* НИЦ МКВК

### 3.3.4. Визит делегации МКВК на Рогунский гидроузел



Справа верхний бьеф, созданный временной перемычкой, и строительная площадка, которая в последующем останется под водой



Часть конвейерной линии для строительства Рогунской ГЭС

28 ноября 2018 г. по приглашению Таджикской стороны делегация МКВК посетила строящуюся Рогунскую ГЭС. Директор по производственным вопросам ОАО "Рогунская ГЭС" А.М. Рахмонов рассказал о строящемся объекте и представил подробную информацию о его ключевых сооружениях. В настоящее время к строительно-монтажным работам привлечены 67 компаний, включая подрядчиков из России, Ирана, Украины, Китая и Германии. А.М. Рахмонов подчеркнул, что в основе всех работ лежат проработки, заложенные в проекте Рогунской ГЭС, разработанном Среднеазиатским отделением института "Гидропроект" (Ташкент), высокое качество которых было подтверждено оценками Всемирного банка. К настоящему времени построено 52 км туннелей из намеченных 74 км. Стоимость выполненных работ, включая советский период, составляет \$3.2 млрд. Для завершения работ потребуется еще около \$4.5 млрд.

**Верхний бьеф.** 26 ноября 2016 г. было перекрыто русло р. Вахш. По состоянию на ноябрь 2018 г. было насыпано 42 млн. тонн насыпи и объем воды составляет 254 млн. м<sup>3</sup>. Воду пока удерживает временная перемычка. К 2027 г. планируется завершить строительство плотины. Набор проектной отметки НПУ водохранилища намечен на 2032 г.

**Соляной купол.** Делегации рассказали о мерах, которые принимаются для защиты соляного купола у основания плотины. Как известно, солеобразование связано с Ионахшским разломом, который проходит под верховой призмой плотины. А.М. Рахмонов объяснил, что соляной купол будет взят в обойму из буронабивных свай и шпунтового ряда. Также планируется построить дополнительный непредусмотренный ранее туннель для постоянного мониторинга его состояния и принятия мер реагирования, в случае необходимости.

**Конвейерная линия.** Для отсыпки плотины и доставки на объект строительных материалов строится 9-км конвейерная линия, производительностью 3000 тонн груза в час. К настоящему времени построено 5 км конвейерной линии.

**Закрытые распределительные устройства.** Закрытый комплекс для распределительных устройств с элегазовой изоляцией Рогунской ГЭС, рассчитанный на обслуживание всех

шести агрегатов, был сдан в эксплуатацию 16 ноября 2018 г. На объекте установлены 220 и 500-киловольтные элегазовые устройства распределения. Устройства напряжением 220 кВ будут использоваться для внутренних нужд предприятия. Электроэнергия из центра распределения будет поступать в единую энергетическую систему через шесть 500-киловольтных линий электропередач. 16 ноября 2018 г. была сдана в эксплуатацию 500-киловольтная линия электропередач “Душанбе-Рогун”. Монтаж оборудования начался в феврале 2018 г. и был завершен к ноябрю 2018 г. Закуплено оборудования на сумму \$50 млн., в т.ч. немецкой компании Siemens.

**Катастрофический сброс.** В первоначальном проекте катастрофический сброс был предусмотрен для паводкового расхода в 5400 м<sup>3</sup>/с, сейчас максимальный расход водосбросных туннелей в сумме увеличен до 7800 м<sup>3</sup>/с.

**Машинный зал.** Первый агрегат (агрегат №6) Рогунской ГЭС был запущен 16 ноября 2018 г. Сейчас он работает на временном рабочем колесе с выработкой 100-115 МВт. Планируется, что агрегат №5 будет запущен в апреле 2019 г. Эти два гидроагрегата будут работать на пониженном напоре. В здании ГЭС должны быть установлены шесть гидроагрегатов мощностью по 600 МВт. Ввод в эксплуатацию всех шести гидроагрегатов запланирован на декабрь 2024 г.

Подробнее:  
<http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/337.htm>

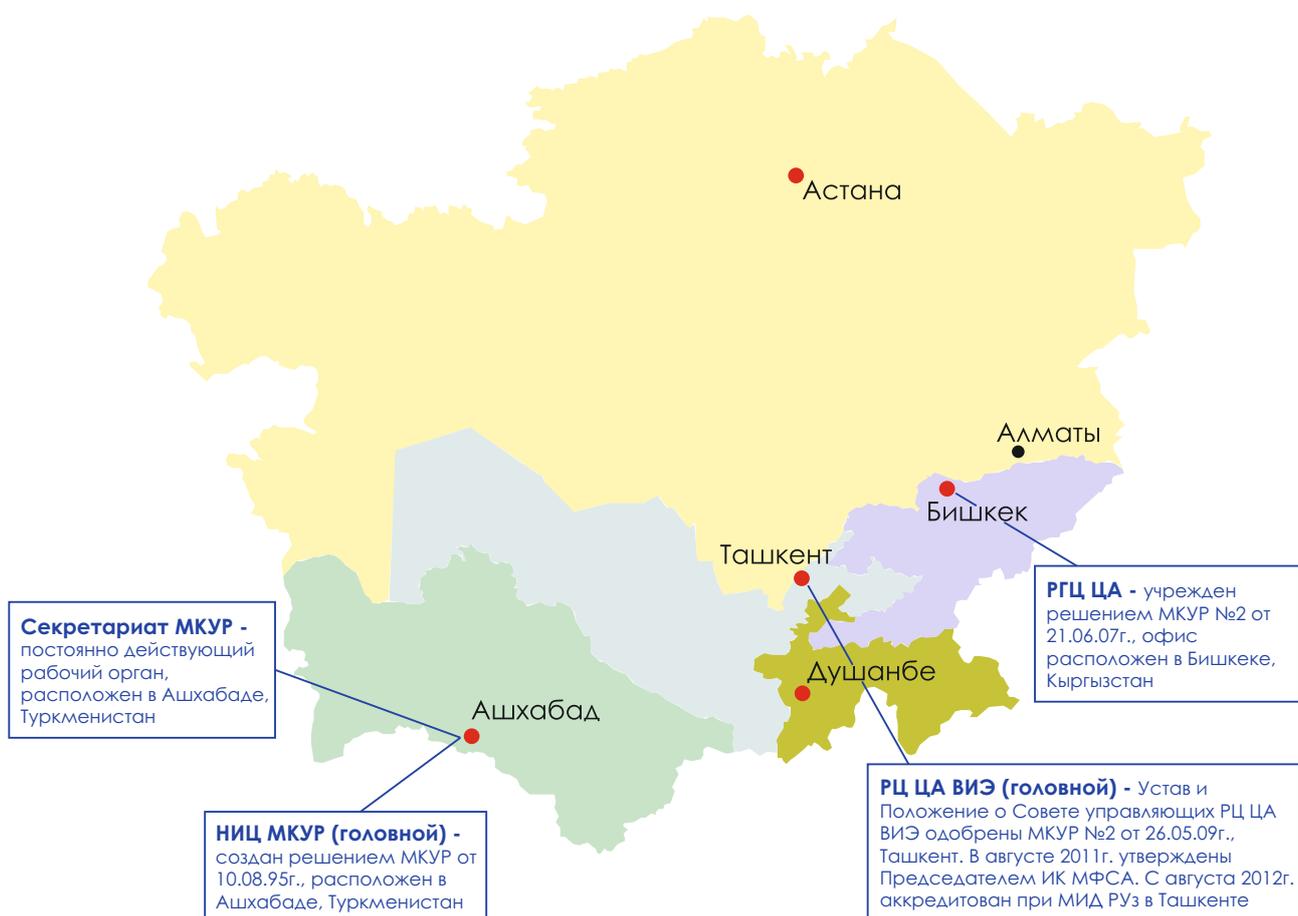
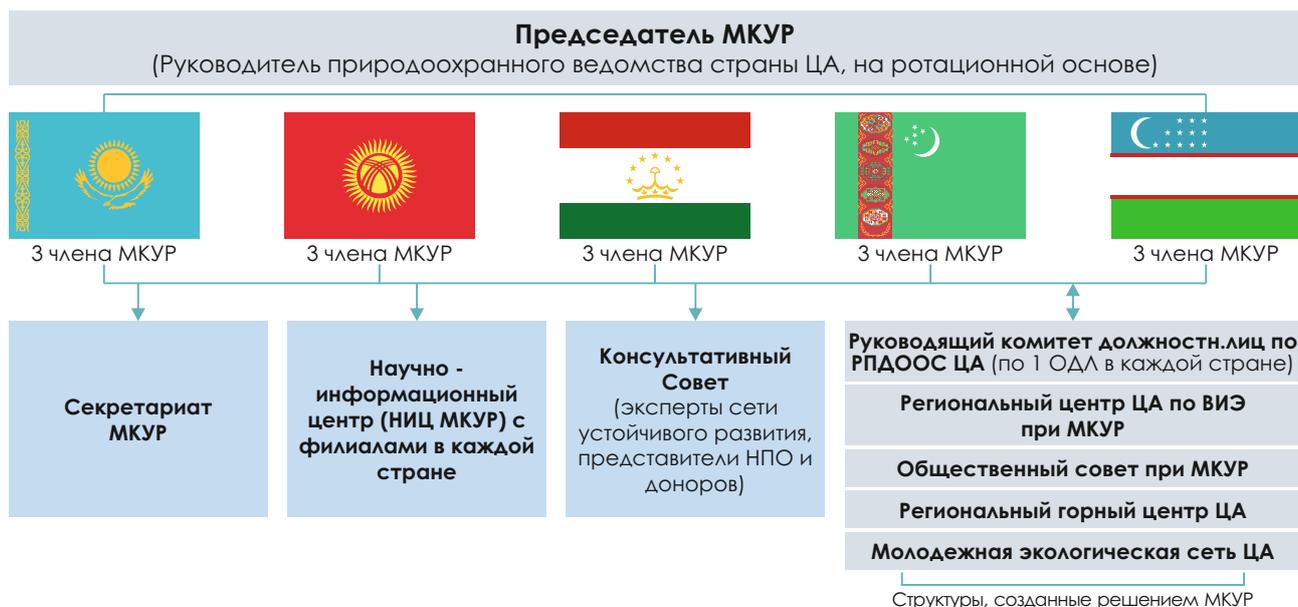


Агрегат №6, запущенный 16 ноября 2018 г.

### 3.4. МКУР Центральной Азии



Межгосударственная комиссия по устойчивому развитию (МКУР) создана решением Межгосударственного Совета по проблемам бассейна Аральского моря в 1993 г. с целью координации и управления региональным сотрудничеством в области окружающей среды и устойчивого развития стран ЦА. Организационная структура МКУР и местоположение исполнительных органов представлены на схемах ниже.



### Деятельность исполнительных органов МКУР в 2018 году

Продолжена работа по дальнейшему совершенствованию деятельности комиссии, решению региональных вопросов охраны окружающей среды, обновлению РПООС для пяти стран ЦА и участию в разработке ПБАМ-4.

#### Обновление РПООС

Активизирована работа по разработке РПООСУР ЦА:

- проведена в рамках [Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата](#) отдельная сессия для обсуждения проекта Рамочного руководства для национальных консультаций по формату РПООСУР ЦА и формирования региональных рабочих групп (24-25 января, Алматы);
- направлены в страны ЦА просьба об организации национальной рабочей группы и Техническое задание для проведения внутри-страновых консультаций (март);
- состоялись первый раунд национальных консультаций в Туркменистане, Казахстане и Таджикистане (апрель-май) и Координационная встреча в рамках Второго Центральноазиатского международного экологического форума (5-8 июня, Ташкент);
- проведено рабочее совещание руководителей природоохранных ведомств стран ЦА для обсуждения актуальных вопросов в рамках деятельности МКУР МФСА (22 августа, Туркменбаши), координационная встреча членов региональной группы, на которой согласован план по разработке РПООСУР ЦА на 2019 г. и предварительный график рабочих встреч (10-11 декабря, Алматы).

#### Разработка ПБАМ-4

Подготовлены и представлены на рассмотрение членов национальной рабочей группы Туркменистана два проектных предложения по институциональному и экологическому направлениям для включения в ПБАМ-4 (декабрь).

### Рамочная Конвенция ООН по изменению климата (РКИК ООН)

Представитель МКУР принимал участие в 24-й конференции Сторон (КС24) РКИК ООН ([2-14 декабря, Катовице, Польша](#)), в работе 48-й сессии Вспомогательных органов РКИК ООН и сессиях Специальной рабочей группы по Парижскому соглашению ([30 апреля-9 мая, Бонн, Германия](#); [4-9 сентября, Бангкок, Таиланд](#)).

#### Региональное и международное сотрудничество

Представители МКУР активно участвовали в различных региональных и международных мероприятиях: [Региональный форум по устойчивому развитию в регионе ЕЭК](#) (1-2 марта, Женева); [Региональное совещание по укреплению межсекторального взаимодействия по управлению водными ресурсами и усилению роли воды для устойчивого развития и выполнения Повестки дня до 2030 г.](#) (12-13 июля, Алматы); проект ЕС-ЦА "Стратегия нового партнерства "Платформа сотрудничества в сфере окружающей среды и водных ресурсов" ([6-7 февраля, Брюссель, Бельгия](#); [7-8 июня, Ташкент](#)); проект "[Центрально-Азиатский диалог по усилению возможностей многосекторального финансирования через построение взаимосвязи вода-энергия-продовольствие и экосистемы](#)" (7-9 сентября, Алматы; 5-6 декабря, Ашхабад); Двадцать вторая сессия Рабочей группы Специальной программы ООН для экономик ЦА (СПЕКА) по водным и энергетическим ресурсам и окружающей среде (9 октября, Астана) и др.

#### Повышение потенциала и образование

Специалисты МКУР принимали участие:

- в вебинарах между специалистами водного сектора Туркменистана и профессорско-преподавательским составом ТИИИМСХ на темы "Использование коллекторно-дренажных вод в орошаемом земледелии" (20 ноября) и "Применимые для узбекских и туркменских условий водосберегающие технологии и эффективные методы использования оросительной воды" (27 декабря), организованных на базе информационно-тренингового класса РЭЦЦА в Национальном институте пустынь, растительного и животного мира Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам;

- в семинарах: Цикл семинаров по изменению климата и климатическим прогнозам (20 сентября, Ашхабад); Международный семинар "Успехи, достигнутые в области охраны окружающей среды и международное сотрудничество в год, проходящий под девизом "Туркменистан – сердце Великого шёлкового пути" (6 декабря, Ашхабад);

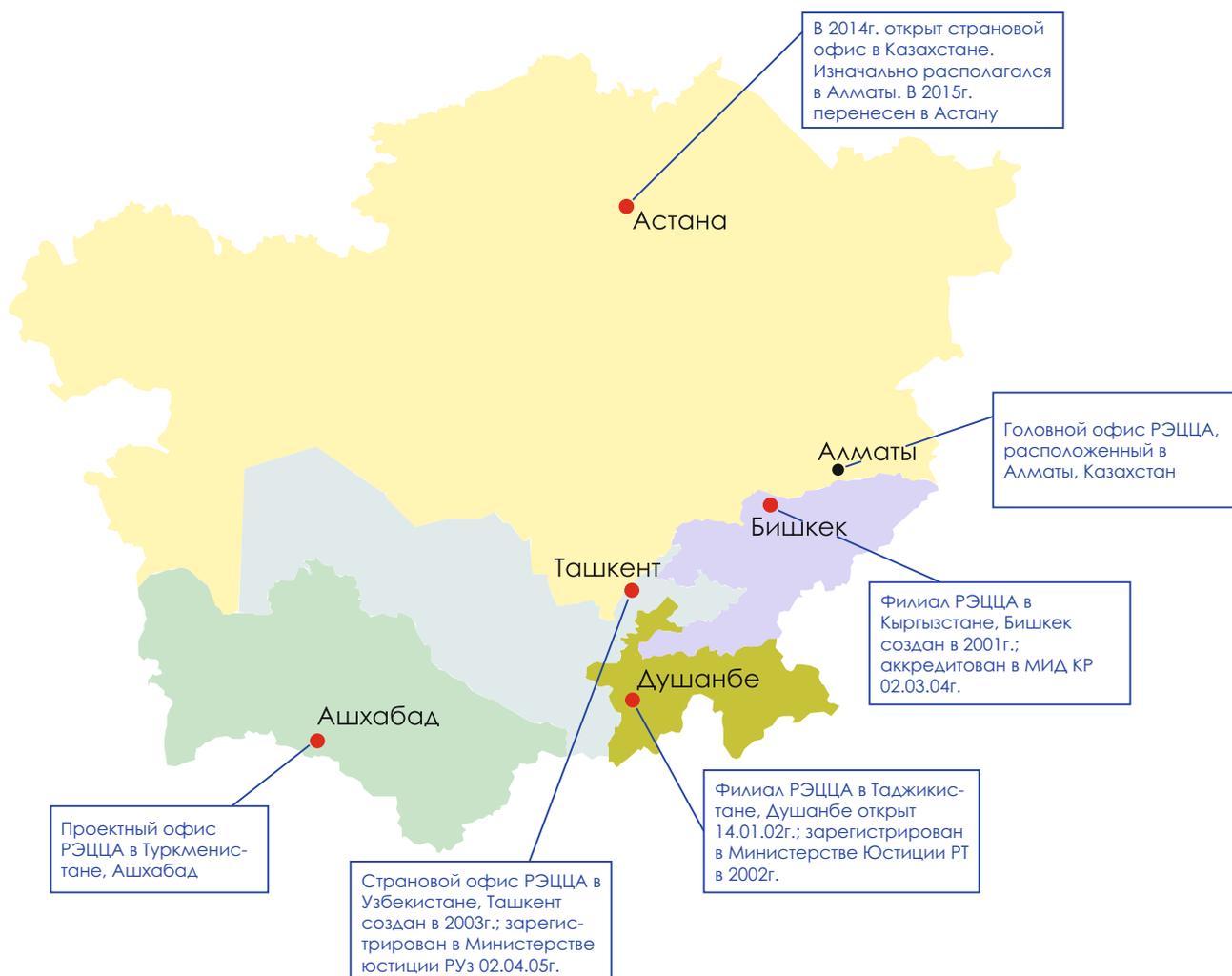
- на лекциях профессора международного права С. Виноградова в Академии Государственной службы при Президенте Туркменистана (20 декабря, Ашхабад).

Источник: Секретариат, НИЦ МКУР

### 3.5. Региональный экологический центр Центральной Азии



РЭЦЦА является независимой, некоммерческой, неполитической международной организацией, оказывающей содействие правительствам ЦА, региональным и международным заинтересованным сторонам и партнерам в решении проблем окружающей среды и устойчивого развития в ЦА. Головной офис расположен в Алматы, страновые офисы действуют в 5 государствах ЦА.



В течение 2018 г. РЭЦЦА продолжил работу по усилению сотрудничества во благо улучшения окружающей среды ЦА. Совместно с международными партнерами, государственными органами, органами местного самоуправления, гражданским обществом стран региона организовано большое количество значимых мероприятий и инициатив национального и регионального характера в области охраны окружающей среды и устойчивого развития.

### Региональное и международное сотрудничество

Год был достаточно интенсивным и продуктивным с точки зрения развития и укрепления партнерских инициатив: совместно с ИК МФСА начат процесс подготовки ПБАМ-4; с ИК МФСА, МКУР, ЕС, GIZ и ЮНЕП были реализованы усилия по обновлению РПООСУР.

Продолжена поддержка ИД МФСА в РК по вопросам продвижения реформы в сфере образования по водным профессиям. Разработанный список профессиональных стандартов был передан в Министерство труда и социальной защиты населения и МСХ РК для прохождения обязательных государственных процедур по их внедрению в учебный процесс подготовки кадров.

Проведены **ряд важных мероприятий**, связанных с вопросами управления водными ресурсами, изменения климата, укрепления регионального сотрудничества с целью обеспечения устойчивого развития региона ЦА:

- Первая [Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата](#) в рамках “Программы по адаптации к изменению климата и смягчению его последствий в бассейне Аральского моря” (CAMP4ASB) как продолжение инициативы ВБ по обмену знаниями и информацией об изменении климата в ЦА (24-25 января, Алматы). Участники – более 250 представителей правительственных и неправительственных учреждений, научных кругов, партнеров по развитию, многосторонних банков развития, гражданского общества и частного бизнеса, работающих в области адаптации к изменению климата в регионе и за его пределами. Рассмотрены различные аспекты адаптации к изменению климата в регионе – политические действия, исследования, пере-

довые практики, климатическое финансирование и информационное взаимодействие. Обсуждения и информационный обмен будут способствовать развитию новых направлений для исследований, развитию институциональных рамок, продвижению комплексных подходов к адаптации и формированию новых партнерств в целях климатически устойчивого развития в регионе;

- [Региональная встреча](#) представителей МИД и парламентов стран ЦА и Афганистана, организованная при поддержке Стокгольмского международного института воды (SIWI) с целью определения путей для дальнейшего сотрудничества в сфере управления водными ресурсами и водной дипломатии (26 января, Алматы). Впервые участие в работе платформы взаимодействия приняли представители Исламской Республики Афганистан. Участникам был представлен проект Дорожной карты по взаимодействию с представителями парламентов и МИДа стран ЦА по вопросам охраны окружающей среды и План работ на 2018-2020 гг., разработанные на основе серии встреч, как на национальном, так и региональном уровнях. Кроме этого, участники рассказали о результатах проведенных в странах национальных консультаций, в ходе которых были выработаны предложения для дальнейшей работы площадки;
- [Второй Центральноазиатский международный экологический форум](#) (ЦАМЭФ) на тему “Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития” (5-8 июня, Ташкент);



- Первый [Форум малых бассейновых советов](#) ЦА и Афганистана, объединивший более 140 представителей МБМ, профильных министерств и ведомств региона, а также международных организаций и проектов для обмена опытом и идеями (26-27 ноября, Бишкек) в рамках проекта USAID-РЭЦЦА "Вода, образование и сотрудничество". В рамках Форума была организована выставка пилотных территорий, на которой представители МБС рассказывали и демонстрировали результаты работы и изменения, произошедшие на их территориях во время и/или после реализации проекта.

### **Продвижение сотрудничества на малых трансграничных реках**

РЭЦЦА при поддержке международных партнеров по развитию (ЮСАИД, GIZ, Министерство охраны окружающей среды и климата Королевства Норвегии и др.) с 2012 г. ведет работу по созданию малых бассейновых советов в странах ЦА и в Афганистане. На сегодняшний день, создано и функционирует 13 малых бассейновых совета с раз-

личным опытом работы, сложностями и положительными примерами сотрудничества.

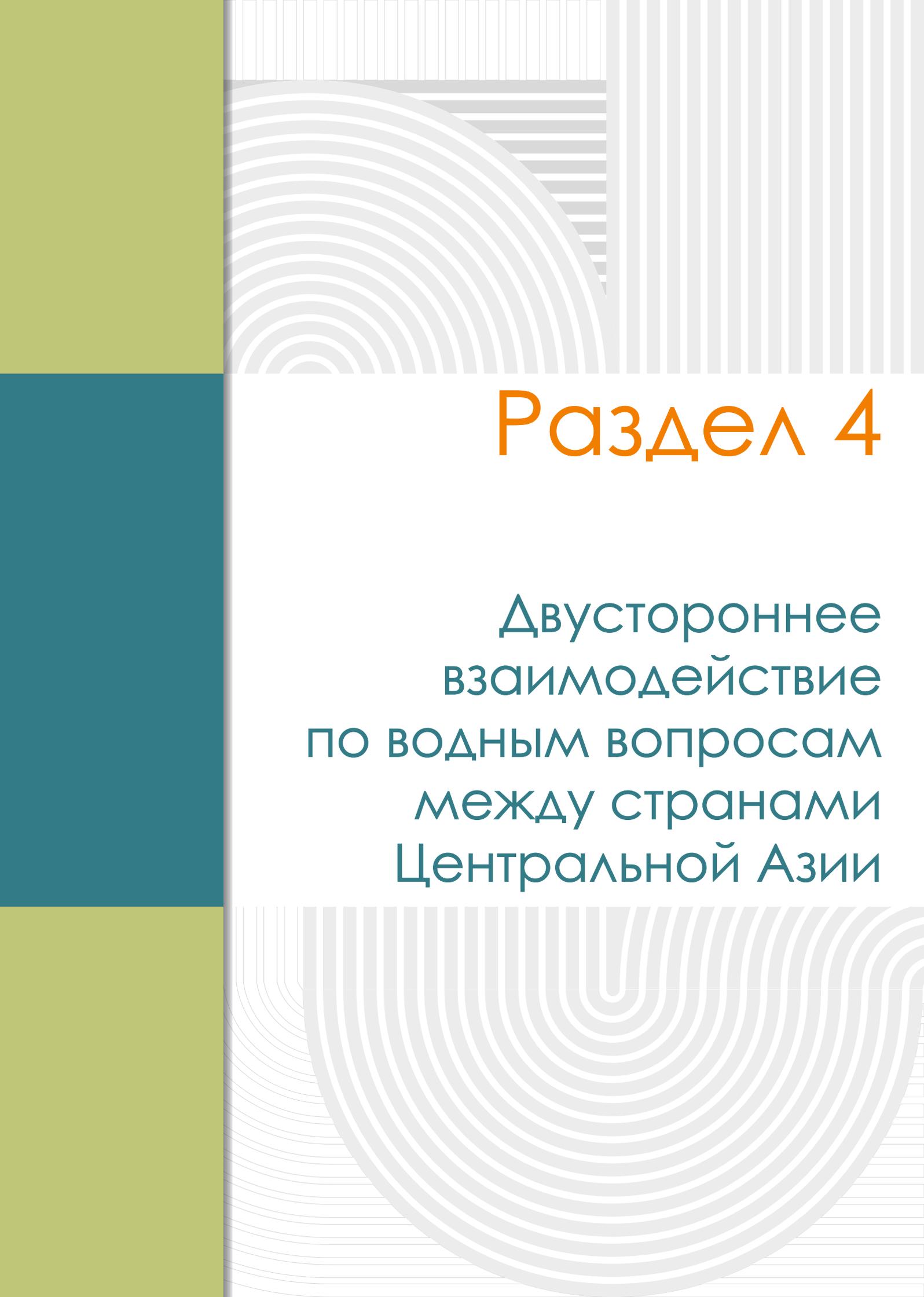
В 2018 г. продолжена работа по внедрению бассейнового планирования на малых трансграничных реках в регионе в рамках проекта РЭЦЦА-USAID "[Вода, Образование и Сотрудничество](#)". Созданы первые официально признанные малые бассейновые советы в Туркменистане (на р. Мургаб) и в Республике Узбекистан (на р. Падшаата). Основой для реализации данного компонента в Туркменистане является новый Водный кодекс страны, обновленная редакция которого вступила в силу с 2016 г., и в котором впервые были обозначены принципы интегрированного управления водными ресурсами, в т.ч. и бассейновое управление. В Республике Узбекистан данный бассейновый совет является первым и пилотным и послужит примером и опытом, на основе которого могут быть приняты государственными органами решения по внесению изменений в законодательство.

В течение 2018 г. РЭЦЦА выпустил ряд **публикаций** (подробнее см. раздел "[Публикации](#)").

*Источник:* РЭЦЦА







# Раздел 4

Двустороннее  
взаимодействие  
по водным вопросам  
между странами  
Центральной Азии

## 4.1. Казахстан – Кыргызстан

### Сотрудничество в рамках Чу-Талаской водохозяйственной комиссии

Двусторонние водные отношения между РК и КР регулируются Соглашением между Правительством РК и Правительством КР об использовании водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования на реках Чу и Талас от 21 января 2000 г. Совместным органом для установления согласованного режима работы водохозяйственных сооружений межгосударственного пользования и определения эксплуатационных затрат, необходимых для обеспечения безопасной и надежной работы этих сооружений, является [Чу-Таласская Водохозяйственная Комиссия \(ЧТВК\)](#).

**Заседания.** За период с 2006–2018 гг. проведено 24 заседания Комиссии.

В 2018 г. на [24-м заседании ЧТВК](#): подведены итоги выполненных работ на водохозяйственных сооружениях межгосударственного пользования рек Чу и Талас в 2017 г.; обсуждены режимы работы на вегетационный период 2018 г.; рассмотрены вопросы о внесении изменений и дополнений в Соглашение, возможности строительства водохранилища на р. Аспара и второй нитки канала ОЧК-2, результаты работ рабочих групп по охране окружающей среды, адаптации к изменению климата и долгосрочным программам действий, а также реализация международных проектов по поддержке Комиссии (27 февраля, Бишкек).

Проведена [Международная конференция](#), посвященная 90-летию первого Протокола о водodelении по р. Талас между РК и КР (27 июня, Тараз).

**Рабочие группы.** В 2018 г. проведены две встречи Рабочей группы по охране окружающей среды, созданной в 2015 г. при Секретариате ЧТВК. На [5-й встрече](#) Рабочей группы стороны договорились о проведении мониторинга на трансграничных реках Чу, Кара-Балта и Тараз по согласованным 16-ти точкам по 17 гидрохимическим показателям и об обмене информацией по качеству воды (23 августа 2017 г.). В ходе [6-й встречи](#) Рабочей группы решено рассмотреть возможность включения пестицидов в перечень

исследуемых показателей для последующего сравнительного анализа результатов в лабораториях РК; также обсуждены возможности применения критериев оценки качества воды при согласованных отборах проб в 2019 г. (16 ноября, Бишкек). На 7-й встрече Рабочая группа обсудила результаты мониторинга качества воды. Решено разработать Регламент мониторинга и внести на рассмотрение очередного заседания Комиссии (13 декабря, Тараз).

Состоялись встречи Рабочей группы по адаптации к изменению климата и долгосрочным программам действий. На 3-ей встрече обсудили видение и цели [Стратегической программы](#) действий, возможности и потребности по софинансированию и критическому анализу механизмов ее исполнения ([18 января](#), Бишкек). 4-ая встреча была совмещена с семинарами по проектам Комиссии ([12 декабря](#), Тараз).

**Проекты.** Продолжена реализация проекта ["Содействие трансграничному сотрудничеству и ИУВР в бассейнах рек Чу и Талас"](#) (ГЭФ/ПРООН/ ЕЭК ООН) и проекта ЕЭК ООН ["Повышение устойчивости к изменению климата и адаптационных возможностей в трансграничном бассейне рек Чу и Талас"](#), финансируемого Правительством Финляндии. Проведены тренинги ["Интернет ресурсы для обмена данными и информацией на примере гидрометеорологической и географической информационных систем Савской Комиссии"](#) (16-17 января, Бишкек) и ["Планирование управления трансграничным речным бассейном на примере бассейна реки Сава – возможности и решения для бассейнов рек Чу и Талас"](#) (29-30 марта, Тараз). Реализовывалась программа развития сотрудничества с Международной Комиссией по бассейну р. Сава по обмену опытом в области правового обеспечения, внедрения планов бассейнового управления, лучших практик совместного управления, обмена гидрологическими данными, а также данными и информацией по качеству воды.

*Источник:* Руководитель Казахстанской части Секретариата ЧТВК

## 4.2. Казахстан – Туркменистан

### Встречи на высшем уровне

В рамках пятого Каспийского саммита состоялась встреча Президента Казахстана и Президента Туркменистана (12 августа, Актау). Глава Казахстана отметил, что народы двух стран связывают исторические и братские узы. Гурбангулы Бердымухамедов, в свою очередь, выразил признательность за возможность принять участие в саммите и отметил высокий уровень его организации и проведения. “Сегодняшний день внес новую

лепту в наши взаимоотношения, которые складывались на протяжении многих веков. На современном этапе у нас есть все возможности для дальнейшего расширения двустороннего сотрудничества”, - сказал Президент Туркменистана. В завершение встречи стороны обсудили вопросы повестки заседания по проблемам Аральского моря, которое состоится в конце августа в Туркменистане.

Источник: [www.akorda.kz](http://www.akorda.kz)

## 4.3. Казахстан – Таджикистан

### Встречи на высшем уровне

Президент Таджикистана принял участие в рабочей встрече глав государств ЦА (15 марта, Астана). Для участия в этой встрече также собрались Президент Узбекистана, Президент Кыргызской Республики и глава делегации Туркменистана, Председатель Меджлиса этой страны.

Президент Таджикистана отметил, что в регионе имеется огромный незадействованный потенциал для расширения и углубления торгово-экономических отношений сотрудничества на взаимовыгодной основе. Важным компонентом регионального сотрудничества является комплексное и рациональное использование водно-энергетических ресурсов с учетом интересов всех сторон. Это один из ключевых факторов благополучия и устойчивого развития региона. В этой связи Президент РТ заявил: “Я

неоднократно с самых высоких трибун, в том числе в ООН, а также в своих посланиях Парламенту страны заявлял о том, что Таджикистан не создавал и не будет создавать проблем для соседей в области водопользования. Сегодня хотел бы еще раз подчеркнуть, что мы никогда не оставим своих соседей без воды. Убежден, что открытый диалог, укрепление взаимопонимания и развитие конструктивного сотрудничества могут способствовать достижению наших целей в этой области”. Глава государства выразил заинтересованность в развитии регионального партнерства в сфере рационального и справедливого использования водных ресурсов. По его словам, существующие и строящиеся гидроэнергетические сооружения имеют большое значение для решения водно-энергетических проблем всего региона.

Источник: [www.president.tj/ru/node/17287](http://www.president.tj/ru/node/17287)

## 4.4. Казахстан – Узбекистан

### Встречи на высшем уровне

Президенты Казахстана и Узбекистана провели встречу, в ходе которой отмечалось, что в результате постоянного диалога на высшем уровне межгосударственные отношения активно развиваются, обеспечивается последовательная реализация достигнутых договоренностей (15 марта, Алматы, резиденция Акорда).

Источник: <https://president.uz/ru/lists/view/1570>

### Встречи Рабочей группы по водохозяйственным вопросам

В ноябре 2016 г. создана совместная Рабочая группа РК и РУз для выработки предложений по углублению двустороннего сотрудничества по всем направлениям водных отношений. Узбекскую часть Рабочей группы возглавляет министр водного хозяйства РУз Ш. Хамраев, казахстанскую – вице-министр сельского хозяйства РК

Е. Нысанбаев. На заседаниях обсуждаются проблемные вопросы использования водных ресурсов в среднем и нижнем течении р. Сырдарья, других трансграничных водных бассейнов на территориях обоих государств, намечают пути по дальнейшему совершенствованию двустороннего сотрудничества.

На 1 января 2019 г. проведено 5 заседаний Рабочей группы. На 5-ом заседании стороны обсудили исполнение решений предшествующего заседания, проект двустороннего соглашения по водным вопросам и координацию действий в вегетационный период (3-4 мая, Кызылорда).

Источник: MBX РУз

## 4.5. Кыргызстан – Таджикистан

### Встречи на высшем уровне

В рамках заседания Совета глав государств-членов ШОС Президент Таджикистана встретился с Президентом Кыргызстана и обсудил с ним перспективы сотрудничества и добрососедских отношений (9 июня, Циндао, КНР). Было отмечено, что Таджикистан и Кыргызстан имеют единую позицию в решении глобальных и региональных проблем и уделяют особое внимание развитию двусторонних отношений в сфере обеспечения международной и региональной безопасности.

Главы государств расценили как важные темы развития торгово-экономических отношений между двумя странами, увеличение товарооборота, реализации огромного потенциала сотрудничества, использования водно-энергетических ресурсов, своевременной реализации грандиозного проекта, имеющего региональное значение, – CASA 1000, активизации роли Межправительственной комиссии по комплексу двусторонних вопросов.

Источник: [www.president.tj/ru/node/17737](http://www.president.tj/ru/node/17737)

## 4.6. Кыргызстан – Туркменистан

### Встречи на высшем уровне

Состоялся государственный визит Президента Кыргызской Республики в Туркменистан (23-24 августа). В ходе переговоров важное место было отведено вопросам укрепления регионального взаимодействия, в т.ч. решению водно-энергетических проблем в ЦА. Достигнута договорённость всемерно содействовать достижению регионального консенсуса на основе равноправия, взаимного уважения и учёта интересов партнёров.

По итогам переговоров Президентов был подписан ряд двусторонних документов, среди которых:

- План мероприятий по реализации двустороннего сотрудничества в рамках "Меморандума о взаимопонимании между Министерством сельского и водного хозяйства Туркменистана и Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики о сотрудничестве в области сельского хозяйства", подписанного 5 августа 2015 г.;

- Соглашение о сотрудничестве в сфере предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- Декларация о стратегическом сотрудничестве, укреплении дружбы и доверия между Туркменистаном и Кыргызской Республикой, согласно которой в водно-энергетической сфере:

*Стороны признают важность укрепления двустороннего и регионального сотрудничества по рациональному и комплексному использованию водно-энергетических ресурсов в Центральной Азии с учётом интересов всех государств региона. В этих целях Стороны будут проводить регулярные консультации для скорейшей выработки взаимовыгодных долгосрочных устойчивых механизмов в данной сфере.*

*Стороны развивают сотрудничество в области энергетики, в том числе по реализации совместных проектов в гидроэнергетической отрасли.*

Источники: <http://tdh.gov.tm>,  
<https://turkmenportal.com>

## 4.7. Кыргызстан – Узбекистан

### Встречи на высшем уровне

Под председательством премьер-министров Кыргызстана и Узбекистана в 2018 г. проведены заседания Совета глав приграничных регионов Узбекистана и Кыргызстана (март, Фергана; декабрь, Ош). В мае состоялась первая встреча Комиссии по межпарламентскому сотрудничеству.

Источник: <https://president.uz/ru/lists/view/2226>

### Встречи Рабочей группы по водохозяйственным вопросам

Проводились работы в рамках Межведомственного соглашения о создании совмест-

ной двусторонней водохозяйственной комиссии для достижения конструктивного решения по вопросам в водно-энергетической сфере.

### Другие договоренности по связанным с водой вопросам

Узбекистан и Кыргызстан заключили соглашение об экспорте электроэнергии с декабря 2017 г. по март 2018 г. в объеме 550 млн. кВт·ч. По сообщениям [Kabap.kg](http://Kabap.kg), за январь-сентябрь 2018 г. экспорт электроэнергии в Узбекистан составил 754 млн. кВт·ч по цене 2-2,4 цента на сумму \$16,2 млн.

## 4.8. Таджикистан – Туркменистан

### Встречи на высшем уровне

В рамках заседания Совета глав государств – учредителей МФСА состоялась встреча Президента Таджикистана с Президентом Туркменистана, на которой обсуждены вопросы развития сотрудничества в рамках МФСА, совершенствования работы организационной структуры, нормативно-правовые документы (24 августа, Туркменбаши). Также было сочтено важным укрепление сотрудничества с финансовыми организациями и донорами ради решения региональных проблем. Стороны выразили удовлетворе-

ние процессом постоянного диалога высокого уровня и состоянием отношений двух стран, которые заметно развиваются. Сотрудничество в сферах транспорта, энергетики, легкой промышленности и переработки продукции, в секторах сельского хозяйства, промышленности, торговли, экономики, воздушного сообщения, развития научных, культурных и гуманитарных связей, а также в сферах здравоохранения и туризма было расценено как приоритетное направление двусторонних отношений.

Источник: [www.president.tj/ru/node/18237](http://www.president.tj/ru/node/18237)

## 4.9. Таджикистан – Узбекистан

### Встречи на высшем уровне

#### Государственный визит Президента Узбекистана в Таджикистан

Состоялся государственный визит Президента Узбекистан в Таджикистан, в ходе которого обсуждены вопросы развития двустороннего политического, торгово-экономического, инвестиционного, финансового, транспортно-коммуникационного, водно-энергетического, туристического, культурно-гуманитарного и межрегионального сотрудничества, упрощения взаимных поездок граждан (9-10 марта). Рассмотрены также

вопросы сотрудничества в рамках региональных и международных структур, обеспечения региональной безопасности и стабильности, эффективного противодействия современным вызовам и угрозам.

Президенты, в частности, подчеркнули, что одним из ключевых факторов благополучия в ЦА является комплексное использование водно-энергетических ресурсов с учетом интересов всех государств региона. Отмечена важность открытого диалога, укрепления взаимопонимания и развития конструктивного сотрудничества, поиска взаимоприемлемых, справедливых и рациональных решений.

Стороны выразили обоюдную заинтересованность в развитии регионального партнерства в сфере рационального и справедливого использования водных ресурсов и подчеркнули важное значение для ЦА существующих и строящихся гидроэнергетических сооружений для решения водно-энергетических проблем.

В этом контексте узбекская сторона выразила готовность всесторонне рассмотреть возможность участия в строительстве гидротехнических сооружений в РТ, в т.ч. Рогунской ГЭС, с учетом соблюдения общепризнанных международных норм и стандартов по строительству таких объектов.

Главы государств подчеркнули необходимость совершенствования правовых механизмов по комплексному и эффективному использованию трансграничных водных ресурсов ЦА, способствующих налаживанию конструктивного диалога с учётом интересов всех государств региона.

Были подписаны 27 документов, направленных на дальнейшее укрепление взаимодействия в сферах торговли, экономики, инвестиций, финансов, транспорта и транзита, сельского хозяйства, водно-энергетической отрасли и др. Среди подписанных документов:

- [Совместное заявление](#) Президента Республики Узбекистан Ш. Мирзиёева и Президента Республики Таджикистан Э. Рахмона об укреплении дружбы и добрососедства;
- Договор об отдельных участках Государственной границы между Узбекистаном и Таджикистаном;
- Соглашения между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Республики Таджикистан о межрегиональном сотрудничестве;
- Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан о сотрудничестве по обеспечению функционирования Фархадской плотины, согласно которому Фархадская ГЭС признана территорией Таджикистана, а сам гидроэнергетический объект – собственностью Узбекистана. Охрану объекта будет осуществлять таджикская сторона, а его техническим обслуживанием будет заниматься Узбекистан;

- Соглашение между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Республики Узбекистан о сотрудничестве в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Соглашение между Министерством сельского хозяйства Республики Таджикистан и Министерством сельского хозяйства Республики Узбекистан о сотрудничестве в области сельского хозяйства.

### **Государственный визит Президента Таджикистан в Узбекистан**

17-18 августа прошел государственный визит Президента Таджикистана в Узбекистан. Президенты вновь подчеркнули, что комплексное использование водно-энергетических ресурсов с учетом интересов всех государств региона играет ключевую роль в достижении устойчивого развития, благополучия и процветания ЦА. Отмечена важность открытого диалога, укрепления взаимопонимания и развития конструктивного сотрудничества, поиска взаимоприемлемых, справедливых и рациональных решений в данных областях.

Стороны договорились проработать вопрос о совместном строительстве двух гидроэлектростанций общей мощностью 320 МВт на территории Таджикистана на р. Зарафшан. Главы двух государств поручили Межправительственной комиссии по торгово-экономическому сотрудничеству изучить вопрос использования пресной воды Сарезского озера для питьевых нужд обеих стран.

Стороны положительно оценили итоги Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" (20-22 июня 2018 г., Душанбе) и выразили готовность принять активное участие в реализации заключительной декларации и других итоговых документов Конференции.

Президенты с удовлетворением отметили единогласную поддержку и принятие ГА ООН 22 июня 2018 г. Резолюции "Укрепление регионального и международного сотрудничества по обеспечению мира, стабильности и устойчивого развития в Центрально-Азиатском регионе", совместно разработанной и представленной государствами ЦА, и выразили намерение продолжить сотрудни-

чество в продвижении и реализации общих региональных инициатив на международной арене.

Подписаны ряд документов касательно сотрудничества в промышленности, стандартизации и сертификации, пересечения границы, признания документов об образовании, геодезии и геологии, сельского хозяйства, культуры и других сферах. Среди подписанных документов:

- Совместное заявление Президента Республики Узбекистан Шавката Мирзиёева и Президента Республики Таджикистан Эмомали Рахмона;
- Договор о стратегическом партнерстве между Республикой Узбекистан и Республикой Таджикистан.

### Другие встречи

Президент Таджикистана в рамках мероприятий, посвящённых 20-летию придания городу Астана статуса столицы, встретился с Президентом Узбекистана (6 июля, Астана). В ходе встречи были обсуждены важные вопросы развития и укрепления двустороннего сотрудничества во всех сферах, представляющих взаимный интерес. Президент Республики Таджикистан высоко оценил результаты государственного визита Президента Республики Узбекистан в Таджикистан, который состоялся в марте 2018 г. с целью развития и расширения разностороннего сотрудничества, дружбы и добрососедства. В ходе встречи стороны выразили свою готовность к расширению плодотворных связей во всех сферах и осуществлению неиспользованных возможностей в интересах народов.

Источники: [www.president.tj](http://www.president.tj), <https://president.uz>

### Встречи Рабочей группы по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА

В рамках Государственного визита Президента РУз Ш.М. Мирзиёева в РТ была создана

Рабочая группа по комплексному использованию водных ресурсов трансграничных рек ЦА между РУз и РТ (9-10 марта 2018 г.).

В ходе первой встречи Рабочей группы стороны выразили готовность к активному сотрудничеству по управлению водными ресурсами трансграничных рек, совместной эксплуатации оросительных систем и гидротехнических сооружений, обмену соответствующей информацией, продолжению конструктивного диалога с учетом интересов обеих сторон (6 июня, Ташкент).

В ходе второй встречи Рабочей группы стороны обменялись мнениями относительно углубления двустороннего сотрудничества по всем направлениям водных отношений между РТ и РУз (28 ноября, Душанбе). Отмечена важность деятельности Рабочей группы для решения имеющихся двусторонних вопросов по рациональному использованию водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья, а также совместной эксплуатации Фархадской плотины согласно Соглашению между Правительством РТ и Правительством РУз о сотрудничестве по обеспечению функционирования Фархадской плотины.

Источник: МВХРУз

### Другие договоренности по связанным с водой вопросам

В 2018 г. возобновились поставки электроэнергии между РУз и РТ. С апреля по сентябрь 2018 г. из Таджикистана в Узбекистан (Сурхандарьинскую область) было экспортировано 1 480 млрд. кВт·ч электроэнергии по цене 2 цента/кВт. Импорт электроэнергии Узбекистаном осуществлялся в целях рационального использования водных ресурсов в регионе на взаимовыгодных условиях. Узбекистан, в свою очередь, поставил электроэнергию в Согдийскую область. Планируется, что с апреля по октябрь 2019 г. Таджикистан экспортирует на юг Узбекистана 2 млрд. кВт·ч электроэнергии.

## 4.10. Туркменистан – Узбекистан

### Встречи на высшем уровне

#### Государственный визит Президента Туркменистана в Узбекистан

В рамках государственного визита Президента Туркменистана в Узбекистан особое внимание было уделено водно-энергетическим проблемам в ЦА (23–24 апреля). Стороны договорились активизировать совместные усилия по дальнейшему совершенствованию деятельности МФСА. Одновременно Туркменистан считает нужным усилить двустороннее взаимодействие с Республикой Узбекистан по водохозяйственной проблематике. Главы государств отметили, что водные ресурсы трансграничных рек ЦА являются общим благом народов региона, и что от справедливого и рационального использования этих ресурсов зависят судьбы десятков миллионов людей, стабильность и благополучие всего региона. В целях дальнейшего развития сотрудничества в этом направлении Туркменистан предложил создать совместную Межправительственную комиссию по водохозяйственным вопросам. Проект "Соглашения между Правительством Республики Узбекистан и Правительством Туркменистана о совместной узбекско-туркменской Межправительственной комиссии по водохозяйственным вопросам" находится в работе. Своевременным видится также рассмотрение возможности проработки двустороннего соглашения о рациональном использовании вод р. Амударья. Все эти меры позволят вывести туркмено-узбекский диалог в обозначенной области на качественно новый уровень.

По итогам переговоров подписано 17 документов, среди которых:

- [Совместное заявление](#);
- Межправительственное соглашение о межрегиональном сотрудничестве.

Источники: <http://turkmenistan.gov.tm>,  
<https://president.uz>

#### Другие встречи

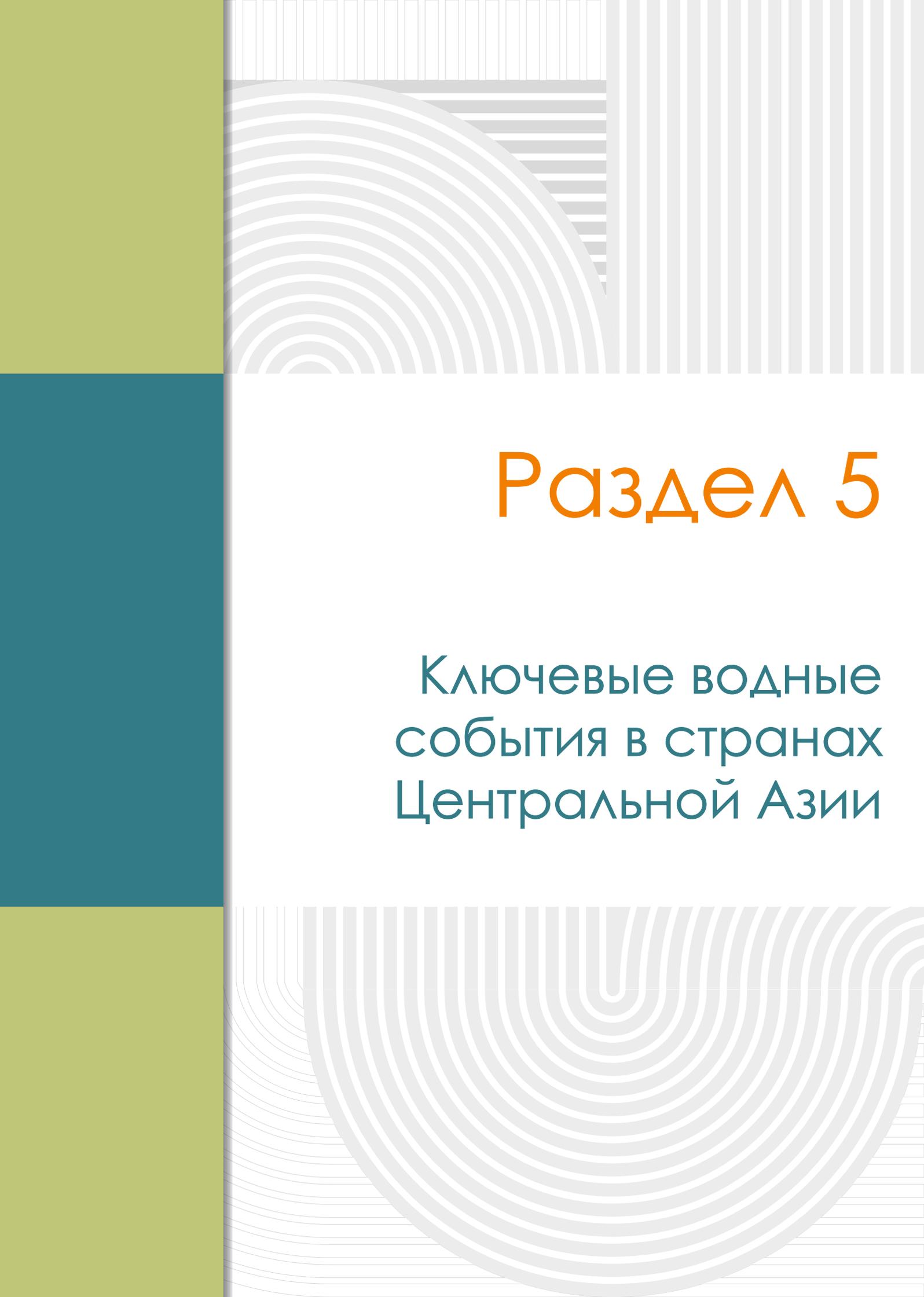
В преддверии саммита глав государств – учредителей МФСА Президенты Узбекистана и Туркменистана провели встречу, на которой обсудили текущее состояние и перспективы двустороннего сотрудничества (24 августа, Туркменбаши). Отмечалось, что государственный визит Президента Туркменистана в Узбекистан в апреле текущего года придаст новую динамику многоплановым отношениям, наполнив их практическим содержанием.

#### Трехсторонняя Рабочая группа по водохозяйственным вопросам

Сотрудничество между Узбекистаном и Туркменистаном по водохозяйственным вопросам ведется в рамках трехсторонней Рабочей группы, куда входит еще и БВО "Амударья". Стороны конструктивно, в духе взаимного доверия и уважения интересов друг друга решают вопросы совместного использования водотоков этой реки. По состоянию на 1 января 2019 г. проведено 192 заседания, в т.ч. за 2018 г. – 11 заседаний, на которых руководители водохозяйственных организаций низовьев р. Амударья обсудили вопросы вододеления.







# Раздел 5

Ключевые водные  
события в странах  
Центральной Азии

## 5.1. Казахстан



### Общие сведения

**Водные ресурсы.** Из-за своего географического положения в Республике наблюдается неравномерность по обеспечению водными ресурсами. В Казахстане насчитывается 85 тыс. рек, крупнейшие из которых Иртыш, Ишим, Урал, Сырдарья, Или, Чу, Тобол и др. Одним из главных источников питания рек являются ледники. В Казахстане – 48 тыс. больших и малых озер. Среди них самые большие – Каспийское и Аральское море, крупные – Балхаш, Зайсан и Алакол.

Удельная водообеспеченность РК – 37 тыс. м<sup>3</sup>/км<sup>2</sup> или 6 тыс. м<sup>3</sup> на одного человека в год. Общие водные ресурсы рек составляют 101 км<sup>3</sup>, из которых 57 км<sup>3</sup> формируются на территории Казахстана. Остальной объём поступает из сопредельных государств: России – 8 км<sup>3</sup>, Китая – 19 км<sup>3</sup>, Узбекистана – 15 км<sup>3</sup>, Кыргызстана – 3 км<sup>3</sup>.

**Управление водными ресурсами** осуществляется [Комитетом по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства](#) (МСХ) РК.

Территориальные подразделения, находящиеся в ведении Комитета по водным ресурсам МСХ Республики Казахстан:

1. Республиканское государственное учреждение “Арало-Сырдарьинская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
2. Республиканское государственное учреждение “Балкаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
3. Республиканское государственное учреждение “Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
4. Республиканское государственное учреждение “Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
5. Республиканское государственное учреждение “Нура-Сарысусская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
6. Республиканское государственное учреждение “Тобол-Торгайская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
7. Республиканское государственное учреждение “Жайык-Каспийская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”;
8. Республиканское государственное учреждение “Шу-Таласская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам МСХ РК”.

## Новое в законодательстве и государственном управлении

**Нововведения в земельном законодательстве РК.** Парламент Казахстана одобрил во втором чтении поправки в законодательство по вопросам земельных отношений. Установлены максимальные размеры земельных участков сельскохозяйственного назначения, которые могут находиться в аренде у казахстанцев. Новые поправки предусматривают, что иностранные компании и частные лица не смогут взять сельхозугодия даже во временное пользование, казахстанские предприятия не смогут взять землю в аренду, если у них есть хоть минимальный процент иностранного участия. Земли сельхозназначения будут предоставляться только на конкурсной основе. Предусматривается новая процедура по изъятию земель для государственных нужд.

**Правительство РК приняло постановление о денонсации некоторых международных договоров** (ПП РК № 373 от 22.06.2018 г.) между Правительством РК и Правительством КР, а также между Правительством РК, Правительством КР и Правительством РУз об использовании топливных и водно-энергетических ресурсов Нарын-Сырдарьинского каскада водохранилищ.

**Произведены изменения в административно-территориальном устройстве Южно-Казахстанской области** (ЮКО), в составе которого образован Жетысайский район с административным центром в г. Жетысай, Мактааральский район с административным центром в поселке Мырзакент путем разделения Мактааральского района ЮКО; Сарыагашский район с административным центром в г. Сарыагаш, Келесский район с административным центром в селе Абай путем разделения Сарыагашского района ЮКО.

## Водное хозяйство

**Начата практическая работа по реализации второй фазы проекта “Регулирование русла реки Сырдарья и сохранение северной части Аральского моря”.** Проект будет реализован в два этапа за счет республиканского бюджета и займа ВБ. Реализация проекта позволит улучшить социально-экономическое развитие и уровень благосостояния населения, особенно сельского и увеличить поступление воды в Арал, умень-

шив потери из-за плохого состояния орошаемых земель.

**Завершилась реконструкция Арнасайской плотины.** Раньше осуществлялся сброс излишней воды в Арнасайскую впадину через плотину. Плотина находится на южной стороне Шардаринского водохранилища и теперь закрывает Арнасайскую впадину. Строительство 36-километровой дамбы и дороги позволило также провести сообщение между Шардаринским и Мактааральским районами.

**В Мангистауской области** фермеры переходят на систему [капельного орошения](#), 30 % стоимости оборудования субсидируется государством. К 2021 г. планируется охватить данной системой все фермерские хозяйства области. В Шардаринском районе Туркестанской области внедрение капельного орошения позволит удвоить производство хлопка, который по средним расчетам в 2017 г. составлял 28,4 ц/га. В целом, [по состоянию](#) на 15 августа площадь внедрения водосберегающих технологий орошения по республике составила 183,4 тыс. га (капельное орошение – 82,85 тыс. га, дождевание – 100,53 тыс. га) или 12,7 % от орошаемой площади.

## Паводки

**В Восточно-Казахстанской области** в марте в результате таяния льда на реках Иртыш и Сырдарья было затоплено 287 домов. От большой воды пострадало больше 600 участков. По предварительным подсчетам, [паводок](#) причинил ущерб области на 3,2 млрд. тенге.

**В Северо-Казахстанской области** в феврале под угрозой подтопления оказались 127 населенных пунктов. Главной причиной подтоплений стали водопропускные трубы, которые не справились с нагрузкой в сезон таяния льда. [По данным СМИ](#), на предотвращение чрезвычайных ситуаций было выделено 600 млн. тенге.

**В Западно-Казахстанской области** на противодействие чрезвычайным ситуациям, вызванным весенними паводками, было выделено 1,3 млрд. тенге. В районе поселка Переметное Зеленовского района области произошел прорыв дамбы, отремонтированной в 2017 г. Подрядчика обязали восстановить дамбу в рамках гарантийных обязательств.

[По данным КЧС МВА](#) РК, шесть районов Алматинской области затопило тальми водами. Пострадали более 300 дворовых территорий, в некоторых районах был объявлен режим чрезвычайной ситуации. Эвакуировали около 1 000 чел. На противопаводковые мероприятия, сооружение траншей, каналов, арыков, дренажных систем и покупку техники выделено более 1 млрд. тенге.

**В Кызылординской области** в феврале р. Сырдарья пробил защитную дамбу, и речная вода затопила более 2 тыс. га сельхозугодий, из них 0,5 тыс. га – рисовые наделы, остальное – пастбища и сенокосные поля.

## Сельское хозяйство

По данным [МСХ](#) РК, в 2018 г. по Республике посевные площади сельхозкультур составили 22 млн. га, что на 170 тыс. га или 0,6 % больше уровня 2017 г. Собрано 22 млн. тонн зерна при урожайности 15,1 ц/га, что превышает уровень прошлого года на 759,9 тыс. тонн или 3,4 %. За 11 месяцев выпуск сельхозпродукции увеличился на 2,9 %, рост в области животноводства составил 3,9 %, растениеводства – 2,3 %. Экспорт продукции АПК за январь-сентябрь составил более \$2 млрд., в т.ч. экспорт продукции переработки – \$780 млн. За 11 месяцев экспортировано 17,5 тыс. тонн говядины при плане 15 тыс. тонн. В целом, по Республике отмечается увеличение объема привлекаемых инвестиций: за 10 месяцев в основной капитал сельского хозяйства он составил 18,4 %, а в производство продуктов питания — 33,7 %.

В рамках системных мер совершенствуются механизмы и увеличиваются объемы **государственной поддержки**. По поручению Главы государства на цели Госпрограммы будет выделено ежегодно дополнительно не менее 100 млрд. тенге, а также 200 млрд. тенге для решения задачи доступного кредитования приоритетных проектов АПК. Таким образом, объем господдержки будет увеличен в 2 раза.

МСХ РК в 2018 г. возобновило **субсидирование** ставок вознаграждения по кредитам на основные средства, а также лизинг сельхозтехники и сельхозживотных. Благодаря этому за 10 месяцев в лизинг предоставлено 2 752 единиц техники на сумму порядка 50 млрд. тенге. Для сравнения, в 2017 г. в лизинг было выдано техники на 40,2 млрд. тенге или 19,8 % меньше. В целом, в 2018 г. на программы лизинга направлено около 60 млрд. тенге.

По данным Комитета по статистике Министерства национальной экономики РК, в **Казахстане объем валового выпуска продукции** (услуг) сельского, лесного и рыбного хозяйства в январе-ноябре 2018 г. составил 4 167,6 млрд. тенге, что на 2,9 % больше, чем в аналогичном периоде 2017 г.

В Махамбетском районе **Атырауской области** запустили гидропонный комплекс для выращивания зеленой массы для коров. Мощность комплекса примерно 10 тонн зеленой массы в сутки. Получается она из ячменя, который проращивается при определенной температуре методом гидропонники, позволяющим увеличить массу ячменя в 14 раз. По словам фермеров, при кормлении зеленой массой надои молока увеличиваются почти на треть.

В Казахстане планируют **сокращение числа научно-исследовательских институтов (НИИ) в сфере агропромышленного комплекса**. По словам вице-министра сельского хозяйства РК А. Евниева, требуется оптимизация числа НИИ, так как в международной практике количество центров внедрения и распространения знаний преобладает над количеством НИИ.

**Для улучшения качества аграрного образования** в трех аграрных вузах внедряются стандарты ведущих мировых вузов по примеру университета Назарбаева, а также привлекаются франшизы иностранных ВУЗов. Начаты работы с нидерландским университетом Wageningen, с американским университетом U.C. Davis и с Чжэцзянским университетом в КНР. Ежегодно по программе франшизы с мировыми университетами будут подготовлены более 100 студентов.

## Энергетика

Ведется строительство **новых электростанций**. В Жуальнском районе Жамбылской области летом 2018 г. начали строительство новой самой крупной ГЭС региона на 18 МВт, состоящей из 5 малых станций. В ГЭС установят современное австрийское оборудование, весь процесс работы будет полностью автоматизирован. ГЭС сдадут в эксплуатацию в первом квартале 2019 г.

В Казахстане расширяется использование возобновляемых источников электроэнергии. Самая большая **солнечная электростанция** (СЭС) в СНГ – **“СЭС Бурное”** мощ-

ностью 100 МВт была построена в Жамбылской области совместно с британскими партнерами. В Алматы **запущена** СЭС мощностью 1 МВт и ветровая электростанция (ВЭС) мощностью 5 МВт. В **Мангистау** состоялось открытие новой СЭС. Это первый проект СЭС, работающей на солнечных панелях отечественного производства (**компания Astana Solar**). СЭС установленной мощностью 2 МВт построена в селе Батыр Мунайлинского района на площади 36,05 га. В рамках программы обводнения пастбищ, которая реализуется в Казахстане по поручению Главы государства, фермеры переходят на “зеленые” технологии, включая **установку солнечных батарей**.

## Экология и охрана окружающей среды

**На улучшение экологической ситуации в Балхаше** Глобальный экологический фонд выделил \$2 млн.

На всей территории Казахстана запущено **мобильное приложение мониторинга качества атмосферного воздуха – AirKZ**. В приложении доступны данные по 46 населенным пунктам и 84 экологическим постам. С его помощью пользователи могут вручную выбрать необходимые посты, либо по данным геолокации приложение автоматически определит ближайший пост. Приложение отображает основные показатели концентрации загрязняющих веществ в воздухе выбранного поста в зависимости от комплектации.

**Казахстан стал одним из самых токсичных государств ЦА**, войдя в десятку токсичных стран мира. Оценка проводилась британской организацией The Eco Experts, которая проанализировала данные о 135 странах мира на основе 5 факторов окружающей среды: потребление энергии на душу населения; выбросы углекислого газа (CO<sub>2</sub>) от сжигания топлива; уровень загрязнения воздуха; смертельные случаи, связанные с загрязнением воздуха; ВИЭ.

Началась реализация проекта **“Реформирование системы экологических платежей. Анализ соблюдения принципа ‘загрязнитель платит’ в Казахстане на 2018-2019 годы”** в рамках сотрудничества Казахстана с Организацией экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

В рамках проекта Министерства энергетики и ОЭСР **“Совершенствование системы**

экологической оценки в Казахстане в соответствии с Конвенцией об оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте" ведутся работы по **разработке поправок к Экологическому кодексу**. В обновлённом Экологическом кодексе будет предусмотрена новая глава "Стратегическая экологическая оценка" и "Трансграничная процедура", а также внесены поправки к вторичному и секторальному законодательству в области системы экологической оценки.

В рамках Астанинского экономического форума КазНУ имени аль-Фараби **открыл институт устойчивого развития имени Пан Ги Муна**. Направлением работ института являются все виды человеческой деятельности, в частности, продовольственная безопасность, военная безопасность, природные ресурсы, жизнь на земле и под водой.

НАО "Международный центр **зеленых технологий** и инвестиционных проектов" в 2018 г. заключил ряд соглашений по расширению сотрудничества в сфере экологии и устойчивого развития. В частности, достигнуты договоренности с НАО "Казахстанско-финским технологическим центром", скандинавской Северной экологической финансовой корпорацией NEFCO, ведущими финскими компаниями SET Clean Tech, Polarsol, Onninen, исследовательским агентством VITO и латвийским Институтом экологических решений.

## Внешняя политика и международное сотрудничество

2018 г. стал богатым для Казахстана на значимые геополитические **события**.

**Президент РК** участвовал в заседаниях Совета Безопасности ООН в США (январь), Высшего Евразийского экономического совета (май и декабрь), XI Астанинского экономического форума "Саммит глобальных вызовов" (май), Совета глав государств-членов ШОС (июнь), Пятого каспийского Саммита в Актау (август), Саммита глав государств-учредителей МФСА в Туркменбаши (август), Совета глав государств СНГ в Душанбе (сентябрь), Совета коллективной безопасности в ОДКБ (октябрь).

Казахстан завершил **председательство в Совете Безопасности ООН**. Подробнее см. в разделе "**Совет безопасности**".

**Состоялся Пятый каспийский Саммит**, в котором приняли участие главы всех прикаспийских государств – Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана (12 августа, Актау). После 20 лет обсуждений была подписана Конвенция о правовом статусе Каспийского моря. Она стала своего рода "конституцией Каспийского моря" и призвана урегулировать весь комплекс вопросов, связанных с правами и обязательствами прибрежных государств, а также стать гарантом безопасности и стабильности в регионе. Подробнее см. в разделе "**Каспийское море: особый правовой статус**".

**Прошла Восьмая сессия Совещания Сторон Конвенции** по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (10-12 октября, Астана). Более 600 экспертов, министры из 90 стран-членов ООН, международных и неправительственных организаций, международных научных кругов приняли участия на конференции. В ходе Конференции были обсуждены вопросы адаптации к изменению климата, системы связей между водными ресурсами, продовольствием, энергией и экосистемами, выгоды трансграничного водного сотрудничества, промышленная безопасность и отчетность. На Конвенции приняты ряд решений и документов, в т.ч. два ключевых – "Стратегия осуществления Конвенции на глобальном уровне" и "Программа работы Конвенции на 2019-2021гг.". Председательство в Бюро Конвенции на период с 2019 по 2021 гг. перейдет казахстанской стороне. Подробнее см. в разделе "**Европейская экономическая комиссия ООН**".

Состоялось заседание **Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов** (9 августа, Ростов). В повестке дня – вопросы половодья и маловодья трансграничных рек.

**Ратифицировано Соглашение между Правительством РК и Правительством КНР о сотрудничестве в строительстве совместной селезадерживающей плотины "Чукурбулак (Алмалы)" на р. Хоргос**, которое было подписано 08.06.2017 г. в Астане. Селезадерживающая плотина является общей собственностью государств Соглашения. Финансирование строительства осуществляется сторонами солидарно, по 50 % от общей стоимости проекта.

По инициативе Глав государств Н. Назарбаева и Ш. Мирзиёева **состоялся первый Межрегиональный форум Казахстан – Узбекистан** (15 ноября, Шымкент), в работе которого приняли участие руководители регионов Казахстана и Узбекистана. По итогам Форума руководители регионов двух стран подписали 16 документов в сфере реализации совместных проектов в приоритетных отраслях экономики.

*Основные источники информации:*

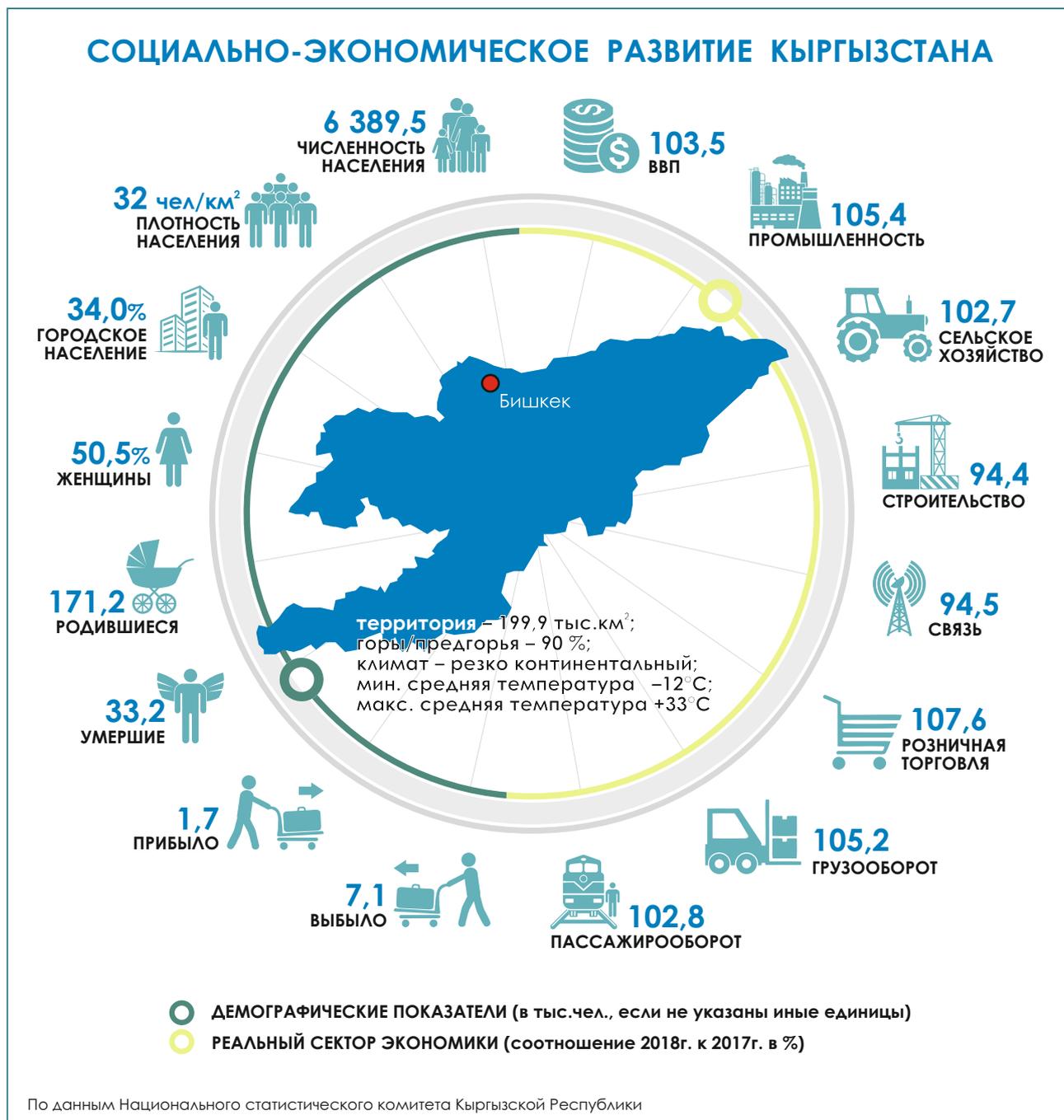
Официальные сайты:

Президента РК ([www.akorda.kz](http://www.akorda.kz));  
МСХ РК (<http://mgov.kz>);  
МИД РК (<http://mfa.gov.kz>);  
Минюста РК (<http://adilet.zan.kz/rus>);  
Комитета по водным ресурсам МСХ РК  
(<http://mgov.kz/ru/komitet-po-vodnym-resursam-msh-rk/>)

Информационные агентства и сайты:

[www.inform.kz](http://www.inform.kz);  
<https://zonakz.net>;  
<http://kazakh-zerno.kz>;  
[www.kazpravda.kz](http://www.kazpravda.kz);  
<https://e-kyzylorda.gov.kz>;  
[www.zakon.kz](http://www.zakon.kz);  
<http://ekois.net>;  
[www.easttime.ru](http://www.easttime.ru);  
<https://regnum.ru>;  
<https://agrosektor.kz>;  
<http://ca-news.org>;  
<http://carececo.org>;  
<https://tengrinews.kz>

## 5.2. Кыргызская Республика



### Общие сведения

**Водные ресурсы.** По оценкам специалистов, общий объем имеющихся запасов воды в КР составляет 2 458 км<sup>3</sup>, в т.ч. 650 км<sup>3</sup> (26,4 %) – хранятся в ледниках, 1 745 км<sup>3</sup> (71 %) – в озерах, 13 км<sup>3</sup> (0,5 %) – потенциальные запасы подземных вод и от 44,5 до 51,9 км<sup>3</sup> (2 %) – среднегодовой речной сток. Область формирования стока рек занимает 7 % территории. В стране насчитывается около 3 тыс. рек и ручьев с общим годовым стоком около 47 км<sup>3</sup>. Величина ежегодно возобновляемых

ресурсов подземных вод основных артезианских бассейнов находится в пределах 7,7 км<sup>3</sup>. Площадь современного оледенения занимает 4 % территории страны и колеблется в пределах или 7,5-8,0 тыс. км<sup>2</sup>.

**Государственным органом по управлению водными ресурсами** является Департамент водного хозяйства и мелиорации (ДВХиМ) Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики. Департамент обеспечивает управление объектами ирригаци-

онной и мелиоративной инфраструктуры, осуществляет мониторинг и регулирование состояния и использования водных ресурсов, исполнительно-распорядительные и координирующие функции по реализации единой государственной водной политики.

**Энергетика.** В КР эксплуатируется 18 электрических станций, включая 16 ГЭС и 2 ТЭЦ, расположенных в городах Бишкек (666 МВт) и Ош (50 МВт). Электроэнергетическая система включает линии электропередачи напряжением 0,4-500 кВт общей протяженностью 86,8 тыс. км. Энергосистема страны имеет возможность производить, транспортировать и распределять электроэнергию не только внутри страны, но и осуществлять экспорт, импорт и взаимные перетоки в соседние государства, участвовать в покрытии дефицита мощности и покрывать пиковые нагрузки в энергосистемах стран ЦА. По гидроресурсам КР занимает третье место среди стран СНГ после России и Таджикистана. В стране насчитывается 252 крупные и средние реки, потенциал которых оценивается в 18,5 МВт мощности и более 140-160 ГВт·ч электроэнергии, из которых используется менее 10 %. Большими запасами гидроэнергоресурсов обладают реки Нарын, Сары-Джаз, Кокомерен, Чаткал, Тар, Чу, Карадарья и Чон-Нарын, у которых средние уклоны изменяются от 5 до 20 м на 1 км длины, а средняя удельная мощность составляет от 2,2 до 5,3 МВт/км. Только на р. Нарын и ее притоках можно построить 31 ГЭС с ежегодной выработкой электроэнергии более 16 ГВт·ч. К основным проблемам энергосектора специалисты КР относят: дефицит энерго мощностей; мировые тенденции изменения цен на топливно-энергетические ресурсы и дезинтеграционные процессы в общей энергосистеме ЦА; зависимость энергоснабжения от уровня водности в р. Нарын и накопления воды в Токтогульском водохранилище; высокие потери электроэнергии и износ энергооборудования; отставание в освоении инновационных технологий; высокий уровень энергоемкости и углеродоемкости ВВП и отсутствие долгосрочной энергосберегающей политики; тарифы на энергоносители, не покрывающие затраты энергокомпаний, и отсутствие собственных средств энергокомпаний на развитие и модернизацию.

**Орошаемые площади и водохозяйственная система.** В 2018 г. общая площадь орошаемых площадей в КР составила 1 053 тыс. га. Коллекторно-дренажной сетью оборудованы 240 тыс. га. Около 87 тыс. га орошаемых земель находится в неудов-

летворительном мелиоративном состоянии. Обеспеченность поливной водой составляет 78 %, в связи с чем в рамках правительственной программы по развитию ирригационных систем на 2017-2026 гг. предусмотрены мероприятия по оптимизации системы полива и увеличению орошаемых площадей на 50 тыс. га. В стране насчитывается свыше 8 тыс. различных гидротехнических сооружений. Водохозяйственную систему страны составляют 34 водохранилища ирригационного назначения и около 400 бассейнов суточного и декадного регулирования общим объёмом около 2 км<sup>3</sup>. Общая протяженность оросительных каналов составляет 29 тыс. км, из которых 5,8 тыс. км – являются межхозяйственными и находятся на балансе ДВХИМ, а 23,2 тыс. км – внутрхозяйственными и находятся на балансе сельской управы (Айыл Окмоту), ассоциаций водопользователей (АВП) и других хозяйствующих субъектов. В Республике имеются 274 ирригационные системы и 93 аккумулирующих ирригационных сооружения (водохранилища, бассейны декадного и суточного регулирования), 219 насосных станций (111 – электрифицированы), находящихся на балансе ДВХИМ. Протяженность коллекторно-дренажной сети составляет 5,7 тыс. км, из которых 1,19 тыс. км находятся на балансе ДВХИМ, 0,46 тыс. км – АВП и 4,06 тыс. км – Айыл Окмоту.

## Новое в законодательстве

**Внесены изменения в Земельный кодекс и Закон “Об управлении землями сельскохозяйственного назначения”** ([ЗКР № 12 от 24.01.2018 г.](#)), согласно которым отныне при предоставлении в пользование земель сельскохозяйственного назначения преимущественное право имеют граждане Кыргызстана, проживающие на территории данного аильного аймака, имеющие земельные участки (пашни) менее 0,10 га на одного члена семьи и проживающие в высокогорных и отдаленных районах, и сельскохозяйственные кооперативы, зарегистрированные и действующие на территории данного аильного аймака.

**Внесены изменения в Закон “Об управлении землями сельскохозяйственного назначения”** ([ЗКР № 64 от 30.06.2018 г.](#)), которые уточняют, что земли сельскохозяйственного назначения – земли, предоставленные для нужд сельского хозяйства или предназначенные для этих целей и используемые для ведения семеноводческого, племенного, экспериментального хозяйства и сельскохозяйственных кооперативов, товарного сель-

скохозяйственного производства, защитного лесоразведения, садоводства, огородничества, дачи, проведения научно-исследовательских, опытно-селекционных и сортоиспытательных работ, а также для других целей, связанных с сельскохозяйственным производством.

**Внесены изменения в Закон "О рыбном хозяйстве"** ([ЗКР № 20 от 13.02.2018 г.](#)), в соответствии с которыми оз. Кара-Суу исключено из списка озер рыбохозяйственного назначения.

**Внесены изменения в Законы "О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий", и "О переводе (трансформации) земельных участков"** ([ЗКР № 79 от 2.08.2018 г.](#)). Законом предусматривается создание условий фермерам для продуктивного использования земель сельскохозяйственного назначения для целесообразного экономического развития в сфере землепользования. Узаконены около 40 тыс. земельных участков общей площадью 13 тыс. га, которые по различным причинам не были выведены из состава земель сельскохозяйственного назначения и не были переведены (трансформированы) в земли населенных пунктов.

**Кодекс об административной ответственности** ([ЗКР № 67 от 4.07.2018 г.](#)) дополнен нормой о том, что нарушение правил и требований производства гидрометеорологических наблюдений, наблюдений за состоянием окружающей природной среды и ее загрязнением предусматривает ответственность для граждан до трех расчетных показателей, на должностных лиц – от 10 до 20 расчетных показателей).

**Утверждена Национальная стратегия развития КР на 2018-2040 гг.** ([УП №221 от 31.10.2018 г.](#)), в которой сформулирован образ будущего страны, основные принципы и пути достижения целей развития во всех сферах жизни общества – духовной и политической, социальной и экономической. Также определены первоочередные среднесрочные шаги для запуска стратегического видения.

**Утверждена Концепция зеленой экономики в КР "Кыргызстан – страна зеленой экономики"** ([ПЖК<sup>10</sup> № 2532-VI от 28.06.2018 г.](#)). Концепцией определены основные направ-

ления деятельности и сектора по развитию зеленой экономики в стране для обеспечения достижения устойчивого социально-экономического роста в республике.

**Внесены поправки в "Положение о порядке строительства, приемки и технологического присоединения малых гидроэлектростанций к электрическим сетям"** ([ППКР № 456 от 4.10.2018 г.](#)). Согласно поправкам, в пункте 12 раздела 3 "Государственное агентство по архитектуре и строительству при Правительстве Кыргызской Республики" заменено на "уполномоченный государственный орган по экологической и технической безопасности".

**Правительством одобрен проект Закона "О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР (Водный кодекс КР, Закон КР "О воде")"** ([ППКР № 114 от 27.02.2018 г.](#)), целью которого является внедрение принципа платности за пользование водными ресурсами и водными объектами и устранение коллизий, пробелов в нормативных правовых актах, регламентирующих вопросы платности водопользования. Законопроект одобрен профильным комитетом Жогорку Кенеша во втором чтении (21.01.2019 г.).

## Водное хозяйство

**В 2018 г. проводились подготовительные ирригационные работы**, в ходе которых отремонтированы и восстановлены ирригационные каналы (412 км), проведены механизированная очистка русел (369 км), реконструкция и реабилитационно-строительные работы на 1 161 гидросооружениях и 1 101 гидростаях, отремонтированы 102 насосные станции и 33 скважины на орошение. До 2023 г. планируется сдать в эксплуатацию 31 ирригационный объект на общую сумму \$259,1 млн., дополнительно ввести в эксплуатацию 27 тыс. га новых орошаемых земель, а также на 40 тыс. га повысить водообеспеченность земель.

**Стартовала реализация проекта "Реконструкция ирригационной системы КР"**, для которого выделен грант КНР на сумму \$32 млн. Проектом предусмотрена реконструкция и строительство 6 водохозяйственных объектов в Иссык-Кульской, Баткенской, Таласской и Чуйской областях. После их ввода в эксплуатацию будет введе-

<sup>10</sup> ПЖК - Постановление Жогорку Кенеша

но 5,4 тыс. га новых орошаемых земель, повышена водообеспеченность на площади 22,1 тыс. га. В целом, реализация проекта позволит создать рабочие места 40 тыс. сельским жителям по всей Республике.

**Достигнута договоренность с ЕБРР о запуске в 2019 г. в КР ряда новых проектов по развитию ирригации и обеспечению чистой питьевой водой населения в регионах и городах Республики.** На эти инфраструктурные проекты предусматривается выделить более €129 млн., из которых €86 млн. – льготное кредитование, а €36 млн. – в виде гранта.

В Аксыском районе Джалал-Абадской области велось строительство ирригационного канала “Ак-Терек”, для обеспечения поливной водой около 5 тыс. га земель близ г. Кербен и сельской управы Кош-Добо. Протяженность канала – 7,4 км, из них более 2 км проведут через туннель. Начало эксплуатации канала запланировано на 2022 г. На строительство ирригационного канала из республиканского бюджета выделены средства в размере 800 млн. сомов, из которых 135 млн. уже освоены.

В Баткенском районе началось строительство ирригационного канала для обеспечения водой 1,5 тыс. га земель сельских управ Дара и Торт-Гул. Длина канала составляет 46 км, пропускная способность – 4,5 м<sup>3</sup>/с. Строительство финансируется КНР в виде гранта в размере 500 млн. сомов. Строительные работы будут вестись в течение 3х лет, 80 % рабочих - местные жители.

Состоялось 17-е заседание Координационного совета Национального диалога по водной политике КР в сфере ИУВР, в работе которого приняли участие представители министерств и ведомств Республики, международных и донорских организаций (январь). Заседание было организовано в виде нескольких сессий, посвященных деятельности в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья в КР, институциональным, экономическим и финансовым аспектам управления водными ресурсами и водохозяйственными системами, координации деятельности партнеров и проектов по водной тематике в КР. Представлены презентации о деятельности проекта “Управление национальными водными ресурсами”, реализуемого при поддержке ВБ и ШУРС, в рамках реализации которого завершена разработка бассейновых планов по развитию, использованию и охране водных ресурсов.

**АБР и правительство КР обсудили проект технической помощи “Повышение устойчивости к изменению климата и снижение риска бедствий в управлении водными ресурсами”,** финансируемого Японским фондом сокращения бедности, средства которого администрирует АБР (февраль). Инвестиционный проект на \$25 млн., включенный в бизнес-план операций АБР в КР на 2017–2019 гг., внесет вклад в решение задач страны по адаптации к изменению климата и устойчивости к стихийным бедствиям в секторе водных ресурсов с упором на риски наводнений, оползней и засух. В проект будут включены структурные (гражданские работы) и неструктурные (наращивание потенциала, планирование и тренинги по противодействию стихийным бедствиям) элементы.

**Бассейновые советы.** Созданы бассейновые советы верхней зоны Нарын-Сырдарьинского бассейна (февраль) и Карадарья-Сырдарьинского бассейна (июнь). Состоялся первый Форум малых бассейновых советов ЦА и Афганистана, объединивший представителей малых бассейновых советов, профильных министерств и ведомств региона, международных организаций и проектов (ноябрь, Бишкек).

**В рамках Программы финансирования устойчивой энергии в Кыргызстане (KyrSEFF-2018) под эгидой ЕБРР и ЕС состоялась церемония награждения за достижения в сфере эффективного использования энергии и воды** (декабрь, Бишкек). Основной целью церемонии является демонстрация историй успеха зеленых инвестиций для широкого круга заинтересованных сторон. К награде представлены образцовые проекты по зеленому финансированию среди домохозяйств, предприятий и финансовых учреждений, которые были поддержаны в рамках второй фазы KyrSEFF.

Кыргызско-Казахской компанией “Аква-сильвер” создан работающий без электричества и ГСМ водяной насос нового поколения “Гидротаран”, презентация которого состоялась в Бишкеке. Насос использует энергию открытого водного потока, преобразовывая ее в гидравлический удар с помощью короткой ударной трубы. Потенциальными потребителями устройства являются фермерские и крестьянские хозяйства, животноводческие комплексы, объекты строительства, рыбные хозяйства, аквапарки, приусадебное хозяйство.

**Вышла в свет на кыргызском языке книга “Талас өрөөнүнун Суу чарбачылыгынын кыс-**

кача тарыхы" ("Краткая история водного хозяйства Таласской области"), подготовленная ветераном водного хозяйства КР С.С. Чондиевым (середина 2018 г.).

## Сельское хозяйство

По данным Национального статистического комитета на 1 января 2018 г. в КР зарегистрировано 429 тыс. хозяйственных субъектов, осуществляющих деятельность в сфере сельского хозяйства, лесного хозяйства и рыболовства, в т.ч. 323 тыс. (75,4 %) – крестьянские (фермерские) хозяйства, 106 тыс. (24,6 %) – индивидуальные предприниматели, занимающиеся сельскохозяйственным производством.

Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР **вынесен на общественное обсуждение проект Постановления Правительства КР "Об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Кыргызской Республики на период до 2040 года"**. Стратегия включает осуществление государственной регулятивной политики посредством совершенствования законодательной базы, стимулирования приоритетных направлений сельского хозяйства и обеспечения их государственной поддержкой для достижения поставленной цели.

В агропродовольственном комплексе Кыргызстана **начата реализация пятилетнего проекта "Обеспечение доступа к рынкам"** стоимостью \$55,4 млн. Проект реализуется на территории 5 областей (Иссык-Кульской, Нарынской, Ошской, Джалал-Абадской и Баткенской) и направлен на обеспечение поддержки отобранных цепочек добавленной стоимости животноводческой продукции на всех участках и выхода на рынки. Кредитные и грантовые средства **Международного фонда сельскохозяйственного развития** составляют \$25,4 млн., из которых (по условиям соглашения, подписанного 21.08.2017 г. и ратифицированного 24.04.2018 г.) \$12,7 млн. – кредит, \$12,7 млн. – грант. Вклад поставщиков финансовых услуг – \$20 млн., вклад бенефициаров – свыше \$8 млн. и вклад правительства – \$1,6 млн. Ожидается, что проектом будет охвачено 28 тыс. сельских домовладений и около 34 тыс. фермеров, предпринимателей, безработной молодежи и ветеринаров-зоотехников. В результате реализации проекта ожидается рост продаж целевой аудитории на 30 %, увеличение экспорта животноводческой продукции на 10 %, а

также создание 2,8 тыс. постоянных рабочих мест.

**Утвержден проект "Финансирование сельского хозяйства-6"** ([ППКР № 92 от 14.02.2018 г.](#)), который реализуется в рамках правительственной программы "Жаны дорго кырк кадам" ([ППКР № 74 от 31.01.2018 г.](#)) в целях оказания государственной поддержки субъектам предпринимательства и физическим лицам страны для своевременного проведения весенне-полевых работ 2018 г. и дальнейшего развития животноводства, растениеводства и сельскохозяйственной кооперации. Срок реализации проекта составляет 36 месяцев. Источниками финансирования являются республиканский бюджет страны на 2018-2020 гг., средства коммерческих банков и финансово-кредитных организаций. По данным Министерства финансов КР, по состоянию на 27 декабря 2018 г. в рамках реализации проекта коммерческими банками выданы льготные кредиты на общую сумму более 5,6 млрд. сомов для 11,3 тыс. сельских товаропроизводителей. Из выделенных средств на растениеводство направлено более 1,3 млрд. сомов, на животноводство – 2,9 млрд. сомов, на переработку и услуги – 1,4 млрд. сомов.

**В 2018 г. проведены обследовательские работы по выявлению вредителей, болезней и сорняков на площади 435,1 тыс. га.** По итогам обследований айылным округам выданы 1,2 тыс. сигнальных сообщений о необходимости проведения химобработок. На основании этих сообщений фермерами на посевах сельхозкультур проведены химобработки на площади 210 тыс. га, химпрополки на площади 291,7 тыс. га. Протравлено 34,1 тыс. тонн (78 % от запланированного) семян зерновых колосовых культур ярового сева.

Прошла **выставка "АгроТех Экспо-2018"**, на которой были представлены все имеющиеся достижения сельского хозяйства Кыргызстана (14-16 ноября, Бишкек).

**В 2018 г. в Кыргызстане произвели свыше 2,4 тыс. тонн рыбы** и проведены работы по воспроизводству рыбных запасов. В целях воспроизводства в рыбохозяйственные водоемы КР было запущено: в Тонский рыбозаводный завод – 410 тыс. штук, в ОсОО "Балыкчылар" – 420 тыс. штук икры Иссык-Кульской форели; в ООО "Караколбалыгы" – 200 тыс. штук, в Сон-Кульское рыбное хозяйство – 1 350 млн. штук и в Орто-Токойское водохранилище 1 200 млн. штук икры Сиги-лудогы.

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций (Кыргызпатент) презентовала **итоги инновационного проекта “Создание промышленного выпуска нового биоудобрения “Ростин”** для повышения плодородности почв и урожайности сельхозкультур в тепличных хозяйствах и в открытом грунте (ноябрь).

**Правительство Японии выделило \$600 тыс. Всемирной продовольственной программе ООН в Кыргызстане для поддержки сельских женщин в сфере предпринимательства и фермерства.** Средства будут направлены на продолжение успешных проектов по расширению экономических возможностей сельских женщин. Денежную поддержку получают более 15,5 тыс. уязвимых человек в сельских районах Нарынской, Таласской, Джалал-Абадской, Ошской и Баткенской областях. Грант направят на создание доходоприносящих активов, например, фруктовых садов и огородов, помощь в открытии собственного малого бизнеса и улучшение сельской инфраструктуры.

**В рамках реализации агропромышленного проекта “ОПТИМА” подписан Меморандум о сотрудничестве между Министерством сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации КР, Longkun China International Trading Co., LTD и “Товарно-сырьевой Биржей ЕС” (ТСБ-ЕС).** Меморандум предусматривает содействие в развитии взаимного товарооборота сельскохозяйственной продукции между производителями КР и КНР, в т.ч. обеспечение доступа сельхозпроизводителей к сбыту продукции за пределами стран производства, а также содействие в доступе сельскохозяйственной продукции КР в сеть оптового рынка КНР и в развитии онлайн торговли на базе ТСБ-ЕС между предпринимателями КР и КНР.

**Международная финансовая корпорация (IFC), входящая в Группу ВБ и КНАУ подписали Меморандум о сотрудничестве,** который предусматривает передачу обучающих материалов корпорации по агробизнесу Университету. IFC поможет преподавателям ВУЗа в переработке обучающих материалов, а студенты КНАУ получат возможность прохождения производственной практики на пилотных предприятиях проекта.

**Правительство КР и Всемирная продовольственная программа ООН подписали Меморандум о сотрудничестве на 2018-2022 гг. (ППКР № 462 от 8.10.2018 г.),** который предусматривает реализацию в течение 2018-2022 гг. совместного Странового стратегического

плана (ССП), главными приоритетами которого являются улучшение ситуации с продовольственной безопасностью, оптимизация школьного питания, а также улучшение качества жизни сельских жителей через рост производительности труда в сельском хозяйстве в условиях изменения климата. ССП соответствует национальным приоритетам в обеспечении экономического роста и социального благополучия, и способствует достижению ЦУР 2 “Достижение нулевого голода к 2030 году” и ЦУР 17 “Партнерство для устойчивого развития”.

## Питьевое водоснабжение

По данным Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при ГААСиЖКХ всего на территории КР числится 1 891 населенный пункт. Обеспеченность жителей этих населенных пунктов чистой питьевой водой составляет около 65 %. До 2026 г. в КР запланировано построить и реабилитировать системы водопроводов в 653 селах, 22 городах, а также в 26 районных центрах, которые имеют статус села, построить системы канализации. На эти цели, по расчетам профильных специалистов, требуется более 30 млрд. сомов или \$438 млн. В 386 селах Кыргызстана системы водоснабжения никогда не существовали, а в 267 – были построены в 1950-х годах. Для решения данного вопроса определены следующие источники финансирования:

- ВБ выделил \$71,2 млн. для реализации до 2022 г. программы “Ала-Тоо-Булагы” с охватом 117 сел Ошской, Чуйской и Иссык-Кульской областей;
- ИБР выделил \$23 млн., на которые начата реализация проектов в 24 селах Джалал-Абадской области. Кроме этого, в рамках программы “Ала-Тоо-Булагы” принято решение о выделении дополнительных средств в размере \$50 млн. на развитие питьевого водоснабжения в 91 селе Баткенской и Таласской областей;
- По линии АБР сумма финансирования на грантовой основе составила \$21,4 млн. Решен вопрос по выделению технической помощи на подготовку проекта, охватывающего 42 села Нарынской области. Данные проекты будут реализованы в период 2019-2023 гг.;
- Ведется проработка вопроса о выделении ЕБРР €80 млн.

В целом, на проекты по обеспечению чистой питьевой водой КР получила от ВБ, ИБР, АБР, ЕБРР, ЕС, Швейцарской конфедерации в общей сложности \$191 млн., большая часть которых – это гранты. На завершение Стратегии развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов республики до 2026 г. ([утверждена ППКР № 155 от 28.03.2016 г.](#)) необходимо еще изыскать \$200 млн. В целом по Республике количество сел, в которых отсутствует чистая питьевая вода, составляет 390. Наиболее критично с питьевым водоснабжением обстоят дела в Джалал-Абадской области, где питьевая вода отсутствует в 148 селах. В 2019 г. из республиканского бюджета на обеспечение чистой питьевой водой предусматривается выделение 350 млн. сомов.

**Ратифицировано Соглашение между Правительством КР и МАР о дополнительном финансировании проекта "Устойчивое развитие сельского водоснабжения и санитарии"**, подписанного 13 ноября 2017 г. ([ЗКР № 48 от 18.05.2018 г.](#)). Целью данного проекта является улучшение доступа и качества услуг водоснабжения и санитарии в участвующих сельских сообществах, укрепление потенциала институтов получателя в секторе водоснабжения и санитарии. Стоимость проекта составляет \$43,2 млн., из которых грант МАР – \$16,2 млн., кредит МАР – \$19,8 млн., софинансирование правительства КР – \$7,2 млн. Данный проект реализуется в отобранных 53 селах Ошской, Чуйской и Иссык-Кульской областей.

**Департаменты санэпидстанций Кара-Кульжинского и Узгенского районов Ошской области получили современные новые комплекты оборудования для проверки и анализа качества питьевой воды.** Оборудование было закуплено ПРООН в КР при финансовой поддержке Российской Федерации. Стоимость всего комплекта переданного оборудования для двух районов составила 2,2 млн. сомов. Данный комплект оборудования позволит улучшить качество услуг здравоохранения для более 315 тыс. сельских жителей.

**В рамках переговоров между официальной делегацией КР и представителями ИБР достигнуто соглашение по предоставлению кредита на сумму \$20 млн.** Подписан протокол переговоров между ГААСиЖКХ и ИБР по проекту "Улучшение сельского водоснабжения и санитарии в Баткенской и Таласской областях" (23 ноября). В соответствии с соглашением исполнительным агентством проекта выступит Департамент

развития питьевого водоснабжения и водоотведения при ГААСиЖКХ, а реализующей организацией – Агентство развития и инвестирования сообществ.

**АБР утвердил пакет финансирования на улучшение системы управления сточными водами и укрепление устойчивости объектов водоснабжения и санитарии в двух прибрежных городах Балыкчи и Каракол на оз. Иссык-Куль** (ноябрь). Общая стоимость проекта, завершение которого ожидается концу 2024 г., составит \$41,8 млн., из которых помощь АБР – \$36,5 млн. (кредит - \$23,7 млн. и грант – \$12,8 млн.), вклад Правительства КР – \$5,3 млн. Проект позволит улучшить и модернизировать системы сбора и отведения сточных вод в двух прибрежных городах посредством строительства 21,6 км канализации, 1,7 км трубопроводов для сброса промышленных стоков, новой насосной станции. В рамках проекта водохранилище в г. Каракол будет очищено от 100 тыс. м<sup>3</sup> ила. Также будет предоставлено 7 ассенизаторских машин. Проект укрепит потенциал организаций "Водоканал" или предприятий, отвечающих за услуги водоснабжения и водоотведения в Балыкчи и Караколе, а также повысит осведомленность людей о передовых методах санитарии и гигиены.

Достигнута договоренность о выделении муниципальному предприятию "Водоканал" г. Каракол суверенного займа на 15 лет на сумму €5,5 млн. от ЕБРР и гранта от Швейцарского правительства в размере €5,7 млн. (декабрь). Средства будут направлены на **улучшение устаревшей инфраструктуры водоснабжения**, установленной более 50-ти лет назад. Проект предусматривает финансирование ряда работ по улучшению системы водоснабжения, включая реабилитацию трубопроводной сети, а также обновление операционного и эксплуатационного оборудования, системы учета, резервуара для хранения воды и насосной станции.

В 2018 г. также проведены работы по **обеспечению водоснабжением** некоторых сел Чуйской области: Кара-Суу, Кара-Сакал, Толойкон. Также в Бишкеке проложили 8 км канализационных сетей.

## Энергетика

**Российский холдинг "Русгидро" уведомил КР о подготовке иска в суд в Гааге по Верхне-Нарынскому каскаду ГЭС** (июнь). В 2012 г. КР и РФ договорились о строительстве Камбаратинской ГЭС-1 и Верхненарынского кас-

када ГЭС при участии, соответственно, “Интер РАО” и “Русгидро”. В 2016 г. власти КР в одностороннем порядке расторгли соглашения с РФ о совместной реализации этих двух проектов. “Русгидро” после этого заявляла о намерении обратиться в международный арбитраж. В июле 2017 г. власти страны подписали соглашение с чешской компанией Liglass Trading CZ о возобновлении строительства Верхненарынского каскада ГЭС, начатого КР совместно с “Русгидро”. Соглашение предусматривало, что Liglass Trading в течение месяца погасит долг Кыргызстана перед российским инвестором в размере \$37 млн. Однако Правительство Кыргызстана расторгло соглашение с чешской компанией из-за того, что она не выполнила это обязательство в срок (октябрь).

**В рамках проекта “Реабилитация сектора энергетики” (Фаза 1) выполнены ремонтно-строительные работы энергоблока №1 на Токтогульской ГЭС.** Заменены кабельная линия КЛ-1-500 кВт и силовой трансформатор 500 кВт (июль).

**В 2019 г. в соответствии со среднесрочным прогнозом социально-экономического развития КР на 2019-2021 гг. запланирована реализация крупных инвестиционных проектов в энергетической отрасли.** Объемы финансирования предусмотрены в размере 15,99 млрд. сомов (34,8 % от всех государственных инвестиций), которые ожидаются за счет реализации проектов: “Реконструкция Атбашинской ГЭС”, “Ввод второго агрегата Камбаратинской ГЭС-2”, “Вторая фаза реабилитации Токтогульской ГЭС”, “Третья фаза реабилитации Токтогульской ГЭС”, “Реабилитация Уч-Курганской ГЭС” и др.

## Малые ГЭС

**Жогорку Кенешем Кыргызской Республики одобрен законопроект “О внесении изменений в некоторые законодательные акты КР в сфере возобновляемых источников энергии”** (от 24.01.2019 г.). Изменения предусматривают предоставление налоговых и таможенных льгот (путем освобождения от налогообложения в течение 5 лет) для новых производителей электрической и тепловой энергии, вырабатываемой с использованием ВИЭ, а также снижение коэффициентов к максимальному тарифу на электроэнергию для конечного потребителя в течение всего льготного периода (максимальный тариф на сегодняшний день равен 2,24 сом за кВт·ч). Также вводятся такие понятия, как “льготный период” и “план размещения”.

Льготный период увеличивается с 8 до 10 лет. Понятие “тендер” предлагается заменить на “конкурсный отбор”. Предлагается изменить действующий механизм компенсации дополнительных затрат распределяющих предприятий на приобретение электроэнергии у объектов ВИЭ.

**Внесены изменения в Постановление Правительства “Об утверждении Положения о порядке строительства, приемки и технологического присоединения малых гидроэлектростанций к электрическим сетям” № 476 от 28.07.2009 г. (ППКР № 456 от 4.10.2018 г.).** В соответствии с внесенными изменениями, строительные организации для выполнения работ по строительству малой ГЭС и комплекса электрических сетей для технологического присоединения малой ГЭС к электрическим сетям должны уведомлять уполномоченный государственный орган по экологической и технической безопасности – Госэкотехинспекцию. Ранее необходимо было официально уведомлять уполномоченный орган по энергетике и Государственное агентство по архитектуре и строительству при Правительстве КР.

**В Тонском районе Иссык-Кульской области построили 2 малые ГЭС** – Кок-Сайскую (3,4 МВт) и Конур-Олонскую (3,6 МВт) стоимостью 730 млн. сомов. Ожидаемая суммарная годовая выработка электроэнергии составляет 45 млн. кВт·ч. Кредит на приобретение оборудования выдан из средств Российско-Кыргызского фонда развития. На гидроэлектростанциях установлено оборудование австрийской компании с комплектующими из Чехии, Швейцарии, Германии и Турции.

## Охрана окружающей среды

**Завершился проект ОФ “САМР Алатоо” “Создание информационного центра Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в КР”.** Проект, реализуемый с 2016 г. общественным фондом “САМР Алатоо” и МСХППМ КР, направлен на борьбу и сокращение площади деградированных и засушливых земель и их озеленение, повышение информированности граждан страны о последствиях опустынивания. В рамках проекта проведена работа по созданию информационного центра Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в КР. Главными результатами деятельности стали разработка предложений по борьбе с опустыниванием, создание веб-сайта ([www.unccd.agroprod.kg](http://www.unccd.agroprod.kg)), выпуск газеты “Агровести” и др.

## Чрезвычайные ситуации

**В целях повышения уровня защищенности населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (ЧС) принята концепция комплексной защиты населения и территории КР на 2018-2030 гг. (ППКР № 58 от 29.01.2018 г.).**

Основными ожидаемыми результатами Концепции являются обеспечение полного охвата населения системой раннего предупреждения; снижение уровня смертности от бедствий к 2030 г. до минимума; снижение прямых экономических потерь и ущерба к 2030 г. до минимума; повышение устойчивости объектов жизнеобеспечения населения к возможным чрезвычайным ситуациям.

В стране всего насчитывается около 3 900 селевых бассейнов, 200 высокогорных озер имеют высокую степень вероятности прорыва, более 300 населенных пунктов находятся в зоне возможного катастрофического затопления. Более половины территории Республики подвержено лавинной опасности. Продолжительность лавинного сезона – 5-7 месяцев. Ежегодно на горных автодорогах лавины приводят к ЧС и человеческим жертвам. На территории КР насчитывается более 5 тыс. активных оползней. В различной степени оползневым процессам подвержено 600 населенных пунктов. В потенциально опасных зонах расположено до 10 тыс. жилых домов. Всего по республике процессы подтопления развиты на площади 3,2 тыс. км<sup>2</sup>. Также к природным ЧС относятся опасные метеорологические явления (ливневые осадки, град, сильные ветры, снегопады и заморозки, засуха и т.д.), эрозия берегов, просадки в лессовых и глинистых грунтах, обвалы, камнепады и др.

В период штормовых предупреждений с 26 по 30 января по р. Ала-Арча прошли потоки воды со снежно-ледяной массой, в результате чего на участках образовались ледяные заторы и затоплены жилые дома и прибрежные участки Первомайского и Ленинского районов.

В марте повышение уровня воды в р. Кара-Ункур в Базар-Коргонском районе создало угрозу подтопления хлопкоперерабатывающего завода.

В апреле в Узгенском районе повысился уровень воды в р. Карадарья, в результате чего было затоплено свыше 0,35 тыс. га земли сельскохозяйственного назначения. Режим ЧС был объявлен в г. Джалал-Абад и Сузак-

ском районе после схода оползня и перекрытия русла на р. Көк-Арт.

В мае вследствие селевых потоков в Лейлекском районе Баткенской области 27 частных, 5 социальных, 8 хозяйственных строений были подтоплены. Смыты 69 га сельскохозяйственных земель, более 13 км внутренних дорог. Течением унесено 242 мелкого рогатого и 30 голов крупного рогатого скота. Также течением были разрушены 6 мостов, 4 автомобиля и 6 электрооборудований.

**С 2017 г. по Республике наблюдается массовая вспышка и распространение саранчовых вредителей** (такая картина отмечена во всех республиках ЦА), вследствие чего, на площади свыше 107 тыс. га проведены химические обработки. Саранчовые ежегодно представляют потенциальную угрозу для сельского хозяйства, экономики, социальной жизни, а также подвергают риску обеспечение продовольствием населения Республики. В мае саранчой было заселено более 61 тыс. га земли. По информации специалистов, массовая вспышка и распространение саранчовых будет продолжаться в течение 4-6 лет.

**Принят Закон КР "О ратификации Соглашения между КР и МАР о финансировании проекта "Повышение устойчивости к рискам стихийных бедствий в Кыргызстане", подписанного 10 сентября 2018 г. в Бишкеке" (ПЖК № 2817-VI от 27.12.2018 г.).** Соглашением предусматривается оказание поддержки правительству КР в повышении потенциала страны в области управления рисками стихийных бедствий. Проект состоит из пяти компонентов, на реализацию которых ВВ выделяет \$20 млн., из которых 50 % составляет кредит, 50 % - грантовые средства. Кредит выдается на 38 лет с отсрочкой выплаты на 6 лет.

**АБР утвердил сумму \$38,6 млн. на укрепление управления рисками стихийных бедствий в КР**, в частности, для финансирования модернизации ирригационных систем, повышения сельскохозяйственного производства и улучшения землепользования, укрепления управления рисками стихийных бедствий и улучшения сбора и анализа соответствующих данных в КР. Проект, включающий кредит в размере \$21,8 млн. и грант в размере \$16,8 млн. из Азиатского фонда развития, сосредоточится на Ферганской долине в юго-западной части страны и бассейне р. Чу на севере, которые уязвимы к наводнениям, селям и засухам, что усугубляется изменением климата. Софинанси-

рование правительства Кыргызстана составил \$5 млн.

## Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2018 г. Президент КР совершил государственные визиты в Туркменистан (август) и КНР (июнь), официальные визиты в РТ (февраль) и Турцию (апрель) и рабочие визиты в Королевство Бельгия (апрель), РФ (май), РК (март), Турцию (июль), США и РТ (сентябрь).

В течение года Президент КР принял участие в следующих мероприятиях: Первая консультативная встреча Глав государств ЦА (март, Астана); Заседание Высшего Евразийского экономического совета с участием Глав государств ЕАЭС (май, Сочи); Заседание Совета Глав государств-членов ШОС (июнь, Циндао); Заседание Национального совета по устойчивому развитию КР (август, Бишкек); Саммит МФСА (август, Туркменбаши); Церемония открытия Третьих Всемирных игр кочевников (сентябрь, Чолпон-Ата); 73-я сессия ГА ООН (сентябрь, Нью-Йорк); Заседание Совета Глав государств СНГ (сентябрь, Душанбе); Заседание Парламентской Ассамблеи ОБСЕ (октябрь, Бишкек); Международный Иссык-Кульский форум “Чынгыз Айтматов и вызовы современности” (октябрь, Чолпон-Ата); Сессия Совета коллективной безопасности ОДКБ (ноябрь, Астана); Республиканский конгресс молодежи Кыргызстана (ноябрь, Бишкек); II Международная конференция “Ислам в современном светском государстве” (ноябрь, Бишкек).

### Среди важных международных мероприятий с участием КР в 2018 году были, в т.ч.:

- Первое заседание Глав приграничных областей КР и РУз под руководством премьер-министров двух стран (март, Фергана);
- Полноформатная встреча Глав МИД ЦА, на которой обсуждались вопросы дальнейшего укрепления взаимоотношений во всех сферах (июль, Чолпон-Ота);
- Государственный визит Президента КР в Туркменистан. Подписан пакет соглашений, в т.ч. кыргызско-туркменская декларация о стратегическом партнерстве, об укреплении дружбы и доверия (август, Ашхабад). Подробнее см. раздел “[Кыргызстан-Туркменистан](#)”;
- Заседание Глав государств-участников VI Саммита Совета сотрудничества тюркоязычных государств под председательством президента КР (сентябрь, Чолпон-Ата);
- IV-ый Всемирный горный форум (октябрь, Бишкек);
- Очередная сессия Совета коллективной безопасности ОДКБ в РК, на которой председательство от РК перешло КР (ноябрь, Астана);
- Встреча министров иностранных дел ЕС-ЦА (ноябрь, Брюссель);
- II заседание Глав приграничных областей КР и РУз под руководством премьер-министров двух стран (декабрь, Ош);
- 62-е пленарное заседание 73-ей сессии ГА ООН, на котором было единогласно принято инициированный КР проект [обновленной резолюции](#) “Роль международного сообщества в предотвращении радиационной угрозы в Центральной Азии” (декабрь, Нью-Йорк).

### Основные источники информации:

Официальные сайты:

Президента КР ([www.prezident.kg](http://www.prezident.kg));  
 Парламента КР ([www.kenesh.kg](http://www.kenesh.kg));  
 Министерства юстиции КР (<http://cbd.minjust.gov.kg>);  
 Министерства энергетики и промышленности КР (<http://energo.gov.kg>)

Пояснительная записка к Государственной программе развития ирригации Кыргызской Республики на 2017-2026 годы

Новостные информационные сайты:

<http://barometr.kg>;  
<https://24.kg>;  
<https://ru.sputnik.kg>;  
<http://kabar.kg>

## 5.3. Таджикистан



### Общие сведения

**Водные ресурсы.** По запасам водных ресурсов РТ занимает первое место в ЦА. Горные и предгорные районы страны составляют основную зону формирования стока бассейна Аральского моря. В пределах РТ формируется свыше 80 % стока р. Амударья и 1 % стока р. Сырдарья. В целом, это составляет 64 км<sup>3</sup> в год или 55,4 % водных ресурсов бассейна Аральского моря. Общий объём ледников страны составляет более 845 км<sup>3</sup>,

озёрных вод – около 46,3 км<sup>3</sup>. Возобновляемые подземные водные ресурсы в Таджикистане составляют – 18,7 км<sup>3</sup> в год. Удельная водообеспеченность населения составляет 7 тыс.м<sup>3</sup>/чел.

**Энергетика.** При очень незначительных запасах нефти и газа, трудностях для промышленного освоения угольных месторождений РТ обладает огромными, неисчерпаемыми запасами гидроэнергетических ресурсов. По оценкам специалистов, эти запасы со-

ставляют примерно 527 млрд. кВт·ч электроэнергии в год. Около 95 % электроэнергии вырабатывается на гидростанциях. В 2018 г. производство электроэнергии по Республике составило свыше 16,2 млрд. кВт·ч, более 3 % от имеющегося потенциала.

**Государственными органами по управлению водными ресурсами** ПП РТ [№ 791](#) от 30.12.2015 г. являются: Министерство энергетики и водных ресурсов, Министерство сельского хозяйства, Министерство здравоохранения и социальной защиты населения, Комитет по охране окружающей среды, Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, Главное управление геологии, Служба государственного надзора за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору, Агентство мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан, Государственное унитарное предприятие “Хочагии манзилию коммунали” и Открытая Акционерная Холдинговая Компания “Барки Тоҷик”.

### Новое в законодательстве

В РТ были приняты ряд нормативно-правовых актов в сфере сельского и водного хозяйства, гидроэнергетики и охраны окружающей среды. В частности, внесены изменения и дополнения в Закон “О безопасности гидротехнических сооружений” (ЗРТ [№1500](#) от 02.01.2018 г. и [№1534](#) от 17.05.2018 г.); утвержден [Порядок оценки](#) воздействия объектов на окружающую среду, который классифицирует объекты по категориям в зависимости от характера их воздействия на окружающую среду; принят Закон “О внесении дополнений в Закон Республики Таджикистан “О государственном бюджете Республики Таджикистан на 2019 год” (ЗРТ [№1604](#) от 19.04.2019 г.).

### Реализация национальных стратегий и программ

Состоялось [заседание Национального совета по развитию](#) при Президенте РТ, посвященное обсуждению хода реализации стратегических документов страны в контексте координации ЦУР – [Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г.](#) и [Среднесрочная программа развития Республики Таджикистан на период 2016-2020 гг.](#) (3 июля, Душанбе). Президент РТ Эмомали Рахмон в своей [речи](#) отметил, что “... за два года реализации Национальной стратегии развития на период до 2030 г. на

сферу образования направлено свыше 9,2 млрд. сомони (17,9 %), что составляет 5,9 % ВВП. За этот период в сфере образования создано свыше 45 тыс. мест. На социальное страхование и социальную защиту – 8,5 млрд. сомони [...] На обеспечение энергетической независимости затрачено около 9,6 млрд. сомони, на транспортную инфраструктуру с целью выхода из коммуникационного тупика и превращения Таджикистана в транзитную страну – примерно 3 млрд. сомони. В энергетической сфере сданы в эксплуатацию новые мощности по производству электрической и тепловой энергии, в том числе тепловые центры Душанбе 1 и 2, одновременно с этим началась первая фаза реконструкции гидроэлектростанций “Нурек”, “Сарбанд” и “Кайраккум”. В транспортной сфере завершены реконструкции дорог Восе – Ховалинг, Сайрон – Карамик, Душанбе – Турсунзаде - граница Узбекистана, возведение участка железной дороги Вахдат – Яван, продолжается строительство современных терминалов Кульма, Гулистон, Нижний Пяндж и Бободжон Гафуров, реконструкция автодорог Душанбе – Бохтар, Худжанд – Исфара, Куляб – Шамсиддини Шохин, Шкев – Калаихумб, Темурмалик – Бальджуван – Ховалинг”.

Состоялось [заседание](#) очередной межведомственной рабочей группы по проведению анализа и оценки реализации отраслевых и региональных программ (5 ноября, Душанбе). В ходе заседания были обсуждены результаты реализации “Программы социально-экономического развития г. Куляб на период 2015-2019 гг.” и “План мероприятий по социально-экономическому развитию горных районов Кулябской области на период 2014-2019 гг.”.

### Водное хозяйство

В Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО) состоялись первые общественные [слушания по законопроекту](#) РТ “О мелиорации и ирригации” (3 августа). Создание закона предусмотрено [Программой реформы водного сектора РТ на 2016-2025 гг.](#), утверждённой ПП РТ №791 от 15.12.2015 г. Новый закон предусматривает создание специального уполномоченного государственного органа. Деятельность в сфере мелиорации будет осуществляться на основе лицензий, выдаваемых указанным органом.

Правительством РТ и ВБ [подписано грантовое соглашение](#) по **Проекту восстановления и усовершенствования управления оро-**

шением в Зарафшане на сумму \$16,5 млн. (16 января).

Совет директоров АБР [одобрил грант](#) в размере \$6,5 млн. в качестве дополнительного финансирования для текущего проекта по улучшению управления водными ресурсами в бассейне р. Пяндж.

Создан [малый бассейновый совет](#) на таджикской стороне суб-бассейна р. Исфана. Главная задача данного бассейнового совета – управление водными ресурсами суб-бассейна, в который входят Джаббар-Расуловский и Спитаменский районы Таджикистана.

После ремонта и реставрации начали работать [насосные станции](#) местностей "Кизили" и "Сексари". Благодаря работе насосных станций улучшится мелиоративное состояние 4 тыс. га земли. В том числе будут вновь введены в оборот 1,3 тыс. га, а за счет богарных земель и пастбищ будет освоена 1 тыс. га.

В селе Сипондж Бартангской долины Русанского района ГБАО [сдан в эксплуатацию](#) [восстановленный канал](#) длиной 1,2 км (июнь).

## Сельское хозяйство

Таджикистан - горная республика, в ней мало земель, пригодных для возделывания. Из [720 тыс. га](#) орошаемых пахотных земель вследствие ухудшения инфраструктуры орошения и дренажа, заболачивания и засоления используются только 515 тыс. га.

**Урожай 2018 г.** В 2018 г. под хлопчатник отведено 187,5 тыс. га земли, что в связи с [ростом потребностей](#) рынка на 13,5 тыс. га больше, чем в прошлом году. При этом в 2018 г. собран самый низкий за последние 5 лет урожай хлопка. По состоянию на 14-е декабря с начала хлопкоуборочного сезона собрано свыше [324,7 тыс. тонн](#) хлопка, что составило 90,4 % от прогнозного плана. По зерновым культурам на аналогичные даты аграриями страны произведено более [1,2 млн. тонн зерновых](#), в т.ч. свыше 765,2 тыс. тонн пшеницы. При этом импорт пшеницы увеличился по сравнению с показателем 2017 г. примерно на 4,4 тыс. тонн и составил 1,019 млн. тонн на сумму \$272,6 млн., а импорт муки снизился на 7,4 тыс. тонн – до 47 тыс. тонн на сумму порядка \$10 млн. Урожай выращенного картофеля составил [954,2 тыс. тонн](#).

По состоянию на декабрь 2018 г. **объем производства продукции сельского хозяйства** во всех категориях хозяйств в Таджикистане составил 24,2 млрд. сомони, что эквивалентно \$2,5 млрд. Производственный рост в сфере растениеводства составил 3,6 % (\$261 млн.), а в животноводстве показатель вырос на 5,4 % (до \$96,3 млн.).

Администрацией Хатлонской области и ЮСАИД проведен первый в истории **плодоовощной торговый форум**, который предоставил возможность для общения и налаживания партнерских связей для более 300 производителей, торговцев и покупателей плодоовощной продукции из Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана.

## Питьевое водоснабжение

В Таджикистане только 58 % населения имеют доступ к централизованному водоснабжению. Для улучшения данной ситуации в 2018 г. проведены следующие мероприятия:

Дан старт работе **водопроводных сетей** по обеспечению качественной питьевой водой городов [Канибадам](#) и [Гулистан](#). Сети обеспечат чистой питьевой водой 25 тыс. жителей г. Канибадам и свыше 15 тыс. жителей г. Гулистан.

Совет директоров АБР [одобрил грант](#) в размере \$41,18 млн. для **реабилитации** и расширения климатически устойчивой инфраструктуры водоснабжения и санитарии в юго-восточной части Душанбе.

[Подписан Меморандум](#) между Обществами Красного Полумесяца Таджикистана и Кувейта о сотрудничестве по вопросам оздоровления общества, благотворительной помощи нуждающимся слоям населения РТ, водообеспечения, в т.ч. проведения питьевой воды в регионы, где испытывается её нехватка, и развития деятельности молодежи (апрель, Эль-Кувейт, Кувейт).

## Энергетика

**Реструктуризация госэнергохолдинга "Барки Точик"**. Процесс реструктуризации "Барки Точик" начался в 2012 г. Изменение структуры госэнергохолдинга является важной частью проводимой реформы в сфере энергетики. В Постановлении "О реорганизации акционерных обществ" (ПП РТ [№234](#) от 28.04.18 г.) указано о реорганизации Открытой акционерной холдинговой компании "Барки Точик"

(ОАХК) и создании двух новых открытых акционерных обществ – “Передающие электрические сети” и “Распределительные электрические сети”. В заявлении миссии МВФ о реорганизации ОАХК “Барки Точик” отмечено, что понесенные “Барки Точик” убытки связаны с отсутствием подотчетности, непрозрачностью в управлении, а также установлением тарифов ниже себестоимости для крупных предприятий. Общая кредиторская задолженность “Барки Точик” на начало второго полугодия 2018 г. составила свыше 15,1 млрд. сомони (более \$1,6 млрд.), в частности, задолженности по налогам (109,2 млн. сомони), долги перед Сангутинской ГЭС-1 (1 млрд. сомони) и ГЭС “Сангтуда-2” (1,2 млрд. сомони), перед ОАО “Ориёнбанк” (1,8 млрд. сомони) и за счет покупки и поставки угля (14,8 млн. сомони). Постановлением “О государственной финансовой поддержке открытой акционерной холдинговой компании “Барки Точик” (ПП РТ №606, от 29.12.2018 г.) поручено уменьшить задолженность “Барки Точик” перед “Сангтудинской ГЭС-1” на сумму около 47,2 млн. сомони.

**Производство и экспорт электроэнергии.** В 2018 г. Таджикистан экспортировал свыше 2,4 млрд. кВт·ч электроэнергии, что почти в 2 раза больше, чем годом ранее, когда Республика продала зарубежным партнерам почти 1,3 млн. кВт·ч. Из этого объема 926 млн. кВт·ч приходится на Афганистан, а 1,48 млрд. кВт·ч – на Узбекистан. Афганистану таджикская электроэнергия обходится в 2 раза дороже (\$0,04 кВт·ч), чем Узбекистану (\$0,02 кВт·ч летом и на 25% дороже зимой, как и гражданам РТ), который начал покупать электроэнергию с апреля 2018 г. За счет продажи электроэнергии, которой в Республике в 2018 г. произвели свыше 19,7 млрд. кВт·ч, в бюджет поступило 2,7 млрд. сомони (\$286 млн. по курсу НБТ на 28.01.2019 г.), что на 458,8 млн. сомони (\$48,6 млн.) больше, чем в 2017 г.

**Запущены две линии электропередачи мощностью 220 и 500 кВ.** В марте 2018 г. был дан старт ЛЭП 220 кВ “Айни-Рудаки” и подстанции “Рудаки”. Линия электропередачи начинается с подстанции “Айни” Айнинского района и завершается подстанцией “Рудаки”. Главным контрактником данного проекта является компания TBEA CO LTD Китая. В ноябре 2018 г. прошла церемонии пуска ЛЭП 500 кВ “Душанбе-Оби гарм” и распределительного устройства КРУЭ-500. По проекту строительства ЛЭП 500 кВ “Душанбе-Оби гарм” предусмотрено строительство двухцепной линии электропередачи, протя-

жённой порядка 100 км. Линия соединит подстанцию “Душанбе 500 кВ” с КРУЭ.

ПП РТ № 473 от 25.09.2018 г. с 1 ноября цена на электроэнергию увеличена на 15%. Население Таджикистана за каждый киловатт должно платить 19,37 дирамов вместо 16,85.

**Рогунская ГЭС.** Строительные работы в 2018 г. велись в рамках намеченного графика. Специалистами Днепр-СГЭМ при участии шеф-инженеров завода “Электротяжмаш” и руководства станции перенесен и смонтирован на штатное место ротор гидрогенератора №6, первого из 6-ти агрегатов Рогунской ГЭС (5 июля). Состоялся запуск первого агрегата Рогунской ГЭС (16 ноября). На церемонию запуска были приглашены вице-премьер Афганистана, министр водного хозяйства Узбекистана и замминистра энергетики России, представители стран-участниц проекта CASA-1000, международных организаций, дипломаты и журналисты более 30 ведущих СМИ из разных стран.

Из госбюджета на 2018 г. на строительство Рогунской ГЭС изначально было выделено 2 млрд. сомони. В октябре Маджлиси намояндагон (нижняя палата парламента) Таджикистана одобрил поправки в госбюджет РТ на 2018 г., согласно которым на строительство Рогунской ГЭС были выделены дополнительные средства в размере 749 млн. сомони. На достройку Рогунской ГЭС в 2019 г. будет направлено более \$223 млн. бюджетных средств. Правительство Таджикистана разместило на международных рынках евробонды, за счет чего было привлечено \$500 млн. Расплатиться с внешними кредиторами, которые приобрели данные государственные облигации (евробонды), Правительство Таджикистана планирует до 2028 г. Власти Таджикистана, чтобы достраивать ГЭС и попутно отдавать долги по займам, намерены продавать вырабатываемую двумя агрегатами электроэнергию в Афганистан и Пакистан по высоким тарифам.

По приглашению Таджикской стороны **делегация МКВК посетила строящуюся Рогунскую ГЭС** (28 ноября 2018 г.). Визит начался с посещения офиса ОАО “Рогунская ГЭС”, где А.М. Рахмонов, директор по производственным вопросам, рассказал о строящемся объекте и представил подробную информацию о его ключевых сооружениях. Затем, делегация посетила строящийся объект. Построено 52 км туннелей из намеченных 74 км. Стоимость выполненных работ, включая советский период, составляет

\$3.2 млрд. Для завершения работ потребуются еще около \$4.5 млрд. (Подробнее см. раздел ["МКВК"](#) и [Пресс-релиз НИЦ МКВК](#)).

**CASA-1000.** Во втором квартале 2018 г. был [объявлен тендер](#) на выбор консультанта по разработке операционной стратегии проекта CASA-1000, системы передачи постоянного тока высокого напряжения. По итогам [заседания Межправительственного совета регионального проекта CASA-1000](#) подписаны: Соглашение между ОАХК "Барки Точик" и итальянской компанией CESI по консультационным услугам относительно объектов постоянного тока, Соглашение между ОАХК "Барки Точик" и шведской компанией ABB по строительству конверторной подстанции в Сангтуде мощностью 1 300 МВт, Соглашение между ОАХК "Барки Точик" и индийской компанией Kalpataru Power Transmission Ltd по строительству таджикского участка линии электропередачи переменного тока 500 кВ (сентябрь). По состоянию на декабрь 2018 г. проектирование линии электропередачи 500 кВ постоянного тока Сангтуда до границы Афганистана [завершено](#), и данный проект был предоставлен для согласования ОАХК "Барки Точик".

**Сарбандская ГЭС.** В Хатлонской области на юге Таджикистана состоялась [церемония пуска](#) первого модернизированного агрегата (агрегат №5) Сарбандской (Головной) гидроэлектростанции на р. Вахш (7 ноября). Подрядчик проекта, компания PowerChina (Синохайдро) сообщил, что после реконструкции мощность агрегата №5 Сарбандской ГЭС увеличилась на 24 МВт – с 25 до 49 МВт.

**Нурекская ГЭС.** Основным источником электроэнергии в Таджикистане – [Нурекская ГЭС](#) работает на 80 % своей мощности из-за износа оборудования, поэтому правительство привлекает инвестиции для обновления гидроэлектростанции. Общая стоимость проекта по реабилитации ГЭС составляет \$700 млн. Для реализации проекта Всемирный банк выделил \$225 млн., Азиатский банк по инфраструктурным инвестициям и Европейский банк еще \$100 млн. В августе 2018 г. ОАХК "Барки Точик" из трех участников тендера по реабилитации Нурекской ГЭС (первая фаза) выбрана группа компаний "[Андаритц](#)", головной офис которой находится в Австрии.

**Кайраккумская ГЭС.** Для реализации второй фазы проекта по реконструкции Кайраккумской ГЭС в Таджикистане будет [выделено](#)

порядка \$126 млн., из которых \$38 млн. – государственный кредит ЕБРР, \$27 млн. – льготный кредит, \$23 млн. – грант из средств Фонда зеленого климата и €35 млн. – государственный кредит Европейского Инвестиционного Банка. В рамках проекта предусматривается завершение восстановления Кайраккумской ГЭС с максимальным увеличением текущей установленной мощности с 126 до 174 МВт. Ожидается, что реализации проекта будет завершена в 2024 г. На реализацию проекта [подписан контракт](#) с совместным предприятием GE Hydro, GE Renewable и Cobra Instalaciones y Servicios S.A. (Франция - Швейцария - Испания) (20 декабря).

**Фархадская ГЭС.** Таджикистан и Узбекистан [подписали Соглашение](#) о сотрудничестве по обеспечению функционирования Фархадской ГЭС (9 марта). В тексте двустороннего Соглашения говорится, что Таджикистан и Узбекистан, уважая интересы обеих сторон, согласились совместно использовать Фархадский гидроузел в течение предстоящих 49 лет: территория, на которой расположена Фархадская ГЭС, будет признана территорией Таджикистана, а сам гидроэнергетический объект – собственностью Узбекистана, который потребляет 100 % вырабатываемой на ГЭС электроэнергии. Соглашение было [ратифицировано](#) 25.04.2018 г. на очередном заседании Маджлиси намояндагон РТ.

**Малые ГЭС.** В центре Мургабского района ГБАО при финансировании Германского банка развития по состоянию на май месяц завершено 30 % работ [по реконструкции](#) ГЭС "Оксу". Стоимость проекта составляет 7 400 тысяч сомони. Непосредственной реализацией проекта руководит энергетическая компания "Памирэнерджи", а подрядчиком строительства было выбрано ООО "Бунёд". Согласно проекту, намечено увеличение мощностей двух агрегатов до 800 кВт каждого и общей мощности в 1 600 кВт, что существенно улучшит энергоснабжение Мургабского района.

В Мургабском районе ГБАО [сдана в эксплуатацию](#) малая ГЭС "Таджикистан" мощностью 1,5 тыс. кВт для обеспечения электроэнергией организации, ведомства и население района (сентябрь). Высота плотины составляет 64 м, а длина – 12 м. Внутри машинного зала установлены два агрегата, каждый производственной мощностью 750 кВт. Управление ими осуществляется автоматически, контроль и управление оборудованием осуществляются посредством системы СКАДА.

В начале 2018 г. в Таджикистан доставлена первая партия трансформаторов Ташкентского завода АО “Узэлектроаппарат-Электроцит” на сумму \$670 тыс.

### Изменение климата, ледники и охрана окружающей среды

В структуре Академии наук РТ создан Центр изучения ледников (ПП РТ №162 от 27.03.2018 г.). Центром была организована исследовательская экспедиция на небольшие горы Варзобского ущелья и высокие вершины на Памире (июнь-сентябрь). Группа ученых преодолела свыше 3,3 тыс. км, чтобы оценить состояние ледников страны. Исследования показали серьезные изменения на леднике “Русское географическое общество” на Памире, на поверхности которого образовалось огромное озеро протяженностью до 200 м. Это весьма тревожный сигнал. Под воздействием водоема часть ледника может сдвинуться, отколоться и перекрыть устье р. Абдукаххор, в случае чего под угрозой затопления может оказаться население Ванджской долины.

Сильная жара летом 2018 г. оказала негативное влияние на состояние ледников. В результате повышения температуры воздуха и интенсивного таяния ледника Водиф, расположенного в Горно-Мастчинском районе, произошел обвал горных пород, повредивший 200 м дорожного полотна (8-9 июля). Наблюдалось резкое повышение уровня рек, которое составило почти 100 м<sup>3</sup>.

### Предотвращение стихийных бедствий

На территории РТ за 11 месяцев 2018 г. зарегистрировано 165 чрезвычайных случаев и ситуаций, 21 из которых нанес материальный ущерб народному хозяйству. В частности, произошли такие опасные природные явления и процессы, как землетрясения, сели, повышение грунтовых вод, ливневый дождь, эрозия и т.д.

В целях предотвращения стихийных бедствий в 2018 г. в ряде городов и районов Согдийской и Хатлонской областей сотрудниками Управления КЧС при содействии местного Исполнительного органа государственной власти, Управления мелиорации и ирригации и населения были проведены необходимые мероприятия, такие как укрепление берегов и очистка русел рек Пяндж, Вахш и Кафирниган. В частности, в Хатлонской области проведены берегоукрепительные работы, а также расчистка и

спрямление русла рек, каналов и селесбросов области на участках, протяженностью свыше 14 км. В Аштском районе Согдийской области на протяжении 2,47 км были проведены берегоукрепительные и руслоочистительные работы по селетракту “Ашт-сой”, проходящему через джамоат села Ашт.

КЧС при финансовой поддержке ВБ, правительства Швейцарии (СЕКО), США (ЮСАИД), агентства Ага Хана (Хабитат) и правительства Японии на Усойском завале установлена современная система мониторинга раннего оповещения.

Для оказания поддержки Республике в борьбе со стихийными бедствиями в 2018 г. Правительство РТ и АБР подписали грантовое соглашение в размере \$10 млн. Кроме того Европейская Комиссия выделила €60 тыс. в виде гуманитарного финансирования для оказания чрезвычайной помощи общинам, пострадавшим от наводнения на юге Таджикистана.

### Иностранные инвестиции

В 2018 г. иностранные инвесторы вложили в Таджикистан инвестиции на сумму 6,1 млрд. сомони (\$645 млн.), из которых 3 млрд. (\$326 млн.) являются прямыми иностранными инвестициями на развитие образования, энергетики, транспорта и сельского хозяйства. В целом, в Республике реализуются 69 инвестиционных проектов на общую сумму 30,5 млрд. сомони или \$3,23 млрд. Среди них 23 грантовых проекта, 12 кредитных и 34 проекта со смешанным финансированием. За счет этих инвестиций осуществляются 9 проектов в сфере образования и социальной защиты населения, 23 проекта в сельском хозяйстве и ирригации, 11 проектов в сфере энергетики, 16 проектов в транспортной отрасли, а также проекты в других отраслях. С начала реализации этих проектов до 1 января 2019 г. освоена половина суммы от общего объема этих проектов – 15,5 млрд. сомони (\$1,64 млрд.). В частности, в 2018 г. освоено 3,9 млрд. сомони (\$418,6 млн.), что составляет 96 % от запланированного объема. Реализуемые проекты финансируются АБР (\$743 млн.), ВБ (\$594 млн.), Эксимбанком КНР (\$467 млн.), ЕБРР (\$403 млн.), ИБР (\$148,6 млн.) и др.

### Внешняя политика и международные инициативы

В 2018 г. Президент РТ Эмомали Рахмон с целью укрепления и расширения отношений

дружбы, сотрудничества и поиска новых путей развития и расширения разнонаправленных связей с большинством стран мира, а также участия в форумах высокого уровня совершил ответный государственный визит в Узбекистан, 3 официальных визита (Казахстан, Азербайджан и Япония), 7 рабочих поездок (США, Китай, Россия, Казахстан и Туркменистан).

### **Крупные международные мероприятия:**

В связи с началом Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" по очередной инициативе Президента РТ Эмомали Рахмона [состоялось](#) мероприятие высокого уровня (22 марта, Нью-Йорк). В начале работы сессии Заместитель Президента ГА ООН Махмуд Сайкал высказался о целях этого мероприятия высокого уровня. Генеральный Секретарь ООН Антониу Гутерриш подчеркнул значение мировых инициатив Президента РТ Эмомали Рахмона и поделился впечатлениями после своего визита в РТ.

Президент РТ Эмомали Рахмон [выступил](#) на мероприятии высокого уровня по случаю начала Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" (22 марта, Нью-Йорк). В своем выступлении Президент отметил пять глобальных проблем по водным ресурсам, таких как изменение климата, рост населения, гендерный аспект, средства для осуществления планов и действий и трансграничный компонент водного сотрудничества.

[Прошла 23-я сессия](#) Совета министров иностранных дел ОЭС, по итогам которой принята Душанбинская декларация (17 апреля, Душанбе). В документе говорится о дальнейшем развитии сотрудничества в сфере транспорта, энергетики, туризма, экономики и социальной сферы, а также окружающей среды.

[Состоялась](#) Международная конференция высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" (20-21 июня, Душанбе). Подробнее см. раздел "[О крупных мероприятиях в странах ЦА](#)".

Министр энергетики и водных ресурсов РТ Усмонали Усмонзода [принял участие и выступил](#) в Министерской конференции 8-го Всемирного водного форума (19-20 марта, Бразилия). Глава таджикской делегации в своём выступлении охватил водные вопросы

Центрально-Азиатского региона и успехи реформирования водного сектора РТ.

Делегация РТ во главе с заместителем Председателя КЧС и гражданской обороне при Правительстве РТ полковником Джамшедом Махмадзода [принял участие](#) в Региональном форуме-совещании глав чрезвычайных ведомств стран ЦА (27 апреля, Алматы). Рассмотрен ряд проектов по укреплению регионального сотрудничества стран ЦА в сфере снижения рисков бедствий, предупреждения и ликвидации ЧС, принят итоговый документ.

Чрезвычайный и Полномочный Посол РТ в Российской Федерации Имомуддин Сатторов [выступая](#) на II Всероссийском водном конгрессе (5-7 июня, Москва), рассказал о международных инициативах Таджикистана как страны, обладающей передовым опытом в водной сфере, подготовке к Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", основных целях и задачах ее проведения.

Постоянный Представитель РТ при ООН Махмадамин Махмадаминов [принял участие](#) в церемонии открытия Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию под эгидой Экономического и Социального Совета ООН (ЭКОСОС). М. Махмадаминов в качестве вице-президента ЭКОСОС председательствовал на интерактивной сессии Форума на тему "ЦУР 6 – Обеспечение доступности и устойчивого управления водой и санитарии для всех" (9 июля, Нью-Йорк).

Президент РТ Эмомали Рахмон [принял участие](#) на Саммите глав государств-учредителей МФСА (24 августа, Туркменбаши). Подробнее см. раздел "[XII Саммит глав государств-учредителей МФСА](#)".

Делегация РТ [приняла участие](#) в 12-й сессии Специальной Программы ООН по Центрально-Азиатскому торговому экономическому форуму (19 сентября, Алматы). В рамках совещания был рассмотрен вопрос о региональной стратегии СПЕКА относительно упрощения торговых процедур, регионального сотрудничества по достижению целей устойчивой торговли и регулированию нетарифных мер торговли. В целях развития сотрудничества в области торговли была разработана "Национальная стратегия СПЕКА по торговому механизму", которая направлена для согласования Правительствам государств-участников СПЕКА.

**Международные соглашения:**

Прошла [церемония подписания](#) Соглашения о финансировании по проекту “Поддержка сельского хозяйства на базе сообществ” на сумму \$39,3 млн. между Международным Фондом развития сельского хозяйства и Правительством РТ (8 февраля, Италия, Рим). Проект направлен на улучшение уровня жизни свыше 48 тыс. малоимущих семей в таких городах и районах Таджикистана, как Деваштич, Шахристан, Дусти, Джайхун, Нурек, Рашт и Таджикабад.

Таджикистан и Беларусь [подписали 15 документов](#) о сотрудничестве между разными ведомствами двух стран (15 мая, Душанбе). Кроме того, подписан план консультаций между министерствами иностранных дел на 2019-2020 гг. Подписание нового пакета документов сотрудничества, который принят в рамках официального визита Президента Республики Беларусь в Таджикистан, стороны расценили как импульсивный фактор развития и расширения перспективных отношений двух стран.

По итогам межправительственных встреч и переговоров РТ и Российской Федерации, состоялась [церемония подписания](#) двусторонних документов (31 мая, Душанбе). На встрече были обсуждены вопросы сотрудничества в сферах экономики, торговли, энергетики, сельского хозяйства, промышленности, дорог и транспорта, образования и науки, инвестирования, занятости населения и др.

В рамках государственного визита президента Индии Шри Рам Натха Ковинда в Таджикистан [подписано 10 новых документов](#) о сотрудничестве (8 октября, Таджикистан). В частности, главы государств подписали Меморандумы о сотрудничестве между правительствами двух стран в сферах управления природными стихиями, использования космических технологий в мирных целях.

*Основные источники информации:*

Официальные сайты:

Президента РТ ([www.president.tj](http://www.president.tj));  
Миниюста РТ ([www.adlia.tj](http://www.adlia.tj));  
ОАХК “Барки Точик” ([www.barqitojik.tj](http://www.barqitojik.tj))

Информационные агентства и сайты:

<http://khovar.tj>;  
<https://news.tj>;

[www.dialog.tj](http://www.dialog.tj);  
<http://ca-news.org>;  
<http://news.taj.su>;  
[www.kazakh-zerno.kz](http://www.kazakh-zerno.kz);  
[www.trend.az](http://www.trend.az);  
<http://akhbor-rus.com>;  
<http://catoday.org>;  
<https://aftag.info>;  
<https://regnum.ru>;  
<https://ria.ru>;  
<http://kabar.kg>;  
[www.apk-inform.com](http://apk-inform.com);  
<https://east-fruit.com>;  
<https://tajikta.tj>;  
<https://ca-voice.info>;  
[www.centrasia.ru](http://www.centrasia.ru)

## 5.4. Туркменистан



### Общие сведения

**Водные ресурсы.** Общий объем водных ресурсов Туркменистана, используемых отраслями экономики, складывается из поверхностного стока рек Амударья, Мургаб, Теджен, Атрек и мелких водотоков северо-восточных склонов Копетдага и незначительных объемов подземных и коллекторно-дренажных вод. Все поверхностные водные ресурсы, участвующие в водохозяйственном балансе Туркменистана –

95 % формируются за его пределами и являются трансграничными. 88 % ресурсов всех поверхностных вод Туркменистана приходится на Амударью. Важную роль в удовлетворении потребности поверхностных водных ресурсов имеет Каракум-река – крупнейшее гидротехническое сооружение в мире (протяженность 1 380 км). Она орошает около 1 млн. га земель. Удельная водообеспеченность населения составляет 4 тыс.м<sup>3</sup>/чел.

**Энергетика.** Электроэнергетическая отрасль представлена девятью теплоэлектро-

станциями, работающими на природном газе, и одной гидроэлектростанцией, это: Марыйская, Туркменбашинская (бывшая Красноводская), Абаданская (Безмеинская), Балканабадская (Небитдагская), Сейдинская, Ашхабадская, Дашогузская, Авазинская, Ахалская и Гиндукушская гидроэлектростанция – первенец Туркменской энергетики. Страна полностью обеспечивает себя электрической энергией и даже экспортирует ее в Иран, Турцию и другие страны. Потенциал энергетической отрасли страны постоянно наращивается: строятся новые электростанции и линии электропередач, производится реконструкция и модернизация существующих энергетических объектов.

### Новое в законодательстве

В 2018 г. проведено 5 заседаний национального парламента, приняты 61 закон и 66 постановлений Меджлиса. В сфере водного и сельского хозяйства и охраны окружающей среды следует отметить следующие нормативно-правовые акты:

[Закон О государственном регулировании развития сельского хозяйства](#) (№29-VI от 09.06.2018 г.), в котором обозначены основные цели и механизмы реализации Государственной программы развития сельского хозяйства, охватывающей основные направления развития производства сельскохозяйственной и лесоводческой продукции, продовольствия и товаров;

[Закон О мелиорации земель](#) (№ 76-VI от 20.10.2018 г.), который определяет правовые, экономические и организационные основы проведения мелиорации земель и регулирует отношения, возникающие в этой области;

[Закон О внесении изменений и дополнений в Закон “Об экологической экспертизе”](#) (№ 685-V от 05.01.2018 г., № 54-VI от 09.06.2018 г.), который уточняет, что экологическая экспертиза основывается на принципе “...обязательности учёта требований экологической безопасности при проведении экологической экспертизы”, что “...В Туркменистане осуществляются государственная экологическая экспертиза, общественная экологическая экспертиза, а также независимая экологическая экспертиза, которая проводится в виде экологического аудита...”;

[Закон “О внесении дополнения в Водный кодекс Туркменистана”](#) (Ведомости

Меджлиса Туркменистана, 20.10.2018 г. № 4), согласно которому, уполномоченный орган исполнительной власти в области геологии за выдачу разрешений на поиск, разведку и эксплуатацию месторождений подземных вод, на бурение эксплуатационных скважин для извлечения подземных вод «...определяет плату, взимает и перечисляет её на свой расчётный счёт в порядке, установленном законодательством Туркменистана...»;

[Закон О внесении изменений и дополнения в Кодекс Туркменистана “О земле”](#) (Ведомости Меджлиса Туркменистана, 01.12.2018 г. №3-4) в котором дополнено, что для ведения сельскохозяйственного производства из специального земельного фонда предоставляется земля во временное пользование акционерным обществам, дайханским хозяйствам и иным юридическим лицам Туркменистана. Утверждает решение комиссии по земельным вопросам велаята о предоставлении земельных участков во временное пользование Хякимлики велаятов;

[Закон О внесении изменений и дополнения в Закон Туркменистана “О питьевой воде”](#) (№ 104-VI от 01.12.2018 г.), в котором внесены поправки касательно оплаты воды, бесплатно потребляемой населением в пределах установленного лимита, т.к. признаны утратившими силу;

[Постановление “О дальнейшем совершенствовании реформ в сельскохозяйственной отрасли”](#) (Халк Маслахаты Туркменистана, 25.09.2018 г.). В постановлении определены основные направления работы совершенствования сельскохозяйственной отрасли, широкого привлечения в сельское хозяйство частных товаропроизводителей, а также рационального использования земельно-водных ресурсов;

[Закон “Об экологическом аудите”](#) (Меджлис Туркменистана, 02.03.2019 г.), который определяет правовую и организационную основы проведения экологического аудита и направлен на повышение экологической обоснованности и эффективности деятельности субъектов хозяйствования.

### Водное хозяйство

Географическое положение и природно-климатические условия Туркменистана определяют ограниченность водных ресурсов. Сокращение объёма водных ресурсов

вызывает необходимость пересмотра методов использования оросительной воды, повышения производительности оросительных систем за счёт их модернизации.

**Государственными органами, осуществляющими управление в области использования и охраны вод** в Туркменистане являются Кабинет Министров Туркменистана, Министерство сельского и водного хозяйства, Государственный комитет Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам, Государственный концерн "Туркменгеология", Национальный комитет по гидрометеорологии при Кабинете Министров Туркменистана, Национальный институт пустынь, растительного и животного мира, Министерство энергетики Туркменистана, Министерство коммунального хозяйства.

В Туркменистане начал работу [бассейновый совет реки Мургаб](#) – первая структура по управлению водными ресурсами на основе гидрографического (бассейнового) принципа. В малый бассейновый совет вошли представители водохозяйственных организаций, велаятских и этрапских администраций, дайханских объединений сельского и водного хозяйства. Запланирована реконструкция некоторых участков старейшей в стране водохозяйственной системы – Сарыязынское водохранилище и его дамба, Иолотанское, Колхозбентское, Гиндукушское гидротехнические сооружения и относящиеся к ним гидроузлы, в т.ч. конечный объект на реке – "Говшутбент".

Продолжается работа по **строению новых и расширению действующих водохранилищ** с целью улучшения обеспеченности водными ресурсами и накопления их достаточных запасов. Возведены десятки объектов [водохранилища имени "15 лет независимости Туркменистана"](#). Завершена реконструкция первого соединительного канала, берущего начало в Амударье. Его протяженность превысила 40 км, а ширина достигла 120 м, что позволило увеличить пропускную способность до 400 м<sup>3</sup>/с воды. Сегодня водохранилище выполняет функцию регулятора речного стока, обеспечивая нормальное прохождение амударьинской воды по Каракум-реке в долины Мургаба, Теджена, Прикопетдагскую равнину и на запад Туркменистана. Рукотворное озеро ежесекундно подает в реку осветленную воду в заданных параметрах. Начато строительство второй очереди водохранилища вместимостью воды свыше 3 млрд. м<sup>3</sup>. Все звенья гидротехнического комплекса рабо-

тают в круглосуточном режиме. Продолжено строительство Туркменского озера "Алтын Асыр" для нормализации работы дренажных систем, снижения уровня грунтовых вод, улучшения мелиоративного состояния земель, обогащения биоразнообразия пустыни.

В рамках **"Генеральной программы по обеспечению населенных пунктов страны чистой питьевой водой"** специалистами гидрогеологической экспедиции Госкорпорации "Туркменгеология" проведены [работы](#) в Ахалском велаяте по поиску подземных вод и уточнению их запасов. Ведутся регулярные наблюдения за режимом, балансом и уровнем минерализации подземных вод, осуществляется мониторинг состояния подземных источников. Подготовлены к эксплуатации 90 новых скважин глубиной от 100 до 150 м, восстановлены на территории от Серахса до Баши 200 скважин для водоснабжения этрапских центров и дайханских объединений.

Введен в строй [комплекс водоочистных сооружений](#) в Тахтабазарском этрапе Марыйского велаята, ведутся [работы по строительству водоочистных сооружений](#) в Халачском, Дейнауском, Саятском и других этрапах Лебапского велаята. Параллельно со строительством заводов питьевой воды идет прокладка водопроводных сетей.

Открыт безнапорный (самотечный) [водовод Каахка-Хивабда](#) общей протяженностью около 15 км, регулирующий подачу воды по направлениям сельское хозяйство, питьевые и бытовые нужды. Ежедневно по водоводу из реки Лайынсув поступает 14 256 м<sup>3</sup>/сут воды (165 л/с).

В целях повышения потенциала специалистов водохозяйственных организаций, велаятских и этрапских администраций, дайханских объединений по эффективному управлению водными ресурсами и внедрению передовых разработок в регионе в рамках [реализуемых проектов](#) проведены семинары, тренинги, круглые столы, вебинары (см. ниже пункт **"Региональные и национальные проекты"**).

## Сельское хозяйство

Государственная аграрная политика Туркменистана нацелена на обеспечение продовольственного изобилия, стабильного роста сельскохозяйственного производства и объёмов выпускаемой продукции, приумножение потенциала дайханских объединений, арендаторов, предпринимательской инициативы.

**Сельхозпроизводителям предоставляются различные виды государственных льгот**, в т.ч. направленных на снижение производственных затрат. [В целях финансовой поддержки](#) производителей сельхозпродукции полномочным банкам Туркменистана разрешено выделять льготные кредиты дайханским объединениям и хозяйствам, сельскохозяйственным акционерным обществам, профильным научно-исследовательским институтам, землевладельцам и арендаторам, частным предпринимателям, специализирующимся в секторе АПК. Производители сельхозпродукции на приобретение сельхозтехники, механизмов и инструментов, экскаваторов и бульдозеров, водосберегающего оборудования могут получить льготный кредит под 1 % годовых на условиях равномерного ежегодного возврата, исходя из срока эксплуатации указанных средств, на 10 лет; льготный кредит под 5 % годовых сроком до 10 лет на проекты, связанные с развитием животноводства, птицеводства, переработкой и оказанием услуг в этой области.

Утверждены объёмы [специальных земельных фондов](#) сельскохозяйственного назначения, созданных из пахотных земель дайханских объединений. В пользование акционерным обществам, дайханским хозяйствам, другим юридическим лицам и гражданам выделяются земельные участки сроком до 99 лет.

Для аграриев установлена **минимальная плата за землю и полное освобождение от уплаты налогов**. Обеспечение техникой, семенами, минеральными удобрениями, поливной водой и другие виды услуг также оказываются арендаторам и дайханским объединениям на льготных условиях. С 5 октября 2018 г. открыта кредитная линия для расчётов с производителями хлопка. В зависимости от сорта хлопка им выплачивается аванс – 60 или 80 тенге за 1 кг сырца.

Дайханским хозяйствам и сельскохозяйственным акционерным обществам предоставляется право оставлять в их распоряжении продукцию, произведённую сверх договорных обязательств, и самостоятельно, по свободным ценам осуществлять её реализацию.

**Крупные инвестиции** направлены на строительство в регионах новых животноводческих и птицеводческих комплексов, тепличных хозяйств, агропромышленных предприятий, перерабатывающих сырьё, и

холодильных складов. Государством закупается современная сельхозтехника: зерноуборочные и хлопкоуборочные комбайны, различные виды тракторов, иная техника и оборудование от ведущих мировых производителей – [“John Deere”](#), [“CLAAS”](#) и др.

Особое внимание уделяется диверсификации сельского хозяйства, внедрению [инноваций в агропроизводство](#); [рациональных способов орошения и возделывания сельхозкультур](#); развитию [агробиотехнологии](#) и [семеноводства](#).

## Энергетика

Энергетическая отрасль Туркменистана продолжает развиваться и наращивать генерирующую мощность. При реализации проектов большое внимание уделяется вопросам экологической безопасности энергетических объектов, оснащению их самым передовым оборудованием. В стране действует “Концепция развития электроэнергетической отрасли Туркменистана на 2013-2020 годы”, в рамках которой реконструируются старые, [строятся](#) и сдаются в эксплуатацию новые объекты. В Марыйском велаяте запустили первую в Туркменистане [парогазовую электростанцию комбинированного цикла](#). Главным преимуществом объекта является экологичность и практически безотходное производство, экономия ресурсов – топливом для комбинированной электростанции будет служить не только газ, но и водяной пар. При этом её КПД увеличится в полтора раза – с 34,2 до 57 %, а вредные выбросы в атмосферу снизятся в 3 раза. Сокращается и расход топлива.

**Международное сотрудничество в области энергетики** является приоритетом Туркменистана:

- Проведен [Международный энергетический форум](#), в рамках которого организованы Международная конференция “Основные направления развития энергетической промышленности Туркменистана” и 11-я Международная выставка (6-8 сентября, Ашхабад);
- [Подписано Соглашение](#) по проекту линии электропередачи Туркменистан-Афганистан-Пакистан (ТАП) между Министерством энергетики Туркменистана и Министерством энергетики и водных ресурсов Исламской Республики Афганистан (11 октября, Ашхабад);

- Туркменская делегация участвовала в работе [29-ой сессии конференции Энергетической хартии](#), по результатам которой принята Бухарестская Декларация Энергетической Хартии (27-28 ноября, Бухарест).

## Окружающая среда и изменение климата

Охрана окружающей среды, крайне бережное отношение к природным богатствам и их планомерное приумножение является одним из приоритетных векторов проводимой государственной политики.

Разработана [Национальная стратегия Туркменистана по сохранению биоразнообразия на 2018-2023 гг.](#) (документ на стадии согласования), определяющая основные направления работ по сохранению биоразнообразия в соответствии с обязательствами перед Конвенцией о биоразнообразии. Основная цель – достижение к 2025 г. устойчивого баланса между экономическим развитием и непрерывным функционированием экологических систем. Начата подготовка [6-го национального доклада по Конвенции о биологическом разнообразии](#).

Запущен процесс по **пересмотру Национальной стратегии Туркменистана по изменению климата** в рамках международных обязательств Туркменистана по выполнению положений Рамочной конвенции ООН об изменении климата (РКИК ООН), глобального Парижского соглашения и в контексте ЦУР. Туркменская делегация участвовала в [Центрально-Азиатской конференции по вопросам изменения климата](#) (24-25 января, Алматы), в 7-ом<sup>11</sup> и 8-ом<sup>12</sup> совещаниях Рабочей Группы ЕС-ЦА по охране окружающей среды и изменению климата (6-7 февраля, Брюссель; 7-8 июня, Ташкент).

В стране идет системный переход к экологически безопасным и ресурсосберегающим технологиям в промышленности, в т.ч. нефтегазовой, электроэнергетической и химической отраслях.

Туркменистан присоединился к инициативе ООН "[Устойчивые города](#)", в частности стартовал проект "[Устойчивое развитие](#)

[городов в Туркменистане: Комплексное развитие зеленых городов в Ашхабаде и Авазе](#)", реализуемый при содействии ГЭФ и ПРООН.

Продолжается выполнение Национальной лесной программы, в рамках реализации которой проведены [семинар "Сохранение биоразнообразия лесных ресурсов в контексте изменения климата"](#) и [озеленительные компании](#).

Проведена [Международная научно-практическая конференция "Туркменистан – сердце Великого Шёлкового пути – край экологического благополучия"](#), приуроченная к Всемирному дню охраны окружающей среды (5 июня, Ашхабад).

## Председательствование Туркменистана в МФСА

Состоялось [заседание Правления МФСА](#) на уровне заместителей глав правительств Туркменистана, РК, РТ и РУз. Обсуждены План работы ИК МФСА на период председательства Туркменистана, включающий разработку проекта специальной программы ООН для бассейна Аральского моря по согласованию с государствами-учредителями МФСА, ПБАМ-4; создание национальных и региональных экспертных групп для проведения консультаций с международными организациями и партнерами в целях содействия разработки РПООСУР ЦА, а также вопросы подготовки Саммита глав государств-учредителей МФСА (30 января, Ашхабад).

В преддверии Саммита состоялось очередное [74-е заседание МКВК ЦА](#), рабочее [совещание МКУР ЦА](#) (22 августа, Туркменбаши), внеочередное [заседание Правления МФСА](#) (23 августа, Туркменбаши).

24 августа в Национальной туристической зоне "Аваза" состоялся [Саммит глав государств-учредителей МФСА](#). Главы государств отметили важность разработки ПБАМ-4, РПООСУР, отметили необходимость рассмотрения вопроса о возможности разработки Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря и поручили ИК МФСА провести консультации

<sup>11</sup> Итоговый документ 7-го совещания Рабочей Группы ЕС-ЦА [http://wecoop2.eu/sites/default/files/documents/7WGECC/Newsletter%2520FEB%25202018\\_RU.PDF](http://wecoop2.eu/sites/default/files/documents/7WGECC/Newsletter%2520FEB%25202018_RU.PDF)

<sup>12</sup> Итоговый документ 8-го совещания Рабочей Группы ЕС-ЦА <http://wecoop2.eu/sites/default/files/documents/8WGECC/Summary%20by%20the%20Chair%208th%20WGECC%20final%20%20IMELS%20RU%202406.pdf>

по этой теме с государствами региона, государствами-членами ООН, ООН и её учреждениями. Поручили Правлению МФСА разработать План мероприятий по практической реализации достигнутых договорённостей и обеспечить контроль за его исполнением. По итогам Саммита принято Совместное Коммюнике. Подробнее см. раздел [“XII Саммит глав государств-учредителей МФСА”](#).

По итогам Саммита МИД Туркменистана провело [брифинг](#) с участием руководителей ИК МФСА, дипломатических миссий, представителей международных и общественных организаций, экспертов-экологов и средств массовой информации (27 августа). Участники мероприятия отметили значимость прошедшего мероприятия и выразили уверенность, что предложения и инициативы, зафиксированные в Совместном Коммюнике, послужат определению ключевых направлений дальнейшей деятельности в рамках МФСА и найдут отражение в практических шагах по улучшению экологической ситуации в регионе.

## Сотрудничество по Каспию

Делегация Туркменистана участвовала в первой международной конференции [“Каспий в XXI веке: сотрудничество и безопасность”](#) (28 сентября, Астана), в [V Саммите глав прикаспийских государств](#) (12 августа, Актау). Проведены [сессия Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря](#) (КАСПКОМ) (30-31 октября, Ашхабад), [заседания](#) рабочих групп по разработке природоохранных документов (25 октября, Ашхабад), [семинар “Каспийское море – устойчивое развитие и управление”](#) (5-6 марта, туристическая зона “Аваза”), научно-практическая конференция, праздничные мероприятия по случаю [Дня Каспийского моря](#) (12 августа, туристическая зона “Аваза”). Туркменистан продолжает научную и природоохранную работу на Каспии. Подробнее см. раздел [“Каспийское море: особый правовой статус”](#).

## ЦУР в Туркменистане

Туркменистан одним из первых начал консультации по адаптации ЦУР к национальным условиям.

Национальная рабочая группа по осуществлению ЦУР в Туркменистане совместно с ООН провели [рабочее совещание](#) по

обсуждению результатов и рекомендаций миссии ООН по внедрению, ускорению и оказанию поддержки в области практической реализации ЦУР (30 марта, Ашхабад). В течение 2018 г. совместно с ООН проводились совещания, [встречи](#), [круглый стол](#), [Международная конференция, посвященная финансированию ЦУР](#) и другие мероприятия.

С 1 октября Офис ООН в Туркменистане, [Центр ЦУР](#) и МИД Туркменистана запустили месяц ЦУР в Ашхабаде: проведены тренинги по повышению осведомленности в области ЦУР, [семинар по финансированию Глобальной повестки дня](#), [студенческие дебаты](#), модель ООН и [фестиваль танцев ЦУР](#); стартовал [конкурс “Молодые послы ЦУР”](#).

Ведутся работы по подготовке добровольного национального обзора и отчета о ходе реализации Повестки дня до 2030 г. в Туркменистане для Политического Форума Высокого Уровня, который пройдет в июле 2019 г.

В МИД Туркменистана прошёл [круглый стол](#) по ЦУР (19 декабря), на котором обсуждалась практическая реализация ЦУР. “2018 год заложил фундамент реализации 148 из 169 задач ЦУР, которые будут достигнуты Туркменистаном в среднесрочной перспективе по трем ключевым стратегическим сферам – экономике, социальной сфере и в сфере экологической безопасности”.

## Региональные и национальные проекты

Проект [“Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленных сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции”](#) (ФАО, ГЭФ) направлен на снижение рисков и уязвимости при одновременном повышении способности сельских общин справляться с засухами и засолением и адаптации к ним. В Туркменистане проект реализуется на трёх пилотных территориях, различающихся по почвенно-климатическим условиям и охватывающих участки пустынных пастбищ, лесосадов, орошаемых угодий, богарных земель. Проектные мероприятия призваны содействовать достижению Туркменистаном ЦУР, а также выполнению международных обязательств по трём глобальным экологическим конвенциям – по борьбе с опустыниванием, биоразнообразию и изменению климата.

В рамках проекта "[Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана](#)" (ПРООН, ГЭФ) в 2018 г. выполнены следующие мероприятия:

- [проведена](#) работа по организации ресурсных центров для предоставления дайханам информационно-консультационной поддержки;
- вложены средства в современные оросительные технологии, приобретение оборудования, техники и строительство ЛЭП в животноводческом хозяйстве "Каракум" и дайханском объединении "Парахат";
- изучено программное обеспечение AquaCrop, ClimWat, EToCalculator, Emotion Ltd; пилотным хозяйствам на территории четырёх этрапов Лебапского и Дашогузского велаятов оказана помощь в составлении и реализации адаптационных планов для ведения агропроизводства и управления водными ресурсами;
- продолжена работа над предложениями по изменениям и дополнениям в Законы Туркменистана "О дайханских объединениях" и "О дайханских хозяйствах";
- проведены [двухдневные практические тренинги](#) по планировке орошаемых земель с использованием лазерной технологии в пилотных регионах "Данев", Лебапского велаята и "Гёроглы" Дашогузского велаята, тренинг по учёту природно-климатических факторов при планировании орошения сельскохозяйственных культур с использованием программы FAO.

В рамках проекта "[Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством Туркменистана](#)" (ПРООН, ГЭФ) в 2018 г.:

- проведены демонстрационные мероприятия на проектом участке в Геоктепе, где фермеров ознакомили с инновационным лазерным оборудованием для выравнивания земли; двухдневный практический тренинг по эксплуатации геодезического оборудования глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС), семинар для специалистов водного хозяйства;

■ открыт безнапорный водовод Каахка-Хивабад общей протяженностью 15 км; организован [круглый стол](#), на котором представлены результаты, экологические выгоды и рекомендации по эксплуатации самотечного водовода.

В рамках проекта "[Вода, образование и сотрудничество](#)" (ЮСАИД – РЭЦЦА) в 2018 г. создан [МБС](#) и проведены его заседания, а также в Национальном институте пустынь, растительного и животного мира Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам открыт [информационно-тренинговый класс](#) РЭЦЦА.

В рамках проекта "[Центральноазиатский диалог по использованию возможностей многосекторального финансирования путем усиления взаимосвязи "вода-энергия-продовольствие"](#) (NEXUS) (РЭЦЦА – МСОП при финансовой поддержке ЕС) проведены [встреча, семинар и заседание](#) Межведомственной рабочей группы по разработке межсекторальных инвестиционных проектов для достижения водной, энергетической и продовольственной безопасности в Туркменистане.

## Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2018 г. Туркменистан с визитами через МИД посетили 769 делегаций различного уровня и за рубеж было направлено 608 туркменских делегаций. В Туркменистане и за его пределами организованы различные мероприятия – конференции, встречи и т.д. Всего за год проведено 58 встреч с представителями иностранных государств и международных организаций. Туркменистан присоединился к 5 международным конвенциям.

В 2018 г. страну с государственными, официальными и рабочими визитами посетили президенты Афганистана (февраль), Ирана (март), Казахстана (август), Кыргызстана (август), Таджикистана (август) и Узбекистана (август), Азербайджана (ноябрь).

Президент Туркменистана совершил государственный, официальный и рабочие визиты в Кувейт и Объединённые Арабские Эмираты (март), Узбекистан (апрель),

Таджикистан (июнь), Республику Татарстан (июль), Казахстан (август), Россию (август, декабрь).

Приоритетными направлениями внешней политики Туркменистана являются максимальное содействие обеспечению всеобщего мира, стабильности и безопасности, последовательной реализации ЦУР ООН, упрочение добрососедских связей и сотрудничества в регионе и за его пределами.

### Участие в деятельности ООН

По инициативе Туркменистана на [82-м заседании 72-й сессии ГА ООН](#) принят проект резолюции "Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала" (12 апреля, Нью-Йорк) (См. раздел "[Генеральная Ассамблея](#)"). Туркменистан на [96-м заседании 72-й сессии ГА ООН](#) был избран членом Экономического и Социального Совета ООН (ЭКОСОС) на 2019-2021 гг. (13 июня, Нью-Йорк). Делегация Туркменистана принимала участие в работе [Политического форума высокого уровня под эгидой ЭКОСОС](#) на тему "Преобразования на пути к устойчивому и жизнестойкому обществу" (9-13 июля, Нью-Йорк).

Президент Туркменистана, выступая на 73-й сессии ГА ООН, озвучил приоритетные позиции страны по актуальным вопросам региональной и глобальной проблематики, а также конструктивные инициативы, направленные на дальнейшее расширение и углубление плодотворного международного сотрудничества (25 сентября - 1 октября, Нью-Йорк). Одной из важнейших тем сотрудничества стран региона Президент обозначил проблему спасения Аральского моря и призвал международное сообщество подключиться к мерам по сохранению Аральского моря и поддержать инициативу Туркменистана о разработке Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря и выделении Аральской проблематики в отдельное направление деятельности Организации (подробнее см. раздел "[Генеральная Ассамблея](#)"). В рамках визита глава государства встретился с генеральным секретарем ООН Антонио Гутеррешем. Особое внимание стороны уделили вопросам участия нейтрального Туркменского государства в урегулировании ситуации в

Афганистане, а также в решении Аральской проблематики.

### Взаимодействие с ЕС

Продолжается сотрудничество ЕС и Туркменистана по региональному принципу, с участием всех пяти стран ЦА. Ключевым в серии переговоров, заседаний и других мероприятий, посвященных выработке новой Стратегии ЕС по региону, стало [14-ое заседание министерской встречи "ЕС-Центральная Азия"](#), по результатам которого принято Совместное коммюнике<sup>13</sup> (23 ноября, Брюссель). На основании итогов заседания Совета партнерства ЕС – Туркмения ЕС принял решение открыть в Туркмении в 2019 г. свою дипмиссию.

Министр иностранных дел Туркменистана Рашид Мередов провёл [переговоры с специальным представителем ЕС в странах ЦА](#) Петером Бурианом, в ходе которых обсужден обширный спектр вопросов, представляющих взаимный интерес, – образование, законодательство, транспорт и энергетика, водные ресурсы и окружающая среда, в том числе изменение климата (23 мая, Ашхабад).

### Крупные международные мероприятия

Делегация Туркменистана приняла участие в:

[Центральноазиатском международном экологическом форуме](#) (5-8 июня, Ташкент). На церемонии закрытия представитель делегации Туркменистана Мерген Юсупов зачитал обращение председателя Государственного комитета Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам Батырмурада Оразмурадова. "Нынешний форум стал еще одним свидетельством намерения развивать тесное сотрудничество в направлении сохранения окружающей среды", – отмечено в обращении. Главным результатом форума назван импульс к более активному сотрудничеству.

[Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028"](#) (20 июня, Душанбе). [Выступая на конференции](#) Президент Гурбангулы Бердымухамедов отметил, что водная проблематика, включающая политические, экономичес-

<sup>13</sup> Текст Совместного коммюнике Заседания министерской встречи "ЕС-Центральная Азия"  
[https://eeas.europa.eu/delegations/uzbekistan/54356/совместное-коммюнике-заседание-министерской-встречи-«ес-центральная-азия»-брюссель-23-ноября\\_tj](https://eeas.europa.eu/delegations/uzbekistan/54356/совместное-коммюнике-заседание-министерской-встречи-«ес-центральная-азия»-брюссель-23-ноября_tj)

кие, социальные аспекты, нуждается в международном консенсусе и консолидации усилий государств на общей мировоззренческой платформе. При этом локальные интересы и выгоды должны уступить место пониманию действительно глобальных целей и приоритетов, выработке единой стратегии действий по воде на долгосрочную перспективу. Президент Туркменистана обратился к государствам региона и Секретариату ООН с предложением предметно рассмотреть вопрос учреждения специализированной структуры ООН по водным вопросам для ЦА.

Региональном совещании по укреплению межсекторального сотрудничества по управлению водными ресурсами и усилению роли воды в целях устойчивого развития, на котором поднимались вопросы управления трансграничными водными ресурсами (12-13 июля, Алматы). Участники обсудили существующие пробелы и возможные пути развития межсекторального сотрудничества в области управления водными ресурсами на региональном уровне, повышая роль воды в достижении ЦУР, а также разработали региональные предложения, которые могут быть поддержаны в рамках будущей программы работы Международного центра оценки вод (МЦОВ).

Представители МБС приняли участие в первом Форуме малых бассейновых советов ЦА и Афганистана (26 ноября, Бишкек). Мероприятие объединило представителей МБС, профильных министерств и ведомств региона, а также международных организаций и проектов.

### **Сотрудничество с АБР**

В финансировании инвестиционных программ и проектов в Туркменистане активное участие принимает АБР. Предложенный банком рабочий план предусматривает инвестиции в туркменскую экономику в 2019-2021 гг. в размере около \$1 млрд. Ожидается, что в ходе реализации проектов этот объем может значительно вырасти.

Президент Туркменистана во время встречи с президентом АБР Такехико Накао (14 ноября, Ашхабад) предложил АБР рассмотреть возможности инвестирования проекта строительства установок для опреснения воды.

Взаимодействие между Туркменистаном и АБР осуществляется также в рамках Программы Центрально-Азиатского Регионального Экономического Сотрудничества (ЦАРЭС). Состоялась 17-я Министерская конференция Программы ЦАРЭС, участие в которой приняли представители стран Программы ЦАРЭС, АБР, ВБ, Исламского банка развития, Института ЦАРЭС, ЕС, ЕБРР, ПРООН и др. (15 ноября, Ашхабад).

#### *Основные источники информации:*

Официальные сайты:

МИД ([www.mfa.gov.tm/ru](http://www.mfa.gov.tm/ru));  
Минюста ([minjust.gov.tm/ru/php/home.php](http://minjust.gov.tm/ru/php/home.php));  
Центрального банка ([www.cbt.tm/ru/index.html](http://www.cbt.tm/ru/index.html));  
ИК МФСА (<http://ecifas.gov.tm>)

Информационные агентства и сайты:

<http://tdh.gov.tm/ru>;  
[www.turkmenistan.gov.tm](http://www.turkmenistan.gov.tm)

## 5.5. Узбекистан



### Общие сведения

**Водные ресурсы.** Располагаемые [водные ресурсы](#) Узбекистана состоят из возобновляемых поверхностных и подземных вод естественного происхождения, а также возвратных вод от антропогенного использования (сточные и дренажные воды). Водные ресурсы формируются как на территории трансграничных бассейнов, так и из местных источников поверхностных и подземных вод. На территории Узбекистана находится 17 777 естественных водотоков, из них в бассейне

р. Амударья – 9 930, в бассейне р. Сырдарья – 4 926. Более 500 озер расположены в горных долинах рек, наиболее крупной является озерная система Айдар-Арнасай. Ледники находятся в верховьях отдельных рек, в основном в бассейне р. Пскем со средней площадью одного ледника 0,29 км<sup>2</sup>. Водные ресурсы формируются в основном за счет талых вод – 60 % по бассейну рек Сырдарья и Амударья. Дополнительное питание водных ресурсов за счет дождевого и ледникового составляет, соответственно, по бассейну р. Амударья – 15 и 25 %; по бассейну р. Сыр-

даря – 25 и 15 %. Общие региональные запасы подземных вод в Узбекистане оценены в 18,45 км<sup>3</sup>. Общая величина утвержденных запасов с учетом взаимодействия с поверхностным стоком составляет 7,8 км<sup>3</sup>.

**Специально уполномоченными органами государственного управления в области регулирования использования вод** являются Министерство водного хозяйства (поверхностные воды) и Государственный комитет Республики Узбекистан по геологии и минеральным ресурсам (подземные воды).

## Новое в законодательстве

Принято Постановление Президента РУз "О мерах по повышению эффективности использования водных ресурсов" ([№ПП-3823](#) от 02.07.2018 г.), в котором утверждены новые ставки налога за пользование водными ресурсами (поверхностные и подземные источники) предприятиями всех отраслей экономики, промышленности, коммунального обслуживания и др.

Внесены **изменения и дополнения в некоторые законодательные акты**, направленные на совершенствование земельного законодательства ([№ЗРУ-487](#) от 28.06.2018 г.) и совершенствование механизма эффективного использования посевных площадей в сельском хозяйстве ([№ЗРУ-506](#) от 13.12.2018 г.); намечены дополнительные меры по ускоренному развитию плодоовощеводства ([№УП-5388](#) от 29.03.2018 г.), развитию систем питьевого водоснабжения и канализации ([№ПП-4040](#) от 30.11.2018 г.), поддержке ускоренного развития шелковой отрасли в Республике ([№ПП-3910](#) от 20.08.2018 г.), ускоренному развитию рыбной ([№ПП-3657](#) от 06.04.2018 г.) и каракулеводческой отраслей ([№ПП-3603](#) от 14.03.2018 г.), коренному совершенствованию системы финансирования производства хлопка-сырца и зерновых колосовых ([№ПП-3574](#) от 28.02.2018 г.), созданию дополнительных условий для развития тепличных комплексов ([№ПП-4020](#) от 28.11.2018 г.), а также меры по дальнейшему обеспечению продовольственной безопасности страны ([№ПП-5303](#) от 16.01.2018 г.) и организации деятельности Инспекции по контролю за агропромышленным комплексом и обеспечением продовольственной безопасности при Генеральной прокуратуре РУз ([№ПП-3699](#) от 07.05.2018 г.).

**Указом Президента РУз утверждена Стратегия инновационного развития РУз на**

**2019-2021 гг.** ([№УП-5544](#) от 21.09.2018 г.). Документом определены основные задачи Стратегии, утверждена "Дорожная карта" ее реализации и целевые показатели инновационного развития РУз до 2030 г. Документом также поручено обеспечить регулярное направление международным организациям необходимых данных и показателей для ежегодного включения РУз в рейтинг Глобального инновационного индекса. Образована Комиссия по своевременной и качественной реализации Стратегии.

## Реализация национальных стратегий и программ в 2018 году

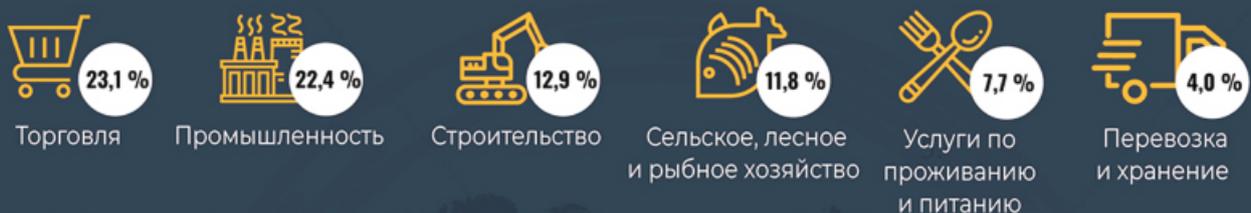
**О реализации Стратегии действий по пяти приоритетным направлениям развития Республики Узбекистан в 2017-2021 гг.**, утвержденной в 2017 г. ([УП-4947](#) от 07.02.2017 г.).

2018 год – "Год поддержки активного предпринимательства, инновационных идей и технологий" – ознаменован реализацией комплексных мер по внедрению современных научных достижений, инновационных идей и технологий в экономику, социальную сферу и государственное управление страны. Для воплощения в жизнь Госпрограммы реализовано 76 тыс. проектов на сумму 21 трлн. сум и \$1 млрд. В соответствии с программами "Обод кишлок" и "Обод махалла" 3 трлн. сум направлены на благоустройство с целью создания условий для благополучной жизни в более чем 400 селах и махаллях Республики. На программы "Каждая семья – предприниматель" и "Молодежь – наше будущее" в общей сложности направлено около 2 трлн. сум для осуществления более 2 600 бизнес-проектов на местах. Принята Концепция совершенствования налоговой политики РУз, направленная на стимулирование экономического развития, улучшение деловой среды и инвестиционной привлекательности, повышение располагаемых доходов населения и снижение налогового бремени для бизнеса. Так, снижение до 12% ставки единого социального платежа и отмена обязательных отчислений в государственные целевые фонды, взимаемых с оборота (выручки) юридических лиц, создали условия, позволяющие оставлять в распоряжении предприятий дополнительные средства. В 2018 г. достигнуты договоренности по инвестиционным проектам на сумму около \$50 млрд. В рамках реализации приоритетного направления 3 "Развитие и либерализация экономики" с целью принятия системных мер по смягче-

# СТРАТЕГИЯ ДЕЙСТВИЙ: ПРИНЯТЫЕ МЕРЫ ПО РАЗВИТИЮ ЭКОНОМИКИ И ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В 2018 ГОДУ



## ДОЛЯ ВНОВЬ СОЗДАНЫХ МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



## КОЛИЧЕСТВО ВНОВЬ СОЗДАНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С УЧАСТИЕМ ИНОСТРАННОГО КАПИТАЛА В РАЗРЕЗЕ СТРАН (ЗА ЯНВАРЬ - НОЯБРЬ), ЕД.



нию негативного воздействия глобального изменения климата и высыхания Аральского моря запущен [Много-партнерский трастовый фонд ООН](#) по человеческой безопасности для региона Приаралья и создан [Международный инновационный центр Приаралья](#) при Президенте РУз.

**О реализации инициатив и предложений Президента Республики Узбекистан, озвученных на Саммите глав государств – учредителей МФСА.** Распоряжением Кабмина РУз №965-Ф от 16.11.2018 г. утвержден План практических действий ("Дорожная карта") в которой изложен перечень национальных программ и проектов. В рамках Дорожной карты в 2018 г.:

- Создан [Много-партнерский трастовый фонд ООН](#) по человеческой безопасности для региона Приаралья (см. раздел "[Программа развития ООН](#)");
- Начаты работы по подготовке и проведению международной конференции высокого уровня под эгидой ООН "Приаралье – зона экологических инноваций и технологий";
- Ведутся работы по разработке Концепции "Приаралье – зона экологических инноваций и технологий";
- Постановлением "Об образовании Международного инновационного центра Приаралья при Президенте Республики Узбекистан" ([№ПП-3975](#) от 16.10.2018 г.) утверждено создание [Международного инновационного центра Приаралья](#) с научно-технической поддержкой Исламского банка развития и Международного центра биоземледелия в условиях засоления (ICBA), определены задачи и направления его деятельности. Постановлением утверждается также создание при Центре Фонда поддержки инноваций в Приаралье. На Международном форуме "Инновационные подходы для продвижения устойчивого управления и социальной стабильности в бассейне Аральского моря", посвященный проблеме Арала, [подписан Меморандум](#) о взаимопонимании между Министерством инновационного развития и ICBA (16-18 октября, Самарканд). Подробнее о деятельности Центра на сайте <https://iic-aralsea.org>;
- Ведутся работы по лесонасаждению на осушенном дне Аральского моря

(см. раздел "[Лесопосадки на дне бывшего Аральского моря в Узбекистане](#)");

- Дополнительную поддержку получила реализация проекта "[Создание малых локальных водоёмов в дельте реки Амударьи](#)".

## Реформирование органов государственного управления

**Образовано Министерство водного хозяйства РУз.** В соответствии с Указом Президента РУз "Об организационных мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления сельским и водным хозяйством" ([№УП-5330](#) от 12.02.2018 г.) на базе Министерства сельского и водного хозяйства образованы Министерство сельского хозяйства (МСХ) РУз и Министерство водного хозяйства (МВХ) РУз. **Созданы** Инспекция по контролю за агропромышленным комплексом и обеспечением продовольственной безопасности при Генеральной прокуратуре; Фонд развития сельского хозяйства и продовольственного обеспечения при МСХ РУз; Фонд развития водного хозяйства при МВХ РУз; Научно-производственный центр сельского хозяйства и продовольственного обеспечения Академии наук РУз с передачей научно-исследовательских учреждений Министерства сельского и водного хозяйства. Упразднены Государственная хлебная инспекция при Кабинете Министров РУз; Главная государственная инспекция по надзору за техническим состоянием машин и оборудования; Главная государственная инспекция по племенному делу в животноводстве; Республиканская водная инспекция "Узсув-назорат"; Государственный центр по сертификации и контролю качества семян сельскохозяйственных культур "Уздавуругназоратмарказ".

В соответствии с Указом Президента РУз "**О мерах по коренному совершенствованию системы государственного управления сельским и водным хозяйством**" ([№УП-5418](#) от 17.04.2018 г.) на базе Агентства по реструктуризации сельскохозяйственных предприятий и Центра по реализации инвестиционных проектов в сельском и водном хозяйстве создано Агентство по реализации проектов в области агропромышленного комплекса и продовольственного обеспечения, являющееся их правопреемником.

С 1 января 2019 г. **упразднен Фонд мелиоративного улучшения орошаемых земель**

при Кабинете Министров Республики Узбекистан с возложением функций по формированию программ развития отрасли и заказчика по реконструкции и строительству мелиоративных объектов, ремонту и восстановлению магистральных (межобластных) коллекторов на МВХ РУз и по финансированию и согласованию адресных программ по реконструкции и строительству, ремонтно-восстановительным работам на мелиоративных объектах – на Министерство финансов; и **Фонд развития региона Приаралья при Министерстве финансов** с финансированием Программы развития региона Приаралья за счет средств Госбюжета РУз с отражением расходов отдельной строкой ([№ПП-4086](#) от 26.12.2018 г.).

## Водное хозяйство

В настоящее время общий годовой объем использования воды в Республике составляет порядка 55 км<sup>3</sup>, в т.ч. на орошаемое земледелие около 50 км<sup>3</sup>, хозяйственно-питьевое водоснабжение городского и сельского населения около 3,5 км<sup>3</sup>.

**Рациональное использование земельных и водных ресурсов** на основе передовых технологий и широкое внедрение в сельском хозяйстве водосберегающих технологий определены в качестве одной из главных задач на 2019 г. в [Послании Президента Олий Мажлису](#) (28.12.2018 г.). Кабинету Министров поручено в двухмесячный срок разработать Дорожную карту по широкому внедрению в сельском хозяйстве водосберегающих технологий. МВХ РУз совместно с экспертами из стран ЦА предстоит в 2019 г. разработать предложения по рациональному использованию водных ресурсов ЦА.

В 2018 г. фермерскими хозяйствами **"Иштихон Нурли Давр"** (Иштыханский район) и **"Мароканд Кластер"** (Нарпайский район), а также узбекско-китайским совместным предприятием "PengSheng" (Сырдарьинский район) реализованы проекты по внедрению [систем капельного орошения](#) на более чем 200 га. Это позволило, наряду с достижением экономии воды в 2 раза, получить урожайность в 40–45 ц/га, что в 1,5–1,7 раза выше среднего показателя урожайности хлопка-сырца по стране.

**Принято Постановление Кабинета Министров РУз "О мерах по обеспечению внедрения современных информационно-**

**коммуникационных и инновационных технологий в систему водного хозяйства"** (№ПКМ-714 от 10.09.2018 г.). Постановлением утвержден комплекс инновационных мер, для финансирования которых будут привлечены средства международных финансовых институтов и иностранных правительственных финансовых организаций. Модернизация водного хозяйства будет осуществляться по четырем основным направлениям: Внедрение онлайн-системы сбора сведений о расходах воды и других показаний на гидроузлах, водохранилищах, магистральных каналах и иных важных объектах водного хозяйства; Внедрение современных технологий и программ для орошения посевов, рационального использования водных ресурсов; Организация онлайн-мониторинга потребления электроэнергии и управления водой на насосных станциях системы МВХ РУз; Организация ведения водного кадастра с использованием современных ИКТ и создание мобильных приложений. К середине 2019 г. намечено создание и выпуск в общее пользование мобильного приложения, позволяющего получать знания и информацию о новых водосберегающих технологиях, в т.ч. капельном орошении.

**Принято Постановление Президента "О неотложных мерах по созданию благоприятных условий для широкого использования технологии капельного орошения при производстве хлопка-сырца"** ([№ПП-4087](#) от 27.12.2018). В документе определены приоритетные направления дальнейшего расширения применения технологии капельного орошения при выращивании хлопка-сырца, утверждена "Дорожная карта" по внедрению в 2019–2020 гг. Поручено создать рабочие группы по содействию внедрения водосберегающих технологий полива и внести конкретные предложения по созданию в Кашкадарьинской области нового предприятия по производству систем капельного орошения и их комплектующих. Для господдержки производителей хлопка-сырца, внедривших технологию капельного орошения, а также производителей систем капельного орошения и их комплектующих предоставляется субсидия на внедрение технологий капельного орошения в размере 8 млн. сумов за один га посевной площади; покрываются процентные расходы в размере 10-процентных пунктов от установленной коммерческим банком процентной ставки по кредитам; на импортные контракты не распространяются требования по проведению экспертизы и регистрации импортных кон-

трактов; комплектующие изделия и сырье освобождаются от уплаты таможенных пошлин сроком до 1 января 2021 г.

**Узбекистан в ближайшие годы намерен построить семь крупных водохранилищ общей емкостью 0,045 км<sup>3</sup>:** в Ташкентской области – "Паркентсой", "Кизилсой" и "Тоштепа"; в Фаришском районе Джизакской области – "Караман"; в Кашкадарьинской области – "Гулдара" и "Аякчисой"; в Самаркандской области – "Булунгур". В 2019 г. на улучшение мелиоративного состояния орошаемых земель из Государственного бюджета планируется направить почти 1,7 трлн. сум, а также \$84 млн. средств международных финансовых институтов.

## Питьевое водоснабжение

Услугами питьевого водоснабжения сегодня в стране охвачено 65 % населения, канализации – 15 %. Приборы учета установлены у 43 % жителей, 94 % оптовых потребителей и на 10 % водозаборных сооружений. Срочной реконструкции из-за критического состояния требуют порядка 23,7 км сетей питьевого водоснабжения (40 %), 2 000 км – канализации (27 %) и 3 598 единиц водозаборных и очистных сооружений.

Для улучшения сложившейся ситуации принято Постановление Президента РУз "**О дополнительных мерах по развитию систем питьевого водоснабжения и канализации в Республике Узбекистан**" (№ПП-4040 от 30.11.2018 г.). Фонд "Чистая питьевая вода" при Министерстве финансов преобразован в **Фонд развития систем водоснабжения и канализации**. На него возложены дополнительные задачи по финансированию программ и проектов по строительству и реконструкции объектов канализации. Документом вводится специальная надбавка к тарифам на услуги канализации, размер которой утверждается Советом Министров Каракалпакстана, хокимиятами областей и Ташкента по согласованию с территориальными финансовыми органами. Во всех регионах страны (за исключением Ташкента) создаются территориальные управления предприятия "Инжиниринговая компания по строительству объектов водоснабжения и канализации" на базе четырех межрегиональных филиалов для обеспечения координации и выполнения адресных программ по строительству и реконструкции объектов водоснабжения и канализации на 2019 г. и последующие годы за счет средств упомянутого выше Фонда.

Постановлением Президента РУз "**О мерах по улучшению обеспечения населения Джизакской области качественной питьевой водой**" (№ПП-3695 от 04.05. 2018 г.) утвержден проект "Улучшение системы питьевого водоснабжения Джизакской области за счет использования вод реки Зарафшан". Проект предусматривает строительство водозаборного сооружения, станции очистки воды, узла распределения воды "Джизак", водовода от водозаборного сооружения до станции очистки воды протяженностью 16 км, магистрального водовода от очистных сооружений протяженностью 20 км, магистральных и подводящих водоводов протяженностью 146 км.

Реализуется [проект](#) "Улучшение доступа к питьевой воде в сельских местностях Приаралья", финансируемый Программой Нового Мира (NWP) при взаимодействии с Фондом Кока-Кола (TCCF) и организацией по Глобальным проблемам водных ресурсов (GWC). Запланировано приобретение и установка нового оборудования для очистки воды, ремонт водораспределительной станции и монтаж водопроводов. Более 1948 чел. получают возможность использования чистой артезианской воды для своих нужд, что позволит улучшить санитарные условия Тахтакупырского района Каракалпакстана.

## Сельское хозяйство

Сельское хозяйство является одной из ключевых отраслей экономики Республики Узбекистан. Земли, используемые для сельскохозяйственного производства, занимают 45 % территории страны. В совокупности с водным и лесным хозяйством отрасль обеспечивает занятость 3,6 млн. чел.

Важным этапом реформ является **диверсификация отраслевой направленности сельского хозяйства**. Новые реформы призывают к сокращению зависимости от хлопка путем увеличения экспорта абрикосов, черешни, винограда, томатов, зелени, персиков и хурмы. Также открываются возможности для занятия картофелеводством, виноградарством, пчеловодством, птицеводством, рыбоводством и другими видами аграрного бизнеса. В 23 районах страны, на 50 га земли стали выращивать шафран, что будет способствовать росту экспорта и развитию фармацевтической отрасли страны. Создано [45 плодовоовощных кластеров](#), которые обеспечивают полный цикл выращивания, переработки и экспорта

продукции. В 2019 г. их количество планируется довести до 100.

**Объем производства** сельскохозяйственной продукции составил 24 млн. тонн плодово-овощных культур, в т.ч. 11,3 млн. тонн овощей, 3,1 млн. тонн фруктов, 1,7 млн. тонн винограда и 2,1 млн. тонн бахчевых культур. В Республике имеется более 12 млн. голов крупнорогатого скота, более 20 млн. голов мелкорогатого скота, около 72 млн. птиц. Производится более 2,4 млн. тонн мяса, более 10 млн. тонн молока, 37 тыс. тонн шерсти и более 7 млрд. шт. яиц.

**Наладился экспорт сельскохозяйственной продукции в 9 новых стран мира**, среди которых Испания, Италия, Ливан, Израиль, Вьетнам, Чехия, Бельгия, Нидерланды и Швейцария.

**Хлопководство.** В 2018 г. под закупку государством урожая хлопка-сырца было предусмотрено 6 трлн. сум (примерно \$750 млн.) гарантированных кредитных ресурсов по товарам, работам, услугам и материально-техническим ресурсам ([№ПКМ-149](#) от 28.02.2018 г.). Было реализовано 13 проектов в 11 регионах страны по внедрению современных форм хлопково-текстильных производств (реализация [№ПКМ-53](#) от 25.01.2018 г.). В качестве эксперимента отечественные текстильные предприятия заказывали и авансировали производство хлопка-сырца напрямую у фермерских хозяйств и других сельскохозяйственных производителей ([№УП-5285](#) от 14.12.2018 г.). В 2018 г. получили первый урожай хлопка стандарта устойчивого развития, базирующегося на принципах BCI (Better Cotton Initiative).

**Сельскохозяйственная техника.** Принято Постановление Президента РУз “О дополнительных мерах по дальнейшему повышению технической оснащенности сельского хозяйства” ([№ПП-3459](#) от 04.01.2018 г.), которым определена первоочередная потребность в поставках современной сельскохозяйственной техники для проведения весенних агротехнических работ в 2018 г. В частности, предусматривается 5 778 единиц техники, в т.ч. 758 пахотных, 1 500 пропашных тракторов, 330 тракторов садоводческого назначения, 2 790 единиц навесной и прицепной сельскохозяйственной техники, а также 400 зерноуборочных комбайнов. В декабре была вынесена на общественное обсуждение “[Концепция](#) дальнейшего развития отрасли сельскохозяйственного машиностроения Республики Узбекистан на период 2020-2024 гг.”.

**Советы фермеров.** Принято Постановление Президента РУз “О дополнительных мерах по совершенствованию деятельности фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель” ([№ПП-3680](#) от 26.04.18 г.). В документе предусматриваются условия членства в Совете фермерских и дехканских хозяйств, которые должны осуществлять регулярный мониторинг целевого и эффективного использования земельных участков. Создаются ООО “Томоркахизмати” для оказания практического содействия фермерам, а также [Фонд поддержки фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель при Совете фермерских, дехканских хозяйств](#) и владельцев приусадебных земель Узбекистана.

**Развитие садоводства и виноградарства.** Принято Постановление Кабинета Министров РУз “О мерах по повышению эффективности использования земельных участков фермерских хозяйств в направлениях овощно-огородничества, садоводства и виноградарства” ([№ПКМ-258](#) от 03.04.2018 г.). В последнее время площадь садов и виноградников увеличилась на 70 тыс. га. За последние годы выведены более 60 сортов яблок, около 50 сортов груш, 43 сорта винограда, 90 сортов клубники, 90 сортов орешин. Выведенные учеными Научно-производственного Центра сельского хозяйства 24 сорта фруктовых деревьев и винограда, а также технологии их выращивания применяются дехканами, фермерами и населением на площади более 179,1 тыс. га.

В Национальном выставочном комплексе “Узэкспоцентр” организованы две выставки: XIII Международная специализированная выставка-продажа современного оборудования и технологий для агропромышленного комплекса и VII Международная специализированная выставка сельскохозяйственной техники и машин (май).

## Иностранные инвестиции и гранты

**В сельскохозяйственный сектор** в 2018 г. инвестировано: на развитие плодовоовощеводства со стороны [ББ](#) \$500 млн., [АБР](#) \$198 млн.; на совместные проекты в сельском хозяйстве, промышленности и создание инфраструктуры от [Испании](#) – €150 млн.; на развитие сектора животноводства и садоводства от [ЕС](#) – €15 млн. и €21,5 млн., соответственно.

В 2019-2023 гг. [Сингапурская компания “Индорама”](#) инвестирует в создание хлопково-текстильного кластера \$340 млн.

Согласно Постановлению Кабинета Министров РУз "О мерах по созданию современного хлопково-текстильного производства компанией "Индорама" в Республике Узбекистан" ([№632](#) от 08.08.2018г.) из общего объема инвестиций планируется направить на выращивание хлопка-сырца и культур севооборота \$225 млн., на переработку хлопка и производства пряжи - \$115 млн.

**В водное хозяйство** в 2018 г. выделено: для улучшения услуг водоснабжения [АБР](#) \$145 млн., на "Устойчивое управление водными ресурсами в Ферганской долине" [ЕС](#) €30 млн., на управление водными ресурсами [ЕИБ](#) €400 млн., в проект по совершенствованию системы водоснабжения в Тахтакупырском районе Республики Каракалпакстан в рамках Совместной программы ООН по Аральскому морю фондом компании [Кока-Кола](#) \$100 тыс.

**Для энергетической отрасли** в 2018 г. выделено: на повышение энергоэффективности предприятий [ВБ](#) \$200 млн.; на развитие энергетики [ИБР](#) \$475 млн.; на энергоэффективность [МБРР](#) \$50 млн., на строительство и модернизацию ГЭС АКБ "[Туронбанк](#)" \$85,8 млн. (в т.ч. на строительство "[ГЭС Камолот](#)" на Чирчик-Бозсуйском тракте, модернизацию УП "Каскад Кадириных ГЭС" (ГЭС-3) с поставкой оборудования из КНР и модернизацию УП "Каскад Нижне-Бозсуйских ГЭС" (ГЭС-14), УП "Каскад Ташкентских ГЭС" (ГЭС-9), УП "Каскад Шахриханских ГЭС" (ЮФК-2) на условиях "под ключ"); на строительство объектов по выработке фотоэлектрической солнечной энергии Канадской компанией "[SKYPOWER GLOBAL](#)" \$1,3 млрд. и Американской компанией [Headwall LLC](#) \$1,2 млрд.

## Энергетика

По [итогам 2018 г.](#) выработка электрической энергии по РУз составила 62,8 млрд. кВт·ч, в т.ч. по ТЭС и ТЭЦ АО "Узбекэнерго" – 56,3 млрд. кВт·ч (89,6% от общего объема), по ГЭС АО "Узбекэнерго" – 6,5 млрд. кВт·ч. Потребителям поставлено 50,7 млрд. кВт·ч, в т.ч. населению – 13,3 млрд. кВт·ч. Экспорт электроэнергии по АО "Узбекэнерго" составил 2,6 млрд. кВт·ч.

**АО "Узбекэнерго"** в 2018 г. осуществлялась реализация **6 крупных инвестиционных проектов по строительству новых, модернизации и реконструкции действующих энергообъектов** (во исполнение ПП РУз

№ПП-3507 от 03.02.2018 г.). В частности, проводились следующие работы: сооружение новой Туракурганской ТЭС в Наманганской области с двумя парогазовыми установками (ПГУ) мощностью по 450 МВт и на Навоийской ТЭС второй ПГУ мощностью 450 МВт (ИКА, Фонд Реконструкции и Развития РУз, собственные средства АО "Узбекэнерго"); установка на Тахиаташской ТЭС двух ПГУ мощностью 230-280 МВт; строительство ЛЭП 220 кВ протяженностью 363,8 км – "Тахиаташская ТЭС – ПС "Хорезм" – населенный пункт Сарымай (Хорезмская область)" (АБР); поэтапная модернизация и реконструкция 22 подстанций с заменой физически и морально изношенных элементов подстанций (ВБ); поэтапная модернизация энергоблоков Сырдарьинской ТЭС (совместно с российской компанией "Силовые Машины"); внедрение автоматизированной системы контроля и учета электрической энергии (АСКУЭ). Всего освоено по инвестиционным проектам средств на сумму 6 774,7 млрд. сум.

**АО "Узбекгидроэнерго" в 2018 г. выполнены следующие работы:**

[Завершена модернизация Чарвакской ГЭС](#), направленная на обеспечение дальнейшей надежной и эффективной ее эксплуатации в энергосистеме. Благодаря замене морально устаревших и изношенных узлов срок службы оборудования ГЭС продлен на 40 лет, мощность повышена на 45 МВт (с 620,5 до 666 МВт) с увеличением выработки электроэнергии. Модернизация проведена за счет кредитных средств Фонда реконструкции и развития РУз в размере \$35 млн. и собственных средств АО "Узбекэнерго" и АО "Узбекгидроэнерго" - \$18,79 млн.

[Проводилась разработка технико-экономических обоснований строительства Пскемской ГЭС на р. Пскем](#). Новая ГЭС мощностью 400 МВт и среднегодовой выработкой 900 млн. кВт·ч станет второй по мощности в Узбекистане после Чарвакской ГЭС и одной из крупнейших в регионе.

Подписано Соглашение между [Российским энергетическим холдингом "Русгидро"](#) и АО "Узбекгидроэнерго" о взаимовыгодном сотрудничестве в области развития гидроэнергетики Узбекистана. Ключевой пункт Соглашения – создание совместной рабочей группы, которая уже в первом квартале 2019 г. начнет разработку ТЭО проектов строительства Муллалакской ГЭС мощностью

240 МВт и Верхнепсемской ГЭС мощностью 200 МВт на р. Пскем.

Подписаны заёмные [Соглашения между Узбекским АКБ “Туронбанк” и Экспортно-импортным банком Китая](#) на сумму \$85,8 млн. Средства будут использованы для финансирования проектов АО “Узбекгидроэнерго” по строительству и модернизации 4-х гидроэлектростанций в Ташкенте, Андижанской и Ташкентской областях, мощность которых потом составит 62,1 МВт, а среднегодовая выработка электроэнергии – 406,1 млн. кВт·ч.

**Развитие гидроэнергетики.** В энергосистеме Узбекистана соотношение выработки ТЭС и ГЭС в 2017 г. составило 87 и 13 %, при [оптимальных пропорциях](#) 65 и 35 %. [Гидроэнергетические ресурсы Узбекистана](#) позволяют в год вырабатывать до 27,4 млрд. кВт·ч электроэнергии, из которых в 2018 г. было освоено лишь 6,5 млрд. кВт·ч или 23,7 %. Из действующих 37 ГЭС за годы независимости введены в эксплуатацию 7 новых, остальные построены от 30 до 80 лет назад. Оборудование сильно изношено и морально устарело. По [долгосрочному прогнозу](#), принятому АО “Узбекгидроэнерго” в 2018 г., развитием отрасли в период до 2029 г. прогнозируется доведение общей выработки электроэнергии до 13,16 млрд. кВт·ч, что составит 22% по отношению к фактически выработанной энергосистемой в целом по Республике. К началу 2022 г. [АО “Узбекгидроэнерго”](#) планирует ввести в эксплуатацию 2 ГЭС мощностью более 30 МВт, 12 новых малых, 10 новых мини ГЭС, провести модернизацию 9-ти действующих ГЭС, а также начать строительство двух крупных ГЭС – Нижнечаткальской и Муллалакской. Это позволит обеспечить увеличение ежегодной выработки электроэнергии на 1,6 млрд. кВт·ч, при этом в структуре АО “Узбекгидроэнерго” общее количество действующих ГЭС составит 61, с суммарной выработкой электроэнергии 9,533 млрд. кВт·ч.

**Принято решение о развитии атомной энергетики в Узбекистане** ([№УП-5484](#) от 19.07.2018 г.). Создано Агентство по развитию атомной энергетики при Кабинете Министров РУз (“[Узатом](#)”) и при нем Научно-технический и экспертный совет. Подписано [Соглашение](#) между Правительством РУз и Правительством РФ “О сотрудничестве в строительстве на территории Республики Узбекистан атомной электростанции” (7 сентября 2018 г.). Стороны договорились осуществлять сотрудничество в проектиро-

вании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации и выводе из эксплуатации на территории РУз атомной электростанции в составе 2 энергоблоков на основе водородного энергетического реактора по российскому проекту, установленной мощностью каждого энергоблока до 1,2 ГВт.

**Намечена реализация пилотного проекта по строительству фотоэлектрических станций мощностью 100 МВт в Навоийской области на условиях ГЧП** (Постановление Кабинета Министров РУз “О мерах по развитию возобновляемых источников энергии и привлечению частных инвестиций для создания фотоэлектрических станций” [№633](#) от 08.08.2018 г.).

### Окружающая среда, экология и изменение климата

Вопросы экологической безопасности, рационального использования водных и других природных ресурсов находятся в центре внимания государства.

На Саммите глав государств-учредителей МФСА (24.09.2018 г. Туркменбаши, Туркменистан) Президент РУз Ш.М. Мирзиёев озвучил **пять инициатив**: объявить Приаралье – зоной экологических инноваций и технологий; создать Региональный центр по выращиванию саженцев пустынных и кормовых растений; создать в зоне Приаралье трансграничные охраняемые природные территории; кардинально повысить уровень регионального сотрудничества в вопросах водосбережения, управления и рационального использования трансграничных водных ресурсов и принять Региональную программу рационального использования водных ресурсов в ЦА; организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в т. ч. на площадке НИЦ МКВК и НИЦ МКУР (подробнее см. раздел [“XII Саммит глав государств-учредителей МФСА”](#)).

В целях обеспечения эффективности государственного управления в сфере экологии и охраны окружающей среды принято Постановление Президента РУз **“О дополнительных мерах по совершенствованию системы государственного управления в сфере экологии и охраны окружающей среды”** ([№ПП-3956](#) от 03.10.2018 г.). Постановлением утверждено создание в структуре Госкомэкологии: **Инспекции по контролю в сфере экологии и охраны окружающей среды** (на базе Инспекции по контролю за охраной и использованием биоразно-

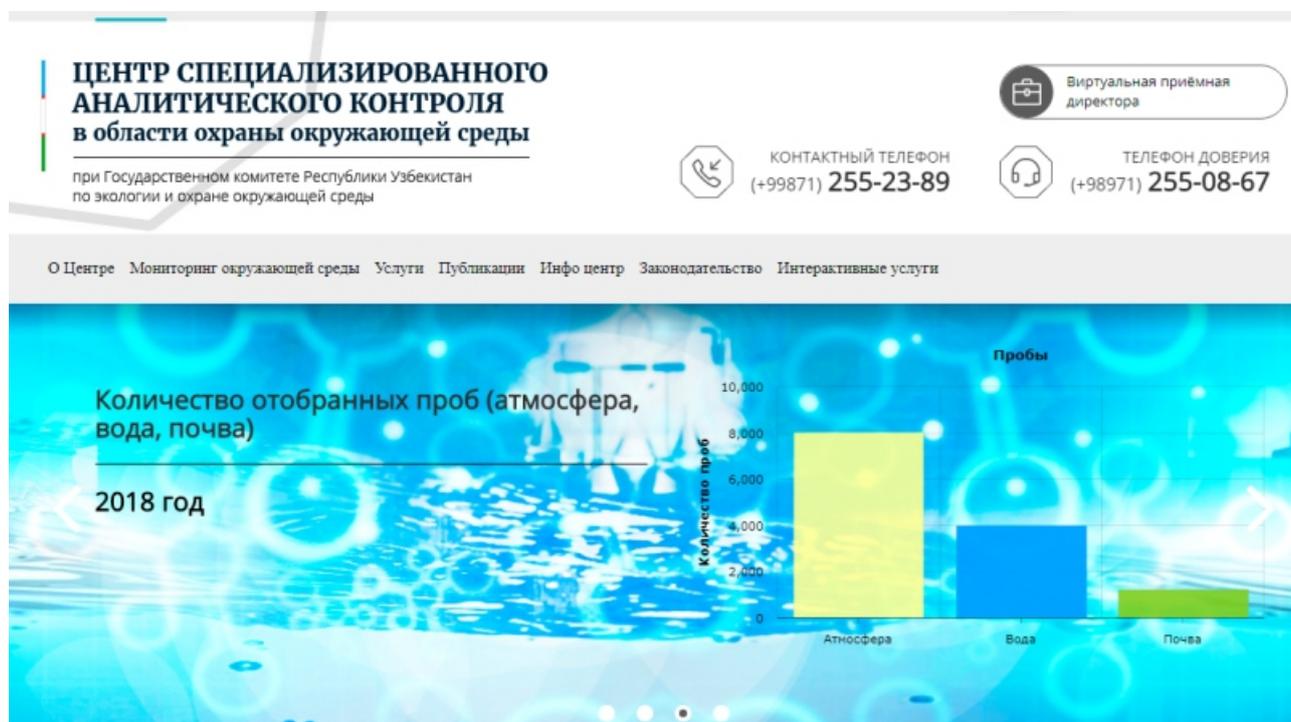
образия и охраняемых природных территорий и Инспекции по контролю за образованием, сбором, хранением, транспортировкой, утилизацией, переработкой, захоронением и реализацией отходов без образования юридического лица); **Республиканского объединения специализированных предприятий санитарной очистки; Центра экологической информации, внедрения информационно-коммуникационных технологий и мультимедиа в форме государственного унитарного предприятия** (на базе Центра внедрения и развития информационно-коммуникационных технологий и биллинговой системы). Определены основные задачи и направления деятельности созданных структур.

В целях развития научно-исследовательской базы в сфере экологии и охраны окружающей среды принято Постановление Кабинета Министров РУз "О мерах по дальнейшему развитию научно-исследовательской базы в сфере экологии и охраны окружающей среды" (№958 от 26.11.2018 г.), которым утверждено создание научного кластера Кабинета Министров. Научно-исследова-

тельский институт экологии и охраны окружающей среды при Госкомэкологии РУз преобразован в **Научно-исследовательский институт окружающей среды и природоохранных технологий** при Государственном комитете РУз по экологии и охране окружающей среды. Определены основные задачи и направления деятельности Института.

В 2018 г. создан **Многopартнерский трастовый фонд по человеческой безопасности для региона Приаралья под эгидой ООН**. Учреждение фонда является попыткой вывести на первый план многие риски, угрожающие уязвимым слоям населения, и открыть новый уровень диалога о необходимости всестороннего, ориентированного на человека решения, которые основываются на собственных потребностях людей, возможностях и учитывают имеющиеся риски и угрозы. Подробнее см. [ВСТАВКУ](#) в разделе "ПРООН/Узбекистан".

Открыт новый экологический сайт Центра специализированного аналитического контроля (ЦСАК) <https://www.csak.uz/ru/>,



который проводит контроль в области охраны окружающей среды и является подразделением Госкомэкологии РУз.

Открыт **Информационно-ресурсный центр** при Ташкентском областном территориальном отделении (ТО) Экодвигения при поддержке Координатора проектов ОБСЕ

(17 июля). Центр будет служить повышению экологической культуры и улучшению знаний населения об охране окружающей среды и здоровья населения.

**Открыт обновлённый экологический музей в Муйнаке (Приаралье)**. В музейной экспозиции отражена культура Каракалпакстана

и особенности Приаралья. На первом этаже представлены флора, фауна, национальная одежда и изделия народного промысла, предметы быта, образцы продукции рыбоконсервного комбината, который славился на весь Советский Союз. На втором этаже расположена картинная галерея работ известных художников, живших рядом с Аральским морем, и отразивших в своих картинах взгляды на этапы его существования.

**Вопросы экологической безопасности, рационального использования водных и других природных ресурсов остаются в центре внимания государства в 2019 г.** ([Послание Президента Олий Мажлису](#), 28.12.2018 г.). Как известно, вследствие Аральской катастрофы образовалась пустыня Аралкум площадью более 5,5 млн. га. Ежегодно с высохшего дна моря поднимается в воздух 100 млн. тонн песка и соли. Это еще раз подтверждает глобальный характер проблемы высыхания Арала. Создание при ООН Много-партнёрского [трастового фонда](#) ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья стало большим достижением узбекской дипломатии. Особое внимание уделяется лесопосадкам на высохшем дне Арала. За годы независимости по всему Узбекистану были организованы лесопосадки почти на 1,220 тыс. га, из них свыше 400 тыс. га из них приходится на Приаралье. Принимается специальная программа, согласно которой в этом регионе в 2019 г. будет создано еще 500 тыс. га зеленых насаждений (подробнее см. раздел [“Лесопосадки на дне бывшего Аральского моря в Узбекистане”](#)).

**В течение 2018 г. продолжена реализация проектов:**

[“Снижение нагрузки на использование природных ресурсов в результате конкурирующей эксплуатации неорошаемых засушливых земель в горных, полупустынных и пустынных ландшафтах Узбекистана”](#) (ГЭФ, ПРООН), направленного на снижение уровня интенсивного использования природных ресурсов путем внедрения интегрированных подходов к управлению пастбищными угодьями и лесными массивами.

[“Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана”](#) (Адаптационный фонд Рамочной конвенции по изменению климата ООН, ПРООН) – цель которого, оказание поддер-

жки центральным, региональным и местным органам власти и уязвимым сельским общинам в повышении их устойчивости к изменению климата.

[“Устойчивое использование природных ресурсов и лесного хозяйства в ключевых горных регионах, важных для глобально значимых видов биоразнообразия”](#) (ГЭФ, ПРООН), направленного на повышение сохранности и устойчивого использования природных ресурсов и биоразнообразия высокогорных экосистем Узбекистана.

[“Комплексное управление природными ресурсами в подверженных засухе и засоленным сельскохозяйственных производственных ландшафтах Центральной Азии и Турции”](#) (ФАО и ГЭФ), нацеленого на снижение рисков и уязвимости при одновременном повышении способности сельских общин справляться с засухами и засолением и адаптации к ним.

“Землепользование на основе экосистемного подхода и сохранение экосистем в нижнем течении реки Амударья” (GIZ). Проект предусматривает повышение продуктивности деградированных земель, используемых для орошаемого земледелия, и сохранение биоразнообразия посредством охраны лесов и лесоразведения в нижнем течении реки Амударья.

**В течение 2018 г. проведены:**

[Научно-практический семинар](#) “Вопросы охраны и рационального использования земельных ресурсов в условиях изменения окружающей среды” (23 апреля, Ташкент) организованный депутатской группой Экодвижения, Комитетом Законодательной палаты Олий Мажлиса по вопросам экологии и охраны окружающей среды, Комитетом по аграрным и водохозяйственным вопросам совместно с Государственным комитетом РУз по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру.

[Круглый стол](#) “Изучение состояния вопросов ратификации Узбекистаном международного соглашения 21-й Парижской Конференции Рамочной конвенций ООН об изменении климата”, организованный совместно Экологическим движением Узбекистана, депутатской группой Экодвижения и комитетом по международным делам и межпарламентским связям Законодательной палаты Олий Мажлиса РУз (27 июня, Ташкент).

Международный "круглый стол", посвященный принятию резолюции ГА ООН "Укрепление регионального и международного сотрудничества по обеспечению мира, стабильности и устойчивого развития в Центрально-азиатском регионе" (12 июля, Ташкент).

Конференция, посвященная экологическим проблемам Аральского региона (15 августа, Ташкент).

Семинар-тренинг "Устойчивое управление водными ресурсами в сельской местности", организованный Кашкадарьинским ТО Экодвижения совместно с IWMI (10 сентября, Кашкадарьинская область).

Семинар, посвященный Межправительственной научно-политической платформе по биоразнообразию и экосистемным услугам (18 сентября, Ташкент).

Международный круглый стол "Экологические вызовы в регионе Центральной Азии на современном этапе и в перспективе: поиск совместных решений" – совместная инициатива Центра исследовательских инициатив "Ма'но" и представительства Фонда Эберта в ЦА (21 ноября, Ташкент).

## Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2018 г. совершено 18 межгосударственных визитов и достигнуты договоренности по 1 080 проектам на общую сумму \$52 млрд.

Президент Узбекистана Шавкат Мирзиев совершил официальные и государственные визиты в Таджикистан (9-10 марта), США (15-17 мая), Индию (30 сентября-1 октября), Францию (8-9 октября).

Для участия в многосторонних мероприятиях совершил рабочие визиты в: Казахстан (15 марта) – первая консультативная встреча глав государств Центральной Азии, КНР (9-10 июня) – заседание Совета глав государств-членов ШОС; Туркменистан (24 августа) – саммит глав государств-учредителей МФСА, Кыргызстан (03 сентября) – саммит Совета сотрудничества тюркоязычных государств, Таджикистан (27-28 сентября) – заседание Совета глав государств СНГ.

В 2018 г. страну с государственными, официальными и рабочими визитами посетили Президент Исламской Республики Афганистан Мохаммада Ашрафа Гани

(26 марта) Президент Туркменистана Г. Бердымухамедов (23-24 апреля), Президент Турции Р. Эрдоган (29 апреля-1 мая), Президент Таджикистана Э. Рахмон (17-18 августа), Президент Арабской Республики Египет Абдулфаттах ас-Сиси (4 сентября), Глава Беларуси А. Лукашенко (12-14 сентября), Президент РФ В. Путин (19-20 октября).

Президент РУз принял: делегацию ВВ (18 января); заместителя Премьер-министра, министра стратегии и финансов Республики Корея (13 февраля); заместителя Председателя Кабинета Министров Туркменистана (1 марта); министра финансов России (6 марта), заместителя Государственного секретаря США (26 марта), министра иностранных дел Республики Корея (18 апреля), первого заместителя Премьер-министра РК (4 мая), президента ЕБРР (1 августа), президента ИБР (20 сентября).

## В 2018 г. в Узбекистане проведены следующие Международные конференции:

Международная конференция высокого уровня по Афганистану "Мирный процесс, сотрудничество в сфере безопасности и региональное взаимодействие" (26-27 марта, Ташкент);

Международная конференция "Узбекистан и Китай: перспективы совместной реализации инициативы "Один пояс, один путь" (14 мая, Ташкент);

Центрально-Азиатский международный экологический форум "Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития в Центральной Азии" (5-8 июня, Ташкент);

Международная конференция по экологическим проблемам Аральского моря "Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции" (7-8 июня, Ташкент);

Международный форум "Инновационные подходы в целях устойчивого управления и социальной стабильности в бассейне Аральского моря" (16-18 октября, Самарканд);

Первое заседание Центрально-Азиатского Экспертного Форума (29 октября, Ташкент);

Международная научно-практическая конференция "Повышение эффективности,

надежности и безопасности гидротехнических сооружений" (22-23 мая, Ташкент).

*Основные источники информации:*

Официальные сайты:

Президента РУз (<https://president.uz/ru/>);  
Правительственный портал РУз ([www.gov.uz](http://www.gov.uz));  
Министерство по инвестициям и внешней  
торговли РУз ([www.mift.uz](http://www.mift.uz));  
Министерство иностранных дел РУз  
([www.mfa.uz](http://www.mfa.uz));  
Министерство финансов РУз ([www.mf.uz](http://www.mf.uz));  
Министерство экономики и промышленности  
РУз ([www.mineconomy.uz](http://www.mineconomy.uz));  
Министерство юстиции РУз ([www.minjust.uz](http://www.minjust.uz));  
Министерство инновационного развития РУз  
([www.mininnovation.uz](http://www.mininnovation.uz));  
Министерство сельского хозяйства РУз  
([www.agro.uz](http://www.agro.uz));  
Министерство водного хозяйства РУз  
([www.water.gov.uz/ru/](http://www.water.gov.uz/ru/))  
Министерство энергетики РУз  
([www.minenergy.uz](http://www.minenergy.uz));  
Государственный комитет РУз по геологии и  
минеральным ресурсам ([www.uzgeolcom.uz](http://www.uzgeolcom.uz));  
Государственный комитет РУз по земельным  
ресурсам, геодезии, картографии и  
государственному кадастру ([www.ygk.uz](http://www.ygk.uz));  
Государственный комитет РУз по экологии и  
охране окружающей среды ([www.uznature.uz](http://www.uznature.uz));  
Государственный комитет РУз по лесному  
хозяйству ([www.urmon.uz](http://www.urmon.uz))

Информационные агентства и сайты:

UzDaily.uz - Новости Узбекистана -  
<https://www.uzdaily.uz/>;  
CA-NEWS: Центрально-Азиатская новостная  
служба - <http://ca-news.org/>;  
Новостное агентство Sputnik Узбекистан -  
<http://ru.sputniknews-uz.com/>;  
Вести.Уз - <https://vesti.uz/>;  
Агентство новостей Podrobno.uz -  
<http://podrobno.uz/>;  
Новости Узбекистана – Газета.uz -  
<https://www.gazeta.uz>;  
Экологическое движение Узбекистана -  
<http://eco.uz>;  
Национальное информационное агентство  
Узбекистана (УЗА) - <http://www.uza.uz/ru/>





# Раздел 6

ООН и ее  
специализированные  
учреждения

## 6.1. Генеральная Ассамблея



### 73<sup>rd</sup> Session United Nations General Assembly

Генеральная Ассамблея (ГА) – основной совещательный орган ООН. Состоит из всех государств-членов ООН, каждый из которых имеет один голос. Уполномочена обсуждать любые вопросы в пределах Устава ООН. Ежегодно в сентябре ГА ООН собирается на очередную сессию.

18 сентября 2018 г. открылась 73-я сессия ГА, повестка дня которой содержала 178 вопросов. На общих прениях на тему "Сделаем Организацию Объединенных Наций значимой для всех: глобальное лидерство и общая ответственность в интересах построения мирного, справедливого и самодостаточного общества во всех странах" выступили Президенты Кыргызстана, Туркменистана, Министр иностранных дел Казахстана и Постоянные представители Республики Таджикистан и Республики Узбекистан в ООН. В их выступлениях внимание также было уделено вопросам воды, изменения климата и энергетики.

### Выступления представителей стран Центральной Азии на общих дебатах 73-ей сессии ГА ООН

#### Выступление Министра иностранных дел Республики Казахстан



Выступая с трибуны ГА ООН, министр иностранных дел Казахстана Кайрат Абдрахманов подчеркнул, что мир находится в состоянии кризиса, который охватил все аспекты нашей жизни. "Миллионы людей живут в условиях войны, в т.ч. в Сирии, Йемене и других странах мира", – напомнил он. Поиск всеобъемлющего решения для сирийского конфликта лег в основу инициативы Казахстана провести переговоры в Астанин-

ском формате. Министр подчеркнул, что война никак не помогает в решении проблем, их нужно урегулировать на основе взаимного уважения и доверия. Глава МИД Казахстана привлек внимание к возобновлению гонки вооружений, которая ухудшает климат в международных отношениях. Он отметил, что сегодня наблюдается углубление идеологического разлома между востоком и западом. Министр призвал использовать возможности ООН для проведения многосторонних переговоров.

Дипломат отметил, что последние 20 лет в Казахстане происходит бурный экономический рост. Правительство этой многонациональной и многоконфессиональной страны проводит политику сохранения мира и гармонии.

Кайрат Абдрахманов напомнил, что Казахстан является лидером в вопросах ядерного разоружения и нераспространения ядерного оружия, поскольку его страна добровольно отказалась от четвертого крупнейшего в мире ядерного арсенала и закрыла ядерный полигон в Семипалатинске. Министр призвал все страны мира последовать этому примеру и подчеркнул, что ядерное оружие не дает настоящей

власти и защиты. Казахстан уже подписал Договор о запрещении ядерного оружия в марте этого года, а также стал спонсором резолюции ГА ООН об учреждении Международного дня действий против ядерных испытаний.

## Региональное сотрудничество в Центральной Азии

В своем выступлении Кайрат Абдрахманов подчеркнул важность сотрудничества стран ЦА. Он в частности отметил:

“В региональном контексте мы привержены дальнейшему расширению нашего партнерства со странами ЦА и укреплению нашего общего потенциала по противодействию угрозам и вызовам. Мы считаем, что политический, экономический и культурный потенциал региона является общим ресурсом, наиболее рациональное и эффективное использование которого возможно лишь в коллективном формате.

Наша общая цель состоит в создании модели зоны мира, безопасности, доверия, развития и сотрудничества в нашем регионе, ЦА, и за его пределами. Некоторые элементы такой зоны уже созданы, о чем свидетельствуют Совет сотрудничества тюркоязычных государств, МФСА и последний Саммит этого Фонда, который продемонстрировал твердое политическое сотрудничество между региональными лидерами в различных вопросах, включая создание в ЦА зоны, свободной от ядерного оружия, и других механизмов.

Будучи первой в регионе страной, представленной в Совете Безопасности, мы повысили внимание к ситуации в Афганистане и ко всем ее последствиям и угрозам для всего региона.[...]

Новые тенденции глобализации высветили трансграничные угрозы и вызовы, которые требуют новой парадигмы для их устранения. Эти транснациональные вызовы носят специфический характер, но являются общими для отдельных регионов, особенно для регионов, подверженных конфликтам, поэтому для их устранения необходимо перейти от страновых стратегий к стратегиям региональным. Региональная стратегия стано-

вится эффективной при общесистемной координации деятельности структур ООН во всем регионе. Для эксперимента мы предлагаем создать в Алматы региональный центр ООН по ЦУР.[...]

В качестве примера регионального сотрудничества я бы также хотел отметить результаты Пятого каспийского саммита, проведенного месяц назад в Актау, расположенном на западе Казахстана. Все мы весьма удовлетворены тем, что долгожданный правовой статус Каспийского моря был согласован и определен пятью прибрежными странами”.

В заключение Кайрат Абдрахманов напомнил, что только при наличии коллективной воли и солидарности можно выйти из кризиса и подарить миру надежду на будущее. Он также призвал превратить все добрые слова и намерения в поступки.

*Полный текст выступления на английском языке:*  
[https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/kz\\_en2.pdf](https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/kz_en2.pdf)

*Резюме выступления на русском языке:*  
<https://news.un.org/ru/story/2018/09/1339602>

## Выступление Президента Кыргызской Республики



Сегодня стало актуальным преодоление политики изоляции и развитие вектора сотрудничества и партнерства

Президент Кыргызской Республики Сооронбай Жээнбеков, выступая в ходе общих прений 73-й сессии ГА, говорил о борьбе с терроризмом, изменении климата, водопользовании, вопросах экологии и наследия радиоактивной промышленности советской эпохи.

### О сотрудничестве в Центральной Азии и вопросах водопользования

“Укрепление всего спектра сотрудничества в странах ЦА мы рассматриваем как важнейший фактор обеспечения безопасности не только в регионе, но и в мире. Отрадно отметить, что наше сотрудничество приобрело положительную динамику и вышло на принципиально новый уровень. Стали традиционными встречи глав государств и глав внешнеполитических ведомств стран ЦА.

Для Кыргызстана вопрос водопользования чрезвычайно важен. Практика последних десятилетий использования водно-энергетических ресурсов в ЦА показывает необходимость выработки новых подходов. Мы убеждены, что комплексное использование водно-энергетических ресурсов в регионе должно определяться системой мер, направленных на устойчивое развитие всех Центрально-Азиатских государств. Поэтому Кыргызстан последовательно выступает за разработку и внедрение в регионе взаимовыгодных экономических механизмов в данной сфере.

Сотрудничество и всесторонний диалог рассматриваются кыргызской стороной в качестве единственного и безальтернативного пути решения имеющихся вопросов. В этом контексте мы видим также особую роль и новую миссию таких региональных объединений, как СНГ, ШОС, ОДКБ и ЕАЭС. Сегодня стало актуальным преодоление политики изоляции и развитие вектора сотрудничества и партнерства. [...]

### Об устойчивом развитии и экологии

Переход к устойчивому развитию Кыргызстана – это есть восстановление естественных экосистем и окружающей среды. Кыргызстан признает изменение климата в качестве существенной угрозы для экосистем и людей. Мы приняли на себя обязательства по противодействию этому глобальному явлению, подписав Парижское соглашение.

Изменение климата оказывает все большее воздействие на наши ледники и водные ресурсы, способствует росту стихийных бедствий в горных районах страны. Это главные темы четвертого Всемирного горного форума в Кыргызстане, организуемого в целях обсуждения новых путей развития к процветающему будущему горных регионов.

Главным вопросом регионального характера в сфере экологии остается проблема наследия радиоактивной промышленности советской эпохи – урановые хвостохранилища.[...] С целью выйти на новый этап действий по рекультивации урановых хвостохранилищ Кыргызстан выступает с инициативой обновления резолюции ГА ООН от 2013 г. “Роль международного сообщества в предотвращении радиационной угрозы в ЦА”. [...]

Как сказал великий сын кыргызского народа, известный писатель, философ, гуманист Чингиз Айтматов “Для человека нет большего достояния, чем жить вместе и мирно”. Только единство и гармония сохранят мир!”

Полный текст:

[https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/kg\\_ru.pdf](https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/kg_ru.pdf)

## Выступление Постоянного представителя Республики Таджикистан в ООН

Постоянный представитель Таджикистана в ООН Махмадамин Махмадаминов, выступая с трибуны ГА ООН в Нью-Йорке, отметил, что во многих регионах мира царит нестабильность, а всему миру приходится справляться с такими проблемами, как изменение климата, терроризм и экстремизм, масштабные конфликты, неравенство, бедность, вопросы продовольственной стабильности и водоснабжения, безработица и многие другие. Он отметил, что эти вызовы подрывают усилия международного сообщества в достижении Целей устойчивого развития к 2030 г.

### Мир во всем мире и Афганистане

М. Махмадаминов заявил, что мир является основой устойчивого развития, и Таджикистан поддерживает международные и региональные меры для комплексного урегулирования и постконфликтного восстановления Афганистана. Он также призвал усилить поддержку Правительству Афганистана, особенно в ходе Десятилетия Преобразования Афганистана (2015-2024 гг.). Скорейшее социально-экономическое восстановление – это обязательное условие для развития и процветания Афганистана. Таджикистан готов принимать участие в восстановлении социальной и экономической инфраструктуры Афганистана, в т.ч. путем соединения транспортных артерий двух стран и создания “энергетического моста” CASA-1000, который позволит предоставить населению Афганистана важные товары и обучить специалистов.

### Цели устойчивого развития

В том, что касается достижения ЦУР к 2030 г. М. Махмадаминов выразил обеспокоенность развитием ситуации по реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., особенно на этом этапе, когда страны только начали приводить национальные стратегии развития в соответствии с ней. Он подчеркнул необходимость усиления механизмов реализации, оживления международной торговли и инвестиций – двигателей экономического роста и развития. Он также отметил большое значение регионального сотрудничества.



*Эффективное региональное сотрудничество должно также способствовать достижению устойчивого развития*

### Международное водное сотрудничество

В заключение Постоянный представитель Таджикистана в ООН напомнил, что этим летом в Душанбе прошла конференция, давшая старт “Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028 гг.” В конференции приняли участие свыше 1 500 представителей правительств и гражданского общества из более чем 100 стран. Конференция была организована Правительством Таджикистана и ООН при содействии ряда партнеров. Конференция обеспечила своевременную и необходимую платформу для выработки рекомендаций в преддверии Политического форума высокого уровня ООН по устойчивому развитию, где была рассмотрена ЦУР 6. Он отметил, что Таджикистан и далее будет продвигать водный вопрос в глобальной повестке дня.

Аудио перевод выступления на русский язык:  
<https://gadebate.un.org/en/73/tajikistan>

Резюме выступления на русском языке:  
<https://news.un.org/ru/story/2018/10/1339712>

## Выступление Президента Туркменистана



*... равноправие, уважительность, ответственность должны стать основополагающими, определяющими критериями в отношениях между странами Центральной Азии*

Президент Туркменистана Гурбангулы Бердымухамедов выдвинул инициативу объявить 2019-й "[годом мира и доверия](#)". Он предложил меры, которые позволят снизить напряженность, разрешить споры и противоречия и принять ответственные решения.

### Безопасность в Центральной Азии и Афганистан

"Обеспечение долгосрочной и всеобъемлющей безопасности является ключевым вопросом для государств ЦА. [...] Здесь, на наш взгляд, ключевым фактором является вовлечение Афганистана в реализацию крупных энергетических, транспортных и коммуникационных проектов на правах полноценного партнёра. В этом мы видим стратегическую перспективу для Афганистана, его роль в региональных и глобальных процессах, залог процветания и благополучия афганского народа. [...]"

### Цели устойчивого развития

Туркменистан активно участвовал в разработке Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., внёс ряд конкретных предложений. [...]"

Реализация ЦУР в Туркменистане имеет ярко выраженную социальную направленность. Речь идёт о таких важнейших аспектах, как обеспечение продовольственной без-

опасности и улучшение питания населения, повсеместное утверждение здорового образа жизни, обеспечение полного гендерного равенства через гарантии прав и возможностей для всех женщин и девочек, создание условий для всеохватного, справедливого и качественного образования.

Одновременно с этим мы уделяем большое внимание реализации такой цели, как обеспечение наличия и рациональное использование водных ресурсов и санитарии для всех.

### Водные вопросы и проблема Арала

Туркменистан твёрдо придерживается принципа, что вода – это общее достояние всех народов планеты, а равный и справедливый доступ к чистой питьевой воде является фундаментальным правом человека. От доступа к водным ресурсам, эффективного управления ими напрямую зависят развитие государств, их экономики, социальной сферы, уровень благосостояния и качество жизни людей. И потому равноправие, уважительность, ответственность должны стать основополагающими, определяющими критериями в отношениях между странами ЦА.

Последовательно выступая с этих позиций, Туркменистан всегда заявлял, что водно-энергетические проблемы в нашем регионе должны решаться: во-первых, на основе общепризнанных норм международного права; во-вторых, с учётом интересов каждой страны; в-третьих, при активном участии международных организаций, в первую очередь, ООН. [...]"

В ряду важнейших тем сотрудничества стран региона с международным сообществом стоит проблема спасения Аральского моря. Очевидно, что сохранение Арала уже давно не может рассматриваться как внутренняя, региональная проблема. Для её успешного решения сегодня требуется помощь мирового сообщества, новый акцентированный, комплексный международный подход, деятельное и системное участие в данной работе ООН.

В этой связи мы приступили к реализации инициативы Туркменистана о разработке Специальной программы ООН для бассейна Аральского моря и выделении аральской

проблематики в отдельное направление деятельности Организации.[...]

Глава государства также призвал международное сообщество подключиться к мерам по сохранению Аральского моря и поддержать инициативу Туркменистана в этой области. В качестве позитивного примера

международного сотрудничества он назвал недавнее подписание соглашения по Каспийскому морю”.

Полный текст:

<https://turkmenportal.com/blog/15953/vystuplenie-prezidenta-turkmenistana-na-73-sessii-generalnoi-assamblei-oon>

## Выступление Постоянного представителя Республики Узбекистан в ООН

Постоянный представитель Узбекистана в ООН Бахтиер Ибрагимов, выступая в ходе общих прений 73-й сессии ГА ООН, рассказал о первых результатах масштабных преобразований, происходящих в стране и приоритетах страны во внешней политике.

### Преобразования в стране

Узбекистан находится сегодня на важном этапе коренных и динамичных преобразований. Б. Ибрагимов рассказал о значительных шагах по совершенствованию национальной системы защиты прав и свобод человека, укреплению независимости судебной системы, а также о масштабных мерах по либерализации экономики, созданию условий для свободы предпринимательства, обеспечению неприкосновенности частной собственности, улучшению инвестиционного климата.

### Реформа ООН и инициативы Узбекистана

Узбекистан предлагает “укреплять центральную роль ООН в международных отношениях, особенно в поддержке трех столпов Организации, т.е. усилий по обеспечению мира, безопасности и устойчивого развития стран и регионов, а также защите прав человека. Узбекистан поддерживает предпринимаемые руководством ООН шаги по совершенствованию системы управления Организации, а также выступает за поэтапное реформирование ее органов, в т.ч. Совета безопасности, в соответствии с современными реалиями и вызовами”. [...]

Узбекистан готов “активно участвовать в усилиях ООН по содействию всеобщему миру, стабильности и развитию на основе принципов соблюдения прав и свобод человека, демократии и верховенства зако-



*Благодаря совместным усилиям стран региона за короткое время в Центральной Азии сформировалась принципиально новая политическая атмосфера.*

на. В этой связи Узбекистан впервые выдвинул свою кандидатуру в члены Совета ООН по правам человека на 2021-2023 гг.” Было отмечено, что Президент Узбекистана также инициировал разработку и принятие Конвенции о правах молодежи и резолюции Генассамблеи “Просвещение и религиозная толерантность”.

### Центральная Азия – приоритет внешней политики

“Главным внешнеполитическим приоритетом Узбекистана остается ЦА. Сегодня ситуация в этом регионе фундаментально отличается от той, которая была еще совсем недавно. Благодаря совместным усилиям стран региона за короткое время в ЦА сформировалась принципиально новая политическая атмосфера, существенно повысился уровень политического доверия, укрепились традиционно дружественные и добрососедские связи.

Важнейший результат проделанной работы - существенный прогресс в урегулировании таких острых вопросов, как правовое оформление границ, управление водными ресурсами, совместное использование транспортных коммуникаций, которые долгое время не находили своего решения и, более того, выступали в качестве источников региональной напряженности. [...] Самое главное - утвердилось понимание того, что нас объединяет не только общее прошлое, но и одно будущее. [...]

### **Устойчивое развитие, экологическое равновесие и проблема Арала**

Устойчивое развитие ЦА подразумевает обеспечение экологического равновесия в регионе, достижение которого непосредственно зависит от смягчения последствий высыхания Аральского моря. За последние несколько лет Узбекистан реализовал в зоне Приаралья ряд масштабных проектов. Наряду с этим Узбекистан выдвинул инициативу создания Много-партнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья, получившую поддержку ООН. [...] Учреждение под эгидой ООН Много-партнерского трастового фонда по

человеческой безопасности для региона Приаралья является попыткой вывести на первый план многие риски, угрожающие уязвимым слоям населения, и открыть новый уровень диалога о необходимости всесторонних, ориентированных на человека решений, которые основываются на собственных потребностях людей, возможностях и учитывают имеющиеся риски и угрозы. [...]

### **Мирный процесс в Афганистане**

Говоря о ЦА, нельзя обойти Афганистан – страну, которую мы рассматриваем как историческую часть единого культурно-цивилизационного пространства нашего региона. Стабильный Афганистан – залог устойчивого развития всей ЦА. Узбекистан заметно расширил двусторонние связи с Афганистаном, активно подключился к многосторонним усилиям по урегулированию афганской проблемы и вносит реальный вклад в восстановление афганской экономики, развитие тесных торгово-экономических и транспортно-коммуникационных связей”.

Полный текст:

[https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/uz\\_ru.pdf](https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/73/uz_ru.pdf)

## **Резолюции ГА ООН по вопросам регионального сотрудничества, в сфере водных ресурсов и охраны окружающей среды**

12 апреля на 82-м заседании 72-й сессии ГА ООН приняла Резолюцию [72/273](#) “Сотрудничество между Организацией Объединенных Наций и Международным фондом спасения Арала”. Резолюция была предложена Туркменистаном в рамках председательства в МФСА. В резолюции ГА ООН, в частности, отметила необходимость дальнейшего совершенствования деятельности МФСА; обозначила важность укрепления сотрудничества и координации между системой ООН и МФСА, в т.ч. через регулярные консультации Генсека с Председателем ИК МФСА; а также предложила специализированным учреждениям ООН и международным финансовым институтам развивать сотрудничество с МФСА.

Полный текст резолюции:

<https://undocs.org/ru/A/RES/72/273>

22 июня ГА ООН приняла резолюцию [A/RES/72/283](#) “Укрепление регионального и международного сотрудничества в целях

обеспечения мира, стабильности и устойчивого развития в Центральной Азии”. Проект Резолюции был инициирован Узбекистаном. В резолюции ГА ООН, в частности, заявила о своей поддержке прилагаемых в настоящее время региональных усилий и инициатив, направленных на укрепление стабильности и экономического сотрудничества в ЦА; поддержала усилия, предпринимаемые государствами ЦА в целях содействия мирному процессу и социально-экономическому развитию в Афганистане; отметила важность развития и укрепления двустороннего и регионального сотрудничества в области рационального и комплексного использования водно-энергетических ресурсов в ЦА; призвала государства-члены ООН поддерживать усилия государств ЦА, направленные на смягчение экологических и социально-экономических последствий высыхания Аральского моря.

Полный текст резолюции:

<https://undocs.org/A/RES/72/283>

20 декабря ГА ООН приняла Резолюцию 73/226 “Среднесрочный всеобъемлющий обзор хода проведения Международного десятилетия действий “Вода для устойчивого развития, 2018–2028”. Проект резолюции был представлен Таджикистаном в соавторстве с 190 странами ООН. В резолюции отмечено решающее значение водных ресурсов для устойчивого развития и ликвидации нищеты и голода, подчеркивается необходимость выработки стратегий адаптации к изменению климата для решения проблем, связанных с водными ресурсами.

Полный текст резолюции:  
<https://undocs.org/ru/A/RES/73/226>

20 декабря ГА ООН приняла Резолюцию 73/238 “Роль международного сообщества в предотвращении радиационной угрозы в Центральной Азии”, проект которой был

инициирован Кыргызстаном. В Резолюции, в частности, отмечена важность рекультивации территорий, затронутых бывшими предприятиями по добыче урана; признается необходимость выработки и содействия осуществлению эффективных программ и проектов ответственного и безопасного обращения с радиоактивными и токсичными отходами в ЦА, признается также роль международного сообщества в предотвращении радиационной угрозы в ЦА и подчеркивается важность принятия превентивных и других мер для решения проблемы радиоактивных и токсичных отходов и для рекультивации загрязненных районов в соответствии с наивысшими стандартами безопасности и передовой мировой практикой.

Полный текст резолюции:  
<https://undocs.org/ru/A/RES/73/238>

## Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”

21 декабря 2016 г. на 66-ом пленарном заседании ГА ООН приняла [резолюцию 71/222](#), провозглашающую период 2018-2028 гг. Международным десятилетием действий “Вода для устойчивого развития”. Десятилетие началось во [Всемирный день водных ресурсов](#) 22 марта 2018 г. и закончится во [Всемирный день водных ресурсов](#) 22 марта 2028 г.

Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” является четвертой глобальной инициативой Таджикистана по вопросам, связанным с водой, которая впервые была озвучена президентом Таджикистана в ходе 7-го Всемирного водного форума в Республике Корея 12-17 апреля 2015 г.

Международное десятилетие действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” пришло на смену Международному десятилетию действий “Вода для жизни, 2005-2015”. В [докладе Генсека ООН](#) Международное десятилетие действий “Вода для жизни, 2005-2015”, и дальнейшие усилия по обеспечению устойчивого освоения водных ресурсов” отмечается, что “Десятилетие способствовало сохранению динамики, стимулировало дальнейшую деятельность и позволило привлечь беспрецедентное внимание к проблеме водных ресурсов” (пункт 42), а также “обнажило недостатки и проблемные точки, замедляющие прогресс на пути к достижению целей и задач в отношении водных ресурсов. Сохраняются многочисленные ограничения с точки зрения людских, институциональных и финансовых ресурсов” (пункт 44). Новое Десятилетие при-

звано продолжить незавершенное дело предшествующего Десятилетия, обогащая его новыми мерами и усилиями по достижению ЦУР.

Согласно резолюции ГА ООН 71/222 цели Десятилетия на 2018-2028 гг. включают (пункт 4) повышенное внимание к устойчивому развитию и комплексному управлению водными ресурсами для достижения социально-экономических и природоохранительных целей; осуществлению и продвижению соответствующих программ и проектов; расширению сотрудничества и партнерства на всех уровнях для содействия реализации согласованных на международном уровне целей и задач, связанных с водными ресурсами, в том числе ЦУР. Резолюция особо подчеркивает важность продвижения эф-



эффективного водопользования на всех уровнях с учетом взаимосвязей между водными ресурсами, продовольствием, энергетикой и окружающей средой (пункт 5).

Резолюция постановляет (пункт 6), что достижение целей должно обеспечиваться за счет:

- совершенствования механизмов формирования и распространения знаний, облегчения доступа к знаниям и обмена информацией о передовой практике, получения новой информации, относящейся к ЦУР, связанным с водными ресурсами;
- информационно-разъяснительной деятельности;
- создания сетей и содействия в формировании партнерства и деятельности других заинтересованных участников в реализации целей и задач, связанных с водными ресурсами;
- укрепления коммуникационной деятельности на различных уровнях в интересах реализации целей, связанных с водными ресурсами.

## Реализация Международного десятилетия действий в 2018 году

22 марта на 72-й сессии ГА ООН состоялось [Мероприятие высокого уровня](#) по случаю запуска Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028" (Нью-Йорк, США).

23-24 марта [Международная научно-практическая конференция](#) "Вода для устойчивого развития Центральной Азии" посвященная началу Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", целью которой был обмен информацией, знаниями и опытом по рациональному использованию водных ресурсов в странах ЦА в условиях климатических изменений. По результатам работы конференции издан [сборник материалов](#).

20-21 июня [Международная конференция](#) высокого уровня по Международному десятилетию действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028". была организована по инициативе Правительства РТ в сотрудничестве с ООН (Душанбе), основными задачами которой было повышение осведомленности о своевременном и эффективном осуществлении ЦУР 6 и других связанных с водой ЦУР, а также обсуждение дальнейших шагов реализации Плана действий Международного десятилетия действий на 2018-2028 гг. на глобальном, региональном и страновом уровнях. Подробнее см. раздел "[О крупных мероприятиях в странах ЦА](#)".

20 декабря на 62-ом пленарном заседании в ходе 73-й сессии ГА ООН единодушно приняла [проект резолюции](#) под названием "Среднесрочный всеобъемлющий обзор хода проведения Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028", которая была представлена Таджикистаном при соавторстве 190 стран.

## 6.2. Совет безопасности



**Совет Безопасности** (Совбез) несёт главную ответственность за поддержание международного мира и безопасности. Его решениям обязаны подчиняться все члены ООН. Совбез состоит из 15 членов, 5 из которых являются постоянными и обладают правом вето (Великобритания, Китай, Россия, США, Франция), и 10 – непостоянными, избираемыми ГА ООН на двухлетний период по 5 стран каждый год.

## Итоги председательства Казахстана в Совбезе ООН

В 2018 г. Казахстан завершил работу в качестве Председателя Совбеза ООН. Казахстан в качестве Председателя обеспечивал бесперебойную ежедневную работу Совбеза при содействии Секретариата ООН и исполнял функции, возложенные в соответствии с мандатом. В ходе председательства Казахстана состоялось около 30 заседаний в формате консультаций, брифингов и дебатов, по итогам которых были приняты резолюции и заявления для прессы Председателя Совбеза.

Главным мероприятием 2018 г. стал прошедший 18 января **тематический брифинг высокого уровня на тему “Нераспространение оружия массового уничтожения: меры доверия” под председательством Президента Казахстана Н. Назарбаева**. Заседание продемонстрировало, что меры укрепления доверия, а также усиление инструментов превентивной дипломатии могут послужить отправной точкой для достижения прогресса по многим критическим вопросам, не находящим своевременного разрешения из-за политической конъюнктуры во взаимоотношениях мировых держав. Принятое по итогам заседания **Заявление Председателя Совбеза ООН (S/PRST/2018/1)** посвящено Всеобъемлющей стратегии предотвращения конфликтов. В данный документ наряду с вопросами раннего предупреждения, превентивного развертывания, посредничества, миротворчества, постконфликтного миростроительства и укрепления мер подотчетности были впервые включены проблемы нераспространения оружия массового уничтожения. В этом заключается уникальность принятого документа.

Казахстан, являясь первым государством ЦА, избранным в Совбез ООН, в ходе своего председательства продолжил активную работу по продвижению интересов всех государств нашего региона.

Центральным мероприятием стали состоявшиеся 19 января **министерские дебаты Совбеза ООН на тему “Построение регионального партнерства в Афганистане и Центральной Азии в качестве модели взаимозависимости безопасности и развития” под председательством Министра иностранных дел Казахстана К. Абдрахманова**. В заседании приняли участие главы МИД Кувейта, России, Польши, Кыргызстана, Тад-



жикистана и Узбекистана, заместители глав внешнеполитических ведомств Великобритании, Нидерландов, США, Экваториальной Гвинеи и Афганистана, а также делегации государств-членов Совбеза ООН и Европейского союза. В качестве докладчика выступил Генсек ООН Антониу Гутерриш. По итогам заседания было принято **Заявление Председателя (S/PRST/2018/2)**. Документ подчеркивает важность развития регионального, межрегионального и международного сотрудничества для обеспечения долгосрочного мира, стабильности и устойчивого развития в Афганистане и ЦА и поддерживает совместные усилия стран региона по расширению зоны мира, сотрудничества и процветания.

Важным событием стала организация 12-15 января **визита делегации Совбеза ООН в Кабул**. В ходе мероприятия состоялись встречи с руководством страны, представителями политических партий и гражданского общества. В рамках визита были рассмотрены усилия правительства Афганистана по решению широкого круга взаимосвязанных проблем, а также определено, каким образом Совбез мог бы дополнительно содействовать усилиям на местах. Полевая миссия в Кабул стала первым визитом Совбеза в Афганистан с 2010 г., позволила понять ситуацию изнутри и дала объективное понимание реальных интересов и приоритетов страны и ее мирного населения.

18 января Казахстан на площадке ООН провел **Специальное мероприятие высокого уровня по запуску проекта Кодекса поведения по достижению мира, свободного от**

**терроризма.** Основная цель документа – достижение к 2045 г. мира, свободного от терроризма, и создание широкой международной коалиции стран-партнеров. В поддержку актуальности и значимости Кодекса выступили руководство ООН и контртеррористических подразделений Совбеза, главы и представители делегаций более ста государств-членов.

В рамках председательства прошли **плановые мероприятия** (брифинги и консультации) по ситуации на Ближнем Востоке и Кипре, в Демократической Республике Конго, Колумбии, Дарфуре (Судан), в Западной Африке и Сахеле, Ливии, Мали, Сомали и Южном Судане, по деятельности РЦПДЦА, а также поездка членов Совбеза ООН в Вашингтон для встречи с руководством США.

Нововведением казахстанского председательства стала состоявшаяся 2 января

официальная **церемония присоединения к Совбезу ООН** шести вновь избранных членов – Кот-д'Ивуара, Кувейта, Нидерландов, Перу, Польши, Экваториальной Гвинеи, которые в торжественной обстановке установили флаги своих стран в холле перед Залом Совбеза ООН.

Успешное проведение инициированных казахстанской делегацией мероприятий и принятие по их результатам итоговых документов продемонстрировали договороспособность и востребованность миротворческого потенциала Казахстана, конструктивизм подходов к решению самых злободневных задач современного мира.

*Источник:* Сайт МИД РК [www.mfa.gov.kz/](http://www.mfa.gov.kz/);

Отчет о работе Казахстана в качестве Председателя Совбез ООН  
<http://undocs.org/ru/S/2018/575>

## Заседание Совбеза по вопросам воды, мира и безопасности по формуле Арриа

26 октября 2018 г. было проведено заседание по формуле Арриа, посвященное вопросам воды, мира и безопасности. Заседание было организовано совместно с членами Совбеза – Боливией, Кот-д'Ивуаром и Голландией. Во встрече приняли участие Данило Тюрк, председатель Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира, Мирослав Енча, помощник Генсека ООН по политическим вопросам, и Маниш Бапна, исполнительный вице-президент и управляющий директор Всемирного института ресурсообеспечения от имени инициативы "Вода, мир и безопасность".

Вода редко является единственным двигателем конфликтов, но при этом одним из важных факторов, способствующих их возникновению. Поэтому требуется усилить глобальный мониторинг процессов, связанных с объемом и качеством воды, и водную дипломатию как основной фактор поддержания международного мира и безопасности. Одна из ключевых целей заседания заключалась в поиске путей разработки стратегий оценки и управления рисками, чтобы в итоге Совбез мог получать оперативную и обоснованную информацию, необходимую ему для принятия оперативных и обоснованных решений, затрагивающих основные причины конфликтов. Несколько членов Совбеза, включая Фран-

цию, Нидерланды, Перу, Швецию, Великобританию и др., проявили интерес к угрозам безопасности, связанным с отсутствием водообеспеченности. В ближайшие годы Совбез, скорее всего, продолжит уделять основное внимание вопросам водной безопасности.

*Источники:*

<http://webtv.un.org/meetings-events/treaty-bodies/watch/aria-formula-meeting-on-water-peace-and-security/5854096417001/?term=http://webtv.un.org/meetings-events/treaty-bodies/watch/children-on-the-move-preventing-child-trafficking-by-implementing-the-un-global-plan-of-action/5588262537001/>;

[www.whatsinblue.org/2018/10/water-peace-and-security-aria-formula-meeting.php](http://www.whatsinblue.org/2018/10/water-peace-and-security-aria-formula-meeting.php)

## Совбез и угрозы безопасности, вызванные изменением климата

11 июля 2018 г. Совбез провел обсуждение по угрозам безопасности, вызванным изменением климата (SC/13417). Мероприятие проходило под председательством министра иностранных дел Швеции Маргот Вальстрём. В числе прочего, участники предложили назначить нового Специального представителя Генерального секретаря по климату и безопасности, а также создать "институциональный центр" по данному направлению в рамках системы ООН. Хотя докладчики согласились с тем, что изменение климата и его воздействия – опустынивание, засуха, наводнения и отсутствие продовольственной безопасности – представляют серьезную угрозу, они разошлись во мнении относительно степени ответственности Совбеза за борьбу с этими явлениями, причем некоторые предостерегли от расширения мандата органа или посягательства на юрисдикцию других органов.

Многие участники сошлись во мнении, что изменение климата представляет собой реальную угрозу, а воздействие изменения климата является "множителем", усиливающим существующие политические, социальные и экономические проблемы. Заместитель министра иностранных дел Казахстана отметил, что изменение климата становится центральной темой во всем мире. При этом оно представляет опасность как "множитель угроз". Призывая к тому, чтобы "климатическая дипломатия" стала частью общих усилий ООН по предотвращению конфликтов, он заявил, что ее также следует рассматривать в качестве основополагающей концепции поддержания мира. Он также призвал к улучшению оценок и стратегий управления рисками безопасности, связанными с изменением климата, укреплению международного сотрудничества, увеличению числа совместных проектов по наращиванию потенциала развивающихся стран и повышению инвестиций в новую диверсифицированную экономику. Казахстан, со своей стороны, принял добровольные меры по сокращению использования ископаемого топлива к 2030 г. и замене его возобновляемыми источниками энергии к 2050 г.

Представитель Китая отметил, что международное сообщество должно работать сообща над решением проблемы изменения климата "посредством активного реагирования на существующие вызовы". Это подразумевает оказание поддержки развивающимся странам, в т.ч. за счет передачи технологий. Призывая международное сообщество к выработке новой концепции

общей, всеобъемлющей безопасности и устойчивого развития, он сообщил, что Китай уже давно участвует в глобальных усилиях по борьбе с изменением климата, включая сотрудничество "Юг-Юг", и, по-прежнему, привержен оказанию помощи другим странам в этом направлении.

Подчеркивая угрозу, связанную с изменением климата, делегат Российской Федерации, тем не менее, выразил обеспокоенность тем, что текущее заседание является еще одной попыткой увязать вопрос охраны окружающей среды с глобальным миром и безопасностью. "Мы создаем иллюзию, что Совет будет решать вопросы, связанные с климатом, и что наступит своего рода переломный момент", – добавил он. Делегат отметил, что изменение климата – это не всеобщий вызов, который следует решать как вопрос международного мира и безопасности, наоборот, его необходимо решать на национальном уровне и в рамках компетенции соответствующих агентств и департаментов ООН.

С докладами также выступили министры правительств и другие высокопоставленные представители Ирака, Перу, Кот-д'Ивуара, Швеции, Нидерландов, Великобритании, США, Франции, Китая, Боливии, Эфиопии, Экваториальной Гвинеи, Польши, Кувейта, Мальдивских островов, Тринидада и Тобаго и Судана.

В 2018 г. Совбез признал необходимость стратегий оценки и управления рисками для урегулирования факторов риска, связанных с изменением климата, таких как, водная безопасность, засуха и отсутствие продовольственной безопасности в условиях Западной Африки и Сахели ([S/PRST/2018/3](#) от 30 января 2018 г.), а также Сомали ([S/RES/2408](#) от 27 марта 2018 г.). В будущем, несмотря на вероятность расхождения мнений, судя по всему, связь между климатом и безопасностью так и будет находиться в центре внимания Совета. Несколько новых выбранных членов Совбеза, которые будут работать в нем в 2019-2020 гг., выступают в поддержку того, чтобы Совет продолжал заниматься этим вопросом. Один из них (из Бельгии) призвал назначить Специального посланника по изменению климата, а другой (из Германии) – руководил переговорами по заявлению Председателя в 2011 г. по данному вопросу.

Источники:

[www.un.org/press/en/2018/sc13417.doc.htm](http://www.un.org/press/en/2018/sc13417.doc.htm);  
[www.whatsinblue.org/2018/07/climate-related-security-risks-debate.php](http://www.whatsinblue.org/2018/07/climate-related-security-risks-debate.php)

## 6.3. Секретариат



Один из главных органов ООН. Во главе Секретариата стоит Генеральный секретарь (Генсек), который назначается ГА по рекомендации Совбеза ООН сроком на 5 лет. С 1 января 2017 г. Генсеком является Антониу Гутерриш (Португалия).

Ежегодно Генсек представляет доклад о работе Организации, описывающий приоритетные направления деятельности ООН по всему миру и включающий планы на будущее. [Доклад за 2018 г.](#) освещает работу в следующих направлениях: содействие посту-

пательному экономическому росту и устойчивому развитию; поддержание международного мира и безопасности, развитие Африки; поощрение и защита прав человека; эффективная координация усилий по оказанию гуманитарной помощи; содействие правосудию и развитию международного права; разоружение; контроль над наркотиками, предупреждение преступности и борьба с терроризмом.

В докладе представлена суть основных инициатив, выдвинутых Генсеком в 2017 и 2018 гг., среди которых, наряду с прочими, следует отметить внедрение финансовой стратегии для обеспечения достижения целей, изложенных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., в т.ч. посредством ускорения процесса осуществления Аддис-Абебской программы действий; мобилизация политической поддержки среди государств-членов, в системе ООН и среди других заинтересованных сторон в контексте подготовки к проведению в 2019 г. Саммита по вопросам климата; создание Объединенного руководящего комитета для содействия сотрудничеству в гуманитарной сфере и в области развития.

Источник: <https://www.un.org/annualreport/ru/>

## 6.4. Программа развития ООН



Программа развития ООН (ПРООН) – это глобальная сеть ООН по вопросам развития, способствующая позитивным переменам и дающая странам доступ к знаниям, опыту и ресурсам, которые помогают улучшать жизнь людей.

Работа ПРООН представлена в 177 странах и территориях.

### Деятельность ПРООН в странах Центральной Азии в 2018 году

#### Казахстан

4-5 мая делегация ПРООН и ЕС [посетила](#) гидротехническое сооружение для предупреждения наводнений и агропромышленный комплекс в Актобе. Мероприятие и встречи были организованы акиматом Актобинской области. Целью этих мероприятий являлась демонстрация способов практического применения современных технологий

на гидротехнических сооружениях в Актобинской области для раннего оповещения о наводнениях, а также ознакомление с местным агропромышленным комплексом и социально значимыми проектами Актобе.

24 августа прошла официальная церемония открытия [пилотного проекта](#) "Эффективное

управление водной инфраструктурой в регионах” в рамках совместного проекта ЕС/ПРООН/ЕЭК ООН “Поддержка Казахстана для перехода к модели зеленой экономики”. Проект призван продемонстрировать практическое применение “зеленых” технологий в

области эффективного управления водной инфраструктурой на примере села Акши Енбекшиказахского района Алматинской области.

Источник: [www.kz.undp.org](http://www.kz.undp.org)

## Таджикистан

20 июня ПРООН и ЮНЕСКО провели [Сессию](#) по наращиванию потенциала в сфере знаний и образования в рамках Международной конференции высокого уровня в Таджикистане по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”. Участники панели активно выступают за создание и развитие программ, нацеленных на лиц, принимающих решения, и профессионалов в водных вопросах с целью повышения осведомлённости о важности инвестиций в наращивание потенциала и развитие крепкого международного сотрудничества на высшем политическом уровне.

22 июня международные эксперты по вопросам изменения климата провели [семинар](#) по интегрированному ландшафтному подходу для повышения устойчивости к изменению климата сельских общин в Таджикистане, в котором приняли участие представители государственных структур,

международных и неправительственных организаций. Участники семинара ознакомились с экосистемным подходом к адаптации в Таджикистане и получили информацию о том, как уменьшить воздействие климатических рисков на уязвимые сообщества и повысить устойчивость сообществ и экосистем к последствиям климатических рисков.

6 декабря ПРООН в Таджикистане провела [первый национальный семинар](#) по улучшению возможностей для женщин в секторе энергетики в Таджикистане, который, по сути, воспринимался как мужской. Представители государственных учреждений, включая МЭВР РТ, Комитет по делам женщин и семьи при Правительстве Республики Таджикистан, частный сектор, доноров, финансовые институты и международные организации, собрались, чтобы обсудить пути улучшения участия женщин в секторе энергетики.

Источник: <http://www.tj.undp.org/>

## Туркменистан

В рамках совместного проекта ПРООН, ГЭФ и МСВХ Туркменистана был открыт [водовод](#) Каахка-Хивабад общей протяженностью около 15 км. Данный объект нацелен на сокращение испарения и инфильтрации водных ресурсов пограничной р. Лайынсув на территории Каахкинского этрапа (17 апреля, Каахка).

Сохранение водных ресурсов реки и снабжение Каахка достаточным количеством воды поможет сократить количество выбрасываемого углекислого газа на 240 тонн и увеличить эффективность использования энергии на 486 МВт в год путем отключения электрических насосов для выкачивания воды из нескольких десятков скважин, построенных на территории города в связи с ограниченным количеством водных ресурсов.

ПРООН совместно с Министерством образования Туркменистана провела семи-

нар для 35 преподавателей и представила набор [новых учебных материалов](#) “Климатическая шкатулка” для учителей и школьников. Участники семинара были ознакомлены с содержанием и методами ведения нового интерактивного учебного курса, разработанного междисциплинарной командой российских экспертов в 2014-2015 гг. (28-29 июня, Ашхабад).

Проект ПРООН и ГЭФ “Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана” совместно с Государственным комитетом Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам [провели тренинг](#) по учёту природно-климатических факторов при планировании орошения сельскохозяйственных культур с использованием программы ФАО “Аква-кроп”. Данная программа позволяет создавать компьютерную имитацию процессов роста и развития

растений с применением почвенно-климатических факторов для получения расчёта необходимого количества поливной воды и максимального урожая сельхозкультур. При практическом применении полученных знаний и программы ожидается снижение уровня использования воды на 20 % и увеличение урожайности земель на 25 %.

Совместным проектом ГЭФ, МСВХ Туркменистана и ПРООН "Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане" был проведен [двухдневный учебный семинар](#) на

тему "Водопользование и учет поливной воды во внутрихозяйственной оросительной сети". Участникам рассказали о методах расчета потерь воды на фильтрацию во внутрихозяйственных оросительных каналах и путях снижения этих потерь, об основных условиях и методике планирования подачи поливной воды на орошаемые поля земледельцев при использовании различных способов полива сельскохозяйственных культур (23-24 ноября, Ашхабад).

Источник: [www.tm.undp.org](http://www.tm.undp.org)

## Узбекистан

Представительство ПРООН в Узбекистане было открыто в январе 1993 г. Деятельность ПРООН на национальном уровне осуществляется в соответствии с Планом действий Страновой программы (ПДСП). Нынешний ПДСП охватывает период 2016-2020 гг., и его четыре основных направления деятельности полностью соответствуют трем ключевым приоритетам Рамочной программы ООН по оказанию содействия в целях развития на аналогичный период. В ПДСП на 2016-2020 гг. предусмотрены следующие четыре сферы: i) Инклюзивное экономическое развитие с упором на занятость и социальную защиту; ii) Охрана окружающей среды для обеспечения устойчивого развития; iii) Эффективное управление в целях повышения качества предоставления государственных услуг; и iv) Защита прав.

В рамках содействия инклюзивному экономическому развитию, ПРООН вносит вклад в укрепление национального потенциала, особенно в области принятия политических решений, и поддерживает разработку комплексных национальных стратегий развития, обеспечивая справедливый экономический рост и расширение возможностей для достойной занятости. Это предусматривает также уделение особого внимания формулированию национальных ЦУР.

ПРООН поддерживает устойчивое, прозрачное, справедливое и подотчетное управление природными ресурсами и проведение широкомасштабных мероприятий по повышению энергоэффективности и развитию возобновляемых источников энергии. Она способствует укреплению потенциала общин по преодолению последствий измен-

чивости климата и связанных с ней опасностей и помогает стране выполнять свои обязательства по международным конвенциям по окружающей среде. В рамках ПДСП на 2016-2020 гг. ПРООН уделяет особое внимание обеспечению доступа женщин и повышению чувства сопричастности к экологическим товарам и услугам, а также нахождению решений, касающихся климата и устойчивости к стихийным бедствиям, которые приемлемы на уровне общины и учитывают гендерные аспекты.

В рамках эффективного и инклюзивного управления ПРООН поддерживает административную реформу, включая наращивание потенциала в области разработки научно обоснованных стратегий/дорожных карт для обеспечения эффективного государственного управления и конкретных реформ по усилению социальной защиты изолированных групп населения. В целях дальнейшего развития защиты прав и доступа к правосудию, ПРООН оказывает консультативную и техническую поддержку по выполнению обязательств в рамках международных конвенций и договорных органов ООН, включая поддержку в разработке институциональных/процедурных механизмов для укрепления независимости судебных органов, совершенствования судебной администрации и повышения доверия общественности к судам.

27 ноября в штаб-квартире ООН, Нью-Йорк, состоялось [заседание](#) высокого уровня по запуску Много-партнерского трастового фонда ООН по человеческой безопасности для региона Приаралья в Узбекистане (см. Вставку).

## МНОГО-ПАРТНЕРСКИЙ ТРАСТОВЫЙ ФОНД ООН ПО ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ РЕГИОНА ПРИАРАЛЬЯ

27 ноября 2018 г. в штаб-квартире ООН в г. Нью-Йорке в рамках специального заседания высокого уровня был представлен и запущен Много-партнерский трастовый фонд по человеческой безопасности для региона Приаралья (МПТФЧБ).

### Цели и направления Фонда

Фонд направлен на то, чтобы, будучи трансформационным, основанным на потребностях, правах человека и всеохватывающим в своей цели, катализировать и укреплять многосекторальные и ориентированные на людей меры по преодолению последствий одной из крупнейших антропогенных катастроф в мире. МПТФЧБ обеспечивает согласованную стратегию координации потоков помощи и повышение ведущей роли правительства в процессе содействия для достижения устойчивых результатов.

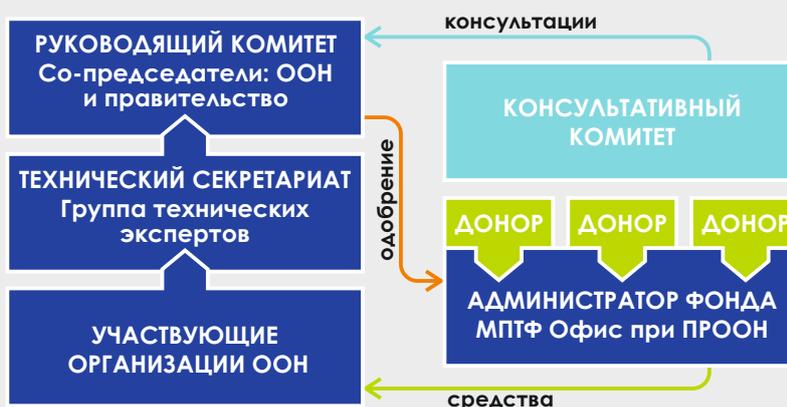
Стратегии Фонда направлены на решение **шести кластеров** взаимосвязанных проблем: (i) Экологическая безопасность; (ii) Экономическая безопасность; (iii) Продовольственная безопасность; (iv) Безопасность в области здоровья; (v) Социальная безопасность; (vi) Неэффективность донорского содействия.

МПТФЧБ соответствует Пусанским принципам эффективности развития, касающимся ведущей роли правительств в разработке стратегий развития и координации мер в этом направлении, ориентации на результаты, сотрудничества с партнерами по развитию и прозрачности содействия. Содействие в рамках МПТФЧБ будет осуществляться в рамках Единой Стратегии Фонда, которая, в свою очередь, основана на потребностях и нуждах, выявленных в результате проведенного независимого социологического обследования сообществ, наиболее пострадавших в результате экологической катастрофы.

Стратегия Фонда будет нацелена на повышение жизнестойкости сообществ, пострадавших в результате Аральской катастрофы, посредством достижения следующих **5 конечных результатов Фонда**:

- 1) Снижен уровень негативного воздействия на местные сообщества вследствие ухудшения экологической ситуации;
- 2) Расширены возможности трудоустройства и получения доходов для местных сообществ;
- 3) Обеспечен доступ местных сообществ к доступному здоровому питанию и чистой питьевой воде;
- 4) Улучшено общее состояние здоровья местного населения и здоровый образ жизни;
- 5) Улучшились условия жизни местного населения, с уделением особого внимания уязвимым группам, таким как женщины, дети и молодежь.

### Управленческая и финансовая архитектура Фонда



### Финансирование фонда

Средства Фонда будут формироваться за счет вкладов правительств, двусторонних или многосторонних донорских организаций, частного сектора и отдельных лиц. Поощряются нецелевые взносы со стороны вкладчиков, что позволит Фонду максимально использовать преимущества гибкости, объединения рисков и согласованности. Однако также приветствуются и целевые взносы отдельных доноров на уровне конечных результатов Фонда для обеспечения полного соответствия стратегии Фонда.

Предполагается, что Фонд будет иметь начальную операционную продолжительность в 5 лет, начиная с 12 ноября 2018 г. до 31 декабря 2023 г. Руководящий комитет имеет право вносить изменения в срок деятельности МПТФЧБ. Администратор Фонда обладает полномочиями по закрытию МПТФЧБ по взаимному согласию.

Источник: сайт МПТФЧБ, [www.aral.mptf.uz](http://www.aral.mptf.uz)

В рамках реализации проекта "Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана" были организованы [демонстрационные работы](#) по применению лазерной планировки (6 мая, Республика Каракалпакстан). Во-первых, применение данной технологии позволяет в значительной мере сэкономить водные ресурсы. Во-вторых, равномерное распределение воды на поверхности почвы обеспечивает равномерность всходов, что в значительной мере способствует повышению урожайности. Ведь если поверхность поля неровная, то в низинах вода начинает

избыточно скапливаться, а на возвышенностях, наоборот, ее недостает, значит и урожай на таких участках ждать не приходится.

С 14 по 16 марта в Андижане, Намангане и Фергане эксперты проекта ПРООН провели [семинары](#) для более чем 120 фермеров Ферганской долины по международному стандарту GLOBALG.A.P., внедрение которого повысит не только качество агропродукции, но и позволит расширить рынки сбыта экспортной продукции и повысить доходы фермерских хозяйств.

Источник: ПРООН в Узбекистане, [www.uz.undp.org](http://www.uz.undp.org)

## 6.5. ООН-Вода



В 2003 г. Координационный совет руководителей системы ООН учредил общесистемный механизм "ООН-вода", который координирует действия всех учреждений ООН по вопросам, связанным с пресной водой и санитарией. В настоящее время в системе ООН более 30 организаций осуществляют программы по водным ресурсам и санитарии.

В представленном 19 марта 2018 г. Всемирном докладе ООН о состоянии водных ресурсов "[Природные решения проблем управления водными ресурсами](#)" говорится, что на данный момент порядка 3,6 млрд. чел. Земли проживают на территориях, где хотя бы раз в месяц наблюдается дефицит воды. К 2050 г. эта цифра может возрасти до 4,8-5,7 млрд. чел.

Генеральный директор ЮНЕСКО указал на необходимость поиска новых путей регулирования потребления и содержания водных

ресурсов, чтобы предотвратить серьезные проблемы в водной безопасности. Однако проблемы затронули и качество воды, так как водоемы все более загрязняются. Другой проблемой станут наводнения. По прогнозам, к 2050 г. от них пострадают 1,6 млрд. чел. (практически 20 % населения планеты).

В начале июля был опубликован [Обобщающий доклад](#) 2018 г., посвященный ЦУР 6 по вопросам водных ресурсов и санитарии. Он содержит обзор глобального прогресса в направлении достижения ЦУР 6 Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

Доклад строится на имеющихся новейших данных для 11 глобальных показателей ЦУР 6 и будет информировать Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию в ходе его углубленного обзора ЦУР 6 в июле 2018 г. Этот доклад представляет собой совместную позицию системы ООН.

Источник: [www.unwater.org](http://www.unwater.org),  
[www.sdg6monitoring.org/](http://www.sdg6monitoring.org/),  
<http://enb.iisd.org/water/un/27/>

## 6.6. Европейская экономическая комиссия

Европейская экономическая комиссия (ЕЭК ООН) - одна из пяти региональных комиссий ООН учреждена в 1947 г. К основным сферам деятельности ЕЭК ООН относятся: окружающая среда, транспорт, статистика, устойчивая энергетика, торговля, лесоматериалы и леса, жилье и землепользование, народонаселение и экономическое сотрудничество и интеграция.



### ЕЭК ООН и Конвенция по трансграничным водам

ЕЭК ООН является Секретариатом Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по трансграничным водам).

### Мероприятия в 2018 году

Самым крупным мероприятием года в рамках Конвенции по трансграничным водам стало проведение 10-12 октября в Астане [восьмой сессии Совещания Сторон](#). Это была первая сессия Совещания Сторон с участием стран и Сторон, находящихся за пределами панъевропейского региона, что ознаменует собой поворотный момент в процессе глобального открытия Конвенции. Также это была первая встреча сторон в Азиатском регионе. На Совещании участвовали представители 88 стран ООН и 35 Сторон Конвенции и ЕС. Совещание Сторон проходило под председательством Питера Ковача из Венгрии. Совещание состояло из общего сегмента и сегмента высокого уровня.

В ходе сегмента высокого уровня были рассмотрены такие вопросы повестки дня, как открытие сессии и утверждение повестки дня; положение дел с ратификацией Конвенции и протоколов к ней; утверждение пересмотренных правил процедуры, а также специальное заседание “Трансграничное водное сотрудничество: совместное использование водных ресурсов в интересах людей, планеты, процветания и мира”.

В рамках общего сегмента были охвачены пункты 5–20 повестки дня, включая отчетность по Конвенции и по показателю 6.5.2 к целям устойчивого развития; открытие Конвенции, пропаганда и партнерства; осуществление и соблюдение; поддержка осуществления и применения Конвенции через проекты на местах и развитие потенциала; Водная инициатива Европейского союза и национальные диалоги по вопросам политики; система взаимосвязей “вода-продо-



вольствие-энергия-экосистемы” в трансграничных бассейнах; выявление и оценка выгод трансграничного водного сотрудничества и информирование о них; адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах; вода и промышленные аварии; Международный центр оценки вод; программа работы на 2019–2021 гг.; выборы должностных лиц; сроки и место проведения девятой сессии Совещания Сторон.

На Совещании был принят ряд решений и документов, включая [Программу работы Конвенции на 2019-2021 гг.](#), состоящую из семи программных областей: (i) Повышение информированности о Конвенции и присоединение к ней и применение ее принципов с опорой на преимущества сотрудничества; (ii) Оказание поддержки в области мониторинга, оценки и обмена информацией в трансграничных бассейнах; (iii) Поощрение комплексного и межсекторального подхода к управлению водными ресурсами на всех

уровнях; (iv) Адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах; (v) Содействие финансированию сотрудничества в области трансграничных водных ресурсов; (vi) Представление отчетности по показателю устойчивого развития 6.5.2 и об осуществлении Конвенции; (vii) Партнерства, коммуникация и управление знаниями.

В 2018 г. ЕЭК ООН были организованы также следующие мероприятия в рамках Конвенции по трансграничным водам и Протокола по проблемам воды и здоровья: 26-е заседание Бюро Конвенции (8-9 февраля), 20-е заседание Бюро Протокола (26 апреля), 40-я сессия Комитета по осуществлению Конвенции (16-18 мая), совместная сессия Рабочей группы по ИУВР и по мониторингу и оценке в рамках Конвенции (28-30 мая), 27-е заседание Бюро по Конвенции (31 мая-1 июня), семинар ЕЭК ООН по Конвенции (26 июля), 17-е совещание Комитета по вопросам соблюдения (5 и 6 ноября), 21-е заседание Бюро Протокола (7-8 ноября).

Подробнее: [www.unece.org/env/water/meetings](http://www.unece.org/env/water/meetings)

### Отчетность по Конвенции и по показателю 6.5.2 к целям устойчивого развития

На своей седьмой сессии Совещание Сторон приняло решение о введении механизма регулярной отчетности по Конвенции, начав экспериментальную отчетную работу в 2017 г. Введение отчетности по Конвенции совпало с принятием в 2015 г. ЦУР и задач к ним. ЕЭК и ЮНЕСКО возглавили работу по мониторингу соблюдения показателя ЦУР 6.5.2 (доля площади трансграничного бассейна, охваченная действующим механизмом трансграничного сотрудничества).

## Деятельность ЕЭК ООН в Центральной Азии

### Сотрудничество по безопасности плотин

Продолжается реализации 3-ей фазы проекта "Создание потенциала для сотрудничества по безопасности плотин в ЦА". В рамках проекта проведено региональное совещание по сотрудничеству по безопасности плотин в ЦА (30-31 мая, Алматы). На

В целях максимизации синергизма и эффективности на одиннадцатом совещании Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами (Женева, 18-19 октября 2016 г.) было решено объединить отчетность по Конвенции и отчетность по показателю ЦУР 6.5.2 и направить всем Сторонам только одну типовую форму для предоставления соответствующей информации. На основе полученных от стран ответов ЕЭК подготовила Обобщающий доклад о прогрессе в осуществлении Конвенции<sup>14</sup>, который был обсужден на Совещании, и принято решение одобрить пересмотренную типовую форму для отчетности по Конвенции, а также разработать к нему поясняющее руководство в помощь странами.

Также ЕЭК совместно с ЮНЕСКО подготовила доклад "Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества: глобальный исходный уровень для показателя 6.5.2 к ЦУР", а ООН-вода с партнерами – "Обобщающий доклад за 2018 г. по ЦУР 6, касающейся воды и санитарии".

Проанализированные данные показывают, что в среднем только 59 % трансграничных вод обеспечены действующими механизмами сотрудничества, только 17 стран доложили о наличии действенных механизмов сотрудничества для всех трансграничных вод в пределах их юрисдикции.

Подробнее:

[www.unece.org/environmental-policy/conventions/water/areas-of-work-of-the-convention/reporting-under-the-water-convention-and-sustainable-development-goal-652.html](http://www.unece.org/environmental-policy/conventions/water/areas-of-work-of-the-convention/reporting-under-the-water-convention-and-sustainable-development-goal-652.html)

совещании были рассмотрены основные результаты деятельности по обеспечению безопасности плотин в ЦА, а также обсуждены предложения по приоритетным направлениям дальнейшего развития сотрудничества по обеспечению безопасности ГТС на национальном и региональном уровнях. Кроме того, целью этого мероприятия являлся обмен соответствующим опытом

<sup>14</sup> Прогресс в области трансграничного водного сотрудничества в рамках Конвенции по водам (ECE/MP.WAT/51)

среди участников. Также организована серия обучающих семинаров по укреплению потенциала специалистов по обеспечению безопасности ГТС (2-4 октября, [Нурек](#), Таджикистан; 16-18 ноября, [Тараз](#), Казахстан).

## Чу-Талас

В 2018 г. завершилась реализация [проекта](#) “Повышение устойчивости к изменению климата и адаптационных возможностей в трансграничном бассейне рек Чу-Талас” (сентябрь 2015 г. - декабрь 2018 г.), финансируемого МИД Финляндии в рамках Программы FinWater-Wei II. Цель проекта заключается в создании основы для осуществления регулярных и стратегических мер по адаптации к изменению климата в бассейне рек Чу-Талас и содействию Чу-Таласской Комиссии и местных органов власти в работе по адаптации к изменению климата в бассейне. После принятия стратегического решения о тесном сотрудничестве с проектом ГЭФ / ПРООН “Содействие трансграничному сотрудничеству и комплексному управлению водными ресурсами в бассейнах рек Чу и Талас”, проект внес значительный вклад в процессы Трансграничного диагностического анализа (ТДА) и Стратегической программы действий (СПД) и разработал приложение к ТДА по адаптации к изменению климата. Конкретные вклады проекта включали в себя материалы экспертов, подкрепленные соответствующими справочными документами по климатическим прогнозам и сценариям, организацию дискуссий и специальных сессий в ходе совещаний Чу-Таласской Комиссии по водным ресурсам, обучение экспертов, участвующих в разработке ТДА и СПД. [Документ СПД](#) был представлен и принят на 24-й сессии Чу-Таласской Комиссии 27 февраля 2018 г.

## Национальные диалоги по водной политике

Продолжается работа по поддержке НДВП в рамках водной инициативы ЕС, в тесном сотрудничестве с ОЭСР и при содействии проекта [WESCOOP2](#), финансируемого ЕС. В частности, в 2018 г. были проведены совещания руководящих советов НДВП в [Кыргызстане](#) и [Таджикистане](#). На данных совещаниях высокого уровня представители министерств и ведомств обсуждали актуальные вопросы реформы управления водными ресурсами, включая разработку и внедрение секторальных стратегий и программ. Члены руководящих советов также обсуждали и принимали

решения по проектам, реализуемым партнерами по развитию. Например, в Таджикистане руководящий совет утвердил целевые показатели и план действий для их достижения в контексте Протокола по проблемам воды и здоровья при содействии проекта, финансируемого МИД Финляндии в рамках Программы FinWaterWei II.

## Пяндж

В рамках [проекта](#) “Сотрудничество между Таджикистаном и Афганистаном по гидрологии и экологии для устойчивого развития в бассейне рек Пяндж / Амударья” в 2018 г. была проведена техническая встреча экспертов стран (10 мая, Душанбе) и тренинг по гидрологии и экологическому мониторингу водосборной площади рек Пяндж/Амударья. Отчет доступен на [русском](#) и [английском](#) языках. Также был выпущен доклад [“Усиление сотрудничества по гидрологии и экологии между Афганистаном и Таджикистаном в бассейне рек Пяндж / Амударья”](#).

## Качество воды

В 2018 г. в рамках [проекта](#) “Укрепление сотрудничества в области управления качеством воды в Центральной Азии” 6-7 сентября в Ташкенте прошел обучающий тур по гидробиологическому анализу для специалистов национальных гидрометеорологических ведомств Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана.

## Сеть СВО ВЕКЦА

В ноябре 2018 г. НИЦ МКВК в сотрудничестве с ЕЭК ООН при финансовой поддержке России провел конференцию Сети [“Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата”](#) (См. раздел [“МСБО”](#)).

Кроме того, совместно с ЭСКАТО ЕЭК ООН руководит СПЕКА, содействуя экономическому сотрудничеству семи стран-участниц Программы (См. раздел [“Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана”](#)).

Источник: ЕЭК ООН,  
[www.unece.org/env/water.html](http://www.unece.org/env/water.html)

## Международный центр оценки вод

Международный центр оценки вод (МЦОВ) – это центр международного сотрудничества по комплексному управлению водными ресурсами, созданный в качестве вспомогательного механизма Конвенции по трансграничным водам. С 2017 г. МЦОВ размещен в Астане. Основной задачей МЦОВ является оказание содействия осуществлению Конвенции по трансграничным водам и ее соответствующих программ работ. МЦОВ уделяет особое внимание вопросам охраны и рационального использования водных ресурсов трансграничных водных объектов в сопредельных с Казахстаном странах и других странах ЦА, а также в странах, находящихся в пределах и за пределами региона ЕЭК ООН.

### Деятельность МЦОВ в 2018 году

- В рамках IX Астанинского экономического форума содействие Правительству Казахстана в организации Панельной сессии "Вода и мир. Как стимулировать трансграничное водное сотрудничество" (17 мая, Астана). Основной целью Панельной сессии было обсуждение наилучшей практики управления трансграничными водами и перспектив устойчивого управления водными ресурсами на фоне ряда неопределенностей и глобальных вызовов, в т.ч. новых механизмов финансирования управления трансграничными водами, а также новых форм сотрудничества.
- При поддержке ЕС, ОБСЕ, ЕЭК ООН и МСХ РК организация Регионального совещания по укреплению межсекторального взаимодействия по управлению водными ресурсами и усилению роли воды для устойчивого развития и выполнения Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. (12-13 июля, Алматы). Основная цель совещания заключалась в обмене опытом и извлеченными уроками по межсекторальному сотрудничеству в управлении водными ресурсами на региональном уровне, а также усилению роли воды в достижении ЦУР, а также выработке возможных региональных предложений, в т.ч. предложений, которые могут быть поддержаны в

рамках будущей программы работы МЦОВ. В работе приняли участие более 70 экспертов из Афганистана, Ирана, Казахстана, Китая, Кыргызстана, Монголии, России, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

- Содействие в подготовке и организации [восьмой сессии Совещания Строн](#) Конвенции по трансграничным водам (10-12 октября, Астана). На Совещании была принята Программа работы МЦОВ на 2019-2021 гг., которая нацелена на оказание содействия осуществлению Конвенции и ее принципов путем практической реализации видения Конвенции согласно приоритетным областям Программы работы Конвенции на 2019-2021 гг.

Источник: МЦОВ



Астана, 17 мая 2018 г.



Алматы, 12-13 июля 2018 г.

## 6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) – одна из пяти региональных комиссий ООН, учрежденная в 1947 г. Призвана преодолеть ключевые проблемы региона путём организации ориентированных на результат проектов, технической помощи и укрепления потенциала государств-членов в следующих областях: макроэкономическая политика и развитие; торговля и инвестиции; транспорт; социальное развитие; окружающая среда и устойчивое развитие; информационно-коммуникационные технологии и уменьшение риска бедствий; статистика и субрегиональная деятельность в целях развития.

Совместно с ЕЭК ООН ЭСКАТО руководит СПЕКА, которая была учреждена Ташкентской Декларацией 26 марта 1998 г.

20-21 сентября в Алматы прошел **Экономический форум СПЕКА** “20-летие СПЕКА и новый этап регионального сотрудничества в целях реализации Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года”. На форуме были рассмотрены вопросы влияния достижений в сферах транспорта, торговли, окружающей среды, водных и энергетических ресурсов, информационно-коммуникационных технологий на содействие региональному экономическому сотрудничеству и устойчивому развитию государств СПЕКА, не имеющих выхода к морю.

21 сентября состоялась **13-я сессия Руководящего совета СПЕКА**, на которой тематические Рабочие группы СПЕКА представили отчеты о своей деятельности. Так, Рабочая группа по водным и энергетическим ресурсам и окружающей среде провела в 2018г. следующие мероприятия:

- Двустороннее совещание между Афганистаном и Таджикистаном по вопросам сотрудничества в области гидрологии и охраны окружающей среды в верховьях бассейна р. Амударья и тренинг по укреплению потенциала (май, Душанбе);
- Региональное совещание по сотрудничеству по безопасности плотин в ЦА (май, Алматы);



- [22-ое заседание Рабочей группы СПЕКА](#) по водным и энергетическим ресурсам и окружающей среде (9 октября, Астана). На совещании присутствовали делегации Афганистана, Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Целью встречи было определение областей, в которых Рабочая группа могла бы лучше решать проблемы водоснабжения, энергетики и окружающей среды в регионе СПЕКА, а также разработать видение проекта своего круга ведения. По результатам обсуждений были рекомендованы темы для включения в круг ведения Рабочей группы, обозначена необходимость разработки новой Стратегии СПЕКА в отношении ЦУР в области водных ресурсов, энергетики и окружающей среды и отражения новых проблем развития в регионе СПЕКА, таких как инициатива “Один пояс и один путь”;
- Региональное совещание по вопросам качества воды и тренинг по укреплению потенциала (декабрь, Алматы).

Руководящий совет СПЕКА избрал Туркменистан в качестве страны-председателя в Программе в 2019 г.

### Оценка деятельности СПЕКА и дальнейшие шаги

Оценка деятельности СПЕКА проводилась с сентября по декабрь 2017 г. в соответствии с решением [одиннадцатой сессии](#) Руководящего

дующего совета с целью анализа программных достижений и результатов; выявления сильных и проблемных сторон существующей институциональной и организационной структуры; усиления мобилизации средств и формулирования рекомендаций для укрепления СПЕКА для выполнения ее мандата. В апреле 2018 г. был опубликован [финальный отчет](#) оценки.

Результаты оценки показывают, что СПЕКА обладает огромным нереализованным потенциалом как эффективная и релевантная платформа для сотрудничества. Сущность и практическая польза СПЕКА должны стать более понятными для самих стран. Им необходимо принять стратегические решения касательно того, как они хотели бы использовать эту платформу, в каких приоритетных направлениях и по каким вопро-

сам, в какие сроки и каким образом. Что касается релевантности, то сотрудничество со СПЕКА сулит значительные потенциальные выгоды, особенно если учитывать уникальность платформы, в состав которой входят лишь страны ЦА, Азербайджан и Афганистан, что позволяет им координировать свои политические позиции между собой. При этом, страны должны еще больше подчеркнуть потенциал СПЕКА как платформы для политического диалога и координации и продемонстрировать свою политическую волю.

В отчете представлен план действий для преобразования Программы СПЕКА в Платформу по координации политики по ключевым региональным ЦУР.

Источники: [www.unescap.org](http://www.unescap.org), [www.unece.org](http://www.unece.org)

## 6.8. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии



Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) был учрежден по инициативе правительств пяти государств ЦА в Ашхабаде (Туркменистан) в 2007 г. с целью оказания содействия национальным властям в выявлении и реагировании на существующие и потенциальные угрозы региональному миру и безопасности. При реализации своих инициатив РЦПДЦА взаимодействует с региональными и международными организациями. Центр начал работу в 2008 г. под руководством Специального представителя Генсека ООН.



В 2010 г. РЦПДЦА начал деятельность в рамках своего водного проекта с целью оказания поддержки пяти странам ЦА в поисках взаимоприемлемых договоренностей по воде. В частности, РЦПДЦА поощряет диалог между странами ЦА по вопросам трансграничного

управления водными ресурсами и оказывает поддержку инициативам, направленным на решение водных, природоохранных и других проблем, влияющих на ситуацию в бассейне Аральского моря. Центр активно содействует правительствам стран региона в выработке комплексного механизма в области эффективного использования водно-энергетических ресурсов на основе общепризнанных норм международного права с учетом интересов и потребностей всех государств. Центр также оказывает содействие правительствам в укреплении потенциала в сфере водной дипломатии за счет повышения квалификации и осведомленности государственных служащих стран ЦА и Афганистана. Центр направляет усилия на сбор и обмен данными о раннем оповещении, о проблемах, связанных с угрозой таяния ледников и изменением климата, а также на выявление потребностей стран в данной сфере.

## Деятельность РЦПДЦА в 2018 году

**18 апреля** в Бишкеке состоялся [обучающий семинар](#) по теме “Обеспечение справедливого использования и эффективного управления трансграничными водотоками в ЦА и государственно-частное партнерство (ГЧП) для развития инфраструктуры”. Мероприятие было организовано РЦПДЦА в рамках специального курса семинаров по проблематике управления трансграничными водотоками в ЦА посредством международной водной дипломатии, права и институтов. Участники ознакомились с основными принципами, нормами и инструментами, регулирующими совместное и устойчивое использование трансграничных водотоков, а также международным опытом и наилучшими практиками в этой сфере. В рамках мероприятия проведено отдельное практическое интерактивное занятие, направленное на совершенствование переговорных и посреднических навыков, в ходе которого участники имели возможность отработать соответствующие модели взаимодействия между прибрежными государствами по справедливому распределению выгод от использования ГЧП.

**19 апреля** в Бишкеке в рамках обучающего семинара прошла встреча экспертов пяти стран ЦА для обсуждения путей совершенствования регионального сотрудничества в сфере управления трансграничными водно-энергетическими ресурсами. В ходе экспертной встречи были предложены рекомендации, которые в дальнейшем будут обсуждены странами на национальном уровне. Участники встречи поддержали продолжение работы группы экспертов, которая будет регулярно созываться под эгидой РЦПДЦА.

**14 июня** в офисе РЦПДЦА организовано [партнерское совещание](#), на котором была представлена деятельность Центра по водной проблематике в регионе и, в частности, проекта “Укрепление сотрудничества в области совместного пользования трансграничными водными ресурсами в бассейне Аральского моря”. Специальный представитель Генсека по ЦА Наталья Герман проинформировала участников о результатах, достигнутых в укреплении партнерских отношений в области управления водными ресурсами в ЦА. Она подчеркнула новую положительную динамику в регионе, которая предоставляет возможности для достижения конкретного прогресса в области трансграничного управления водными ресурсами. Она призвала участников к партнерству с РЦПДЦА, в т.ч. путем оказания спонсорской

поддержки текущей и будущей деятельности Центра в этой сфере.

**19 июня** РЦПДЦА и Кластерное Бюро ЮНЕСКО в Алматы в сотрудничестве с Комитетом по охране окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан, Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (ШУРС), Университетом ЦА, Горным партнерством и Финансовым центром по сотрудничеству “Юг-Юг” организовали в Душанбе предконференционный форум, посвященный Диалогу “Климат и Вода”. Мероприятие проводилось в рамках Международной конференции высокого уровня по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028” (20-23 июня, Душанбе). Основная цель Форума – рассмотреть вопросы, связанные с таянием ледников в горах Памира и Тянь-Шаня, как основных источников воды для стран ЦА и, как факт, ставших наиболее уязвимыми на фоне изменения климата и погодных условий. В этом контексте были проведены экспертные дискуссии с целью определения масштабов проблемы, налаживания взаимодействия в проведении соответствующих исследований, включая возможные экспедиции в этой важной области. Форум объединил более 100 участников, включая исследователей, практиков, политиков и лиц, принимающих решения, а также партнеров из ЦА и всего мира, сотрудничающих в водном секторе. Кроме того, эта платформа позволила обсудить актуальные вопросы водной безопасности в контексте достижения ЦУР. На мероприятии были согласованы рекомендации о том, как лучше консолидировать партнерство и активизировать действия по решению водно-климатических вопросов посредством наращивания сотрудничества.

**20-23 июня** Наталья Герман приняла участие в [Международной конференции высокого уровня](#) по Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”, организованной Правительством Республики Таджикистан совместно с ООН. Выступая на заседании по теме “Трансграничное сотрудничество и водная дипломатия”, Наталья Герман проинформировала участников о достижениях, мероприятиях и планах Центра по оказанию содействия правительствам ЦА в укреплении потенциала в вопросах водной дипломатии, а также в предоставлении платформы для сотрудничества и обмена между национальными экспертами по вопросам управ-

ления трансграничными водными ресурсами, водно-энергетического комплекса, деградации окружающей среды и изменения климата. Центр внес свой вклад в подготовку текста Заключительной декларации Конференции, которая, помимо прочего, определила в качестве приоритетов водную дипломатию и трансграничное сотрудничество, а также открытие всеобъемлющего многоуровневого и межсекторального диалога в целях содействия реализации институциональных механизмов и принятия конкретных решений.

**28-29 июня** в Бишкеке по инициативе кыргызской стороны при содействии РЦПДЦА были организованы экспертные консультации по проблематике реформирования МФСА. Присутствующие на консультациях стороны имели возможность в конструктивном ключе обменяться мнениями по спектру вопросов, относящихся к совершенствованию деятельности МФСА.

**29-30 октября** в Ташкенте и Бухаре состоялась первая встреча Центрально-Азиатского экспертного форума, который был организован РЦПДЦА совместно с Институтом стратегических и межрегиональных исследований при Президенте Республики Узбекистан. Цель Форума заключалась в создании платформы для обсуждения ведущими экспертами из стран ЦА ключевых вопросов, касающихся регионального развития и обеспечения безопасности, согласования позиций пяти стран по межправительственной повестке дня, а также выработки практических предложений и рекомендаций для глав государств региона в качестве вклада в работу предстоящего совещания высокого уровня, запланированного к проведению в Ташкенте в марте 2019 г. Главным итогом первого Центрально-Азиатского экспертного форума стало достижение всеми участниками согласия об институционализации мероприятия с целью укрепления связей между институтами стратегических исследований пяти стран, включая совместные исследования, а также другие совместные инициативы. Участники одобрили концепцию постоянной платформы и процедуры для руководства для дальнейшей деятельности. Вторая встреча намечена на 19-20 февраля 2019 г. в Ташкенте.

**18-19 декабря** РЦПДЦА организовал встречу экспертов в Алматы, посвященную вопросам укрепления водного сотрудничества в ЦА. Участники провели анализ деятельности РЦПДЦА в сфере водной проблематики за последние десять лет, а также оценили вклад Центра в региональный диалог по управле-

нию трансграничными водными ресурсами в ЦА. РЦПДЦА представил для обсуждения проект новой программы работы Центра по водно-экологической проблематике на 2019-2021 гг. Представители участвующих стран дали положительную оценку роли Центра и подчеркнули его важность в создании прочной платформы для регионального диалога. Они отметили своевременность принятия мер при поддержке РЦПДЦА, направленных на укрепление регионального сотрудничества посредством диалога и превентивной дипломатии. Участники также обсудили последние события в регионе, в т.ч. растущее число двусторонних соглашений между государствами ЦА и обнадеживающие итоги состоявшихся мероприятий высокого уровня, таких как Саммит МФСА и Международное десятилетие действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028".

В сотрудничестве с НИЦ МКВК в 2018 г. выпущено четыре бюллетеня раннего оповещения с информацией о текущей и прогнозной ситуации в бассейнах рек Сырдарья и Амударья, а также издан первый выпуск Ежегодника "Вода в Центральной Азии и мире", в котором представлена краткая информация о ключевых событиях, произошедших в 2017 г. в сфере водных ресурсов в ЦА и мире.

Источник: <https://unrcca.unmissions.org>



Душанбе, 20-23 июня 2018 г.



Ташкент, 29 октября 2018 г.

## 6.9. Всемирная метеорологическая организация

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) – специализированное межправительственное учреждение ООН в области метеорологии. Основано в 1950 г. Является компетентным органом ООН по вопросам наблюдения за состоянием атмосферы Земли и её взаимодействия с океанами.

Содействует развитию сотрудничества в создании сетей для проведения метеорологических, климатологических, гидрологических и геофизических наблюдений, а также обмена, обработки и стандартизации соответствующих данных, и помогает в передаче технологий, подготовке кадров и научных исследованиях. Проводит глобальные мероприятия, направленные на объединение усилий в борьбе с изменением климата, стихийными бедствиями и обмен информацией для их предотвращения.



В 2018 г. ВМО [обновила свою стратегию](#) в области водных ресурсов, чтобы противостоять беспрецедентным вызовам, которые создаются в результате водного стресса, паводков и засухи, а также недостаточного доступа к чистой воде.

В июне 2018 г. Исполнительный совет ВМО провел **специальный однодневный диалог** по вопросам воды в рамках скоординированного устремления к укреплению гидрологического обслуживания и усовершенствования прогнозирования, мониторинга и использования запасов воды, а также решения проблем избытка, дефицита или чрезмерной загрязненности воды.

ВМО официально взяла на себя руководство **Всемирной инициативой по гидрологическим данным**, поскольку более качественные данные служат залогом более рационального управления водными ресурсами. Она также [выступила с новым конкурсом инноваций механизма ГидроХаб ВМО](#) для оказания поддержки в области оперативной гидрологии.

С 7 по 9 мая ВМО провела [Гидроконференцию](#), в которой приняли участие **215 поставщиков и пользователей гидрологического обслуживания** из 85 стран с тем, чтобы укрепить обмен знаниями и координацию действий. Делегаты пришли к согласию в том, что устойчивость водных ресурсов и снижение риска бедствий могут быть достигнуты только путем рассмотрения всего производственного цикла выпуска специализированной продукции с добавленной стоимостью от сбора данных до производства эффективного гидрологического обслуживания, чтобы обеспечивать возможность принятия обоснованных решений и формирования политики.



**ВМО и Фонд зеленого климата** подписали [официальное соглашение](#) о совместной работе с целью использования опыта ВМО в области погоды, климата и воды для повышения эффективности деятельности, финансируемой Фондом, и поддержки низкоуглеродного и устойчивого к климату развития. В соответствии с новым Меморандумом о взаимопонимании ВМО будет поддерживать аккредитованные Фондом организации для извлечения максимальной выгоды от их инвестиций в гидрологические и метеорологические системы и соответствующее климатическое информационное обслуживание. Меморандум направлен на то, чтобы обеспечить прагматичные способы для внедрения наилучшей имеющейся науки в финансирование климатической деятельности в то время, когда возможности как в области финансирования климатической деятельности, так и климатические риски растут.

Источник: [www.wmo.org](http://www.wmo.org)

## 6.10. Международный фонд сельскохозяйственного развития



Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР/IFAD) – многостороннее финансовое учреждение, созданное в 1977 г. Мобилизует ресурсы, делая возможным для бедных домохозяйств в сельских районах развивающихся стран улучшить питание и увеличить сельскохозяйственное производство и доходы. Предоставляет прямое финансирование в виде займов и грантов, привлекает дополнительные ресурсы для реализации своих проектов и программ. В настоящее время реализует ряд проектов в ЦА.



### Узбекистан

МФСР инвестирует в проекты в Узбекистане с 2012 г. В настоящее время на реализацию трех проектов выделено \$ 81,7 млн. Пользу от проектов получают 98 800 домохозяйств. Проекты МФСР направлены на обеспечение устойчивого роста доходов сельского населения за счет жизнеспособного мелкого сельскохозяйственного производства и систем сельских предприятий с особым упором на дехканских фермеров, сельских женщин и молодежь.

В 2018 г. продолжилась реализация следующих проектов:

[Развитие цепи добавленной стоимости производства молока;](#)

[Поддержка плодоовощного сектора.](#)

### Таджикистан

Кредиты МФСР направляются на повышение уровня жизни и благосостояния бедных слоев сельского населения путем их укрепления и предоставления им доступа к производ-

ственным технологиям и ресурсам. Основные виды деятельности МФСР в Таджикистане: управление природными ресурсами; осуществление земельных реформ; укрепление местных учреждений и низовых организаций.

В 2018 г. в рамках проекта "[Поддержка сельского хозяйства на уровне общин](#)" МФСР и правительство Таджикистана подписали [финансовое соглашение](#) на сумму \$ 39 млн. для сокращения бедности и стимулирования инклюзивного экономического роста в бедных сельских сообществах.

Продолжилась реализация проекта "[Развитие животноводства и пастбищ. Фаза 2](#)". Проект сосредоточен на развитии институтов, повышении продуктивности и улучшении здоровья животных, развитии управления пастбищами.

### Кыргызстан

МФСР инвестировал в развитие сельских районов в Кыргызстане с 1996 г. На сегодняшний день организация выделила \$ 97,8 млн. на реализацию проектов в области повышения продуктивности животноводства, повышения климатической устойчивости скотоводческих сообществ, улучшения интеграции мелкого животноводства на прибыльных рынках.

Проекты:

[Программа развития животноводства и рынка;](#)

[Программа развития животноводства и рынка II;](#)

[Доступ к рынкам.](#)

Источник: [www.ifad.org](http://www.ifad.org)

## 6.11. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры

ЮНЕСКО является учреждением ООН по вопросам образования, науки и культуры. Отвечает за координацию международного сотрудничества в этих областях. Создана в 1945 г. Действительными членами являются 193 государства. Программы ЮНЕСКО способствуют достижению ЦУР, определённых в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Основные направления деятельности представлены в пяти программных секторах: образование, естественные науки, социальные и гуманитарные науки, культура, коммуникация и информация.



В 2018 г. в странах ЦА ЮНЕСКО продолжила осуществление ряда проектов, в т.ч. связанных с водными ресурсами и наращиванием потенциала:

**Проект** “Обеспечение водной безопасности в Центральной Азии”. Мероприятия в рамках проекта направлены на решение проблем, связанных с водной безопасностью в ЦА путем проведения перспективных исследований, образования, наращивания потенциала и развития сотрудничества между специалистами водного сектора, лицами, вырабатывающими политику, госслужащими и молодыми учеными.

**Проект** “Создание потенциала для устойчивого управления водными ресурсами в Узбекистане”. В рамках проекта проведена базовая оценка деятельности соответствующих организаций в области тренинга по ирригации, мелиорации и сельскому хозяйству. Результаты проекта будут использованы в качестве неотъемлемой части Программы по наращиванию потенциала;

**Проект** “Укрепление потенциала жизнеустойчивости населения, пострадавшего в результате кризиса Аральского моря посредством создания Много-партнерского трастового фонда по человеческой безопасности для региона Приаралья” (Узбекистан);

**Проект** “Наращивание потенциала для обеспечения водной безопасности посредством развития научного сотрудничества между молодыми специалистами водного сектора Узбекистана”. Офис ЮНЕСКО в Ташкенте занимается продвижением и поддержкой усилий по укреплению водного образования, ориентированного на молодежь, как наиболее восприимчивой к образованию в области устойчивого развития



и практики устойчивого водопользования. Есть две основные молодежные организации, которые занимаются вопросами окружающей среды, включая водоснабжение. Однако необходимо усилить их ориентацию на воду.

См. мероприятия ЮНЕСКО по наращиванию потенциала в ЦА в разделе [“Курсы повышения квалификации и тренинги”](#).

*Источник:* ЮНЕСКО

## 6.12. Продовольственная и сельскохозяйственная организация



Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) создана в 1945 г.

Питание, изменение климата, гендерное равенство, социальная защита и достойная занятость в сельских районах – это вопросы, которые являются сквозной темой во всей деятельности ФАО в регионе ЦА.



В 2018 г. опубликован [доклад](#) ФАО "Региональный обзор состояния продовольственной безопасности и питания в Европе и Центральной Азии", в котором говорится, что более 14 млн. взрослых и около 4,7 млн. детей в Европе и ЦА сталкиваются с острым [дефицитом](#) продовольствия. За последние десятилетия регион в целом добился значительного прогресса в борьбе с отсутствием продовольственной безопасности, однако с 2014 г. тенденция к снижению уровня недоедания сменилась стагнацией на уровне шести процентов, а в 2016 и 2017 гг. число недоедающих людей в ЦА даже немного выросло в абсолютном выражении.

В мае 2018 г. была запущена **новая региональная инициатива ФАО для Европы и ЦА "Устойчивое управление природными ресурсами в условиях изменения климата"**. Данная инициатива предоставляет механизм по оказанию поддержки странам-членам ФАО в повышении устойчивости к изменению климата и стихийным бедствиям для обеспечения устойчивого функционирования продовольственных систем. В рамках инициативы также создаются региональные механизмы, призванные помочь странам в

получении финансовой помощи для реализации климатических проектов от таких организаций, как Зеленый климатический фонд и Глобальный экологический фонд. Основными компонентами инициативы являются: (i) Согласование политики, укрепление координации и сотрудничества; (ii) Предоставление и сбор данных; (iii) Нарастивание потенциала и расширение возможностей стран по использованию устойчивых методов управления природными ресурсами.

В апреле 2018 г. начат [проект ФАО](#), направленный на улучшение технических навыков и повышение уровня знаний о современной агротехнике представителей государственных и частных компаний, предоставляющих услуги по распространению знаний в Азербайджане, Кыргызстане, Таджикистане и Узбекистане. Ключевыми направлениями деятельности проекта являются тренинги для национальных сотрудников по распространению знаний и помощь в формулировании национальных стратегий повышения эффективности служб по распространению знаний. Подобный семинар также состоялся в Ташкенте. 19 ноября в Бишкеке проведен недельный учебный семинар по органическому производству, сертификации и маркетингу для специалистов по распространению знаний.

16-18 мая в Воронеже прошла [31-я сессия Региональной конференции ФАО для Европы и ЦА](#). На Конференции обсуждались вопросы, связанные с устойчивостью сельского хозяйства и продовольственными системами в Европе и ЦА в условиях меняющегося климата, а также вопросы электронного сельского хозяйства.

Источник: [www.fao.org](http://www.fao.org)

## 6.13. Комиссия международного права

Комиссия международного права (КМП) – вспомогательный орган ГА ООН, состоящий из 34 юристов-международников, пользующихся признанным авторитетом в области международного права, которые выступают в своем личном качестве, а не как представители соответствующих правительств. Задача КМП состоит в поощрении прогрессивного развития международного права и его кодификации. Создана в 1947 г. В составе КМП нет членов из стран ЦА.

На 70-й сессии Комиссии, которая проходила в 2018 г., были представлены отчеты по следующим темам: последующие соглашения и последующая практика в связи с толкованием договоров; выявление обычного международного права; охрана атмосферы; временное применение договоров; императивные нормы общего международного права (*jus cogens*); защита окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами; правопреемство государств в отношении ответственности государств; иммунитет должностных лиц государства от иностранной уголовной юрисдикции. Кроме того, Комиссия решила включить в свою долгосрочную программу работы следующие темы: i) Универсальная уголовная юрисдикция и ii) Повышение уровня моря и его связь с международным правом.

## 6.14. Международный суд

Международный суд – один из 6 главных органов ООН. Учрежден в 1945 г. Осуществляет судебную и консультативную функции. Судей из стран ЦА в составе Международного суда нет. Дела, переданные Суду, касаются широкого круга вопросов, включая территориальные и морские споры; консульские права; права человека; экологический ущерб и сохранение живых ресурсов; международную ответственность и компенсацию за ущерб; иммунитеты государств, их представителей и собственности; толкование и применение международных договоров и конвенций. В 2018 г. в производстве Суда находилось одно дело, непосредственно касающееся водных споров.

### Спор о статусе и праве пользования водными ресурсами р. Силала (Чили против Боливии)

6 июня 2016 г. Чили подала заявление о возбуждении дела против Боливии в отноше-

По теме “Охрана атмосферы” Комиссия располагала пятым докладом Специального докладчика ([A/CN.4/711](#)), посвященным вопросам имплементации, соблюдения обязательств и разрешения споров. В результате рассмотрения этой темы на настоящей сессии Комиссия приняла в первом чтении проект преамбулы и 12 проектов руководящих положений об охране атмосферы с комментариями к ним. Охрана атмосферы от атмосферного загрязнения и атмосферной деградации, таких как глобальное потепление, повышение уровня моря, закисление океана и другие последствия изменения климата пока не получила должного правового регулирования.

В 2018 г. в ознаменование семидесятой годовщины Комиссии под девизом “70 лет Комиссии международного права – подведение итогов и взгляд в будущее” были проведены праздничные мероприятия, состоящие из торжественной части и обсуждений в дискуссионных группах (21 мая, Нью-Йорк и 5-6 июля, Женева).

*Источник:* Доклад работы КМП на ее 70-ой сессии, 2018 г. <http://undocs.org/en/A/73/10>

нии спора, касающегося статуса и использования вод р. Силала. В своем заявлении Чили утверждает, что обращается в Суд “вследствие упорного отрицания Боливией того, что р. Силала является международным водотоком и утверждения Боливии о том, что она обладает правами на 100-процентное использование ее вод” и просит Суд вынести решение и объявить, что:

- i) система р. Силала с ее подземными частями является международным водотоком, использование которого регулируется международным обычным правом;
- ii) Чили имеет право на справедливое и разумное использование вод системы р. Силала в соответствии с международным обычным правом;
- iii) в соответствии со стандартом справедливого и разумного использования

Чили имеет право на ее нынешнее использование вод р. Силала;

- iv) на Боливии лежит обязательство принять все надлежащие меры для предотвращения загрязнения и других форм вреда в Чили и борьбы с ними в результате деятельности Боливии в районе р. Силала;
- v) на Боливии лежит обязательство сотрудничать с Чили и обеспечивать ее своевременное уведомление о планируемых мерах, которые могут оказать негативное воздействие на использование общих водных ресурсов, обмениваться данными и информацией и проводить, по мере необходимости, оценку воздействия на окружающую среду, с тем, чтобы Чили могла оценить возможные последствия таких запланированных мер (обязательства, которые Боливия нарушила)".

Постановлением от 1 июля 2016 г. Суд установил 3 июля 2017 г. и 3 июля 2018 г. в качестве соответствующих сроков для подачи меморандума Чили и контр-меморандума Боливии. Меморандум Чили был представлен в установленный срок.

В письме от 14 мая 2018 г. представитель Многонационального Государства Боливия просил Суд продлить на два месяца срок для подачи. В отсутствие каких-либо возражений со стороны Чили в отношении этой просьбы Суд постановлением от 23 мая 2018 г. про-

длил до 3 сентября 2018 г. срок для подачи контр-меморандума Боливии.

В своем контр-меморандуме Боливия представила три встречных требования, посредством которых просит суд признать, что:

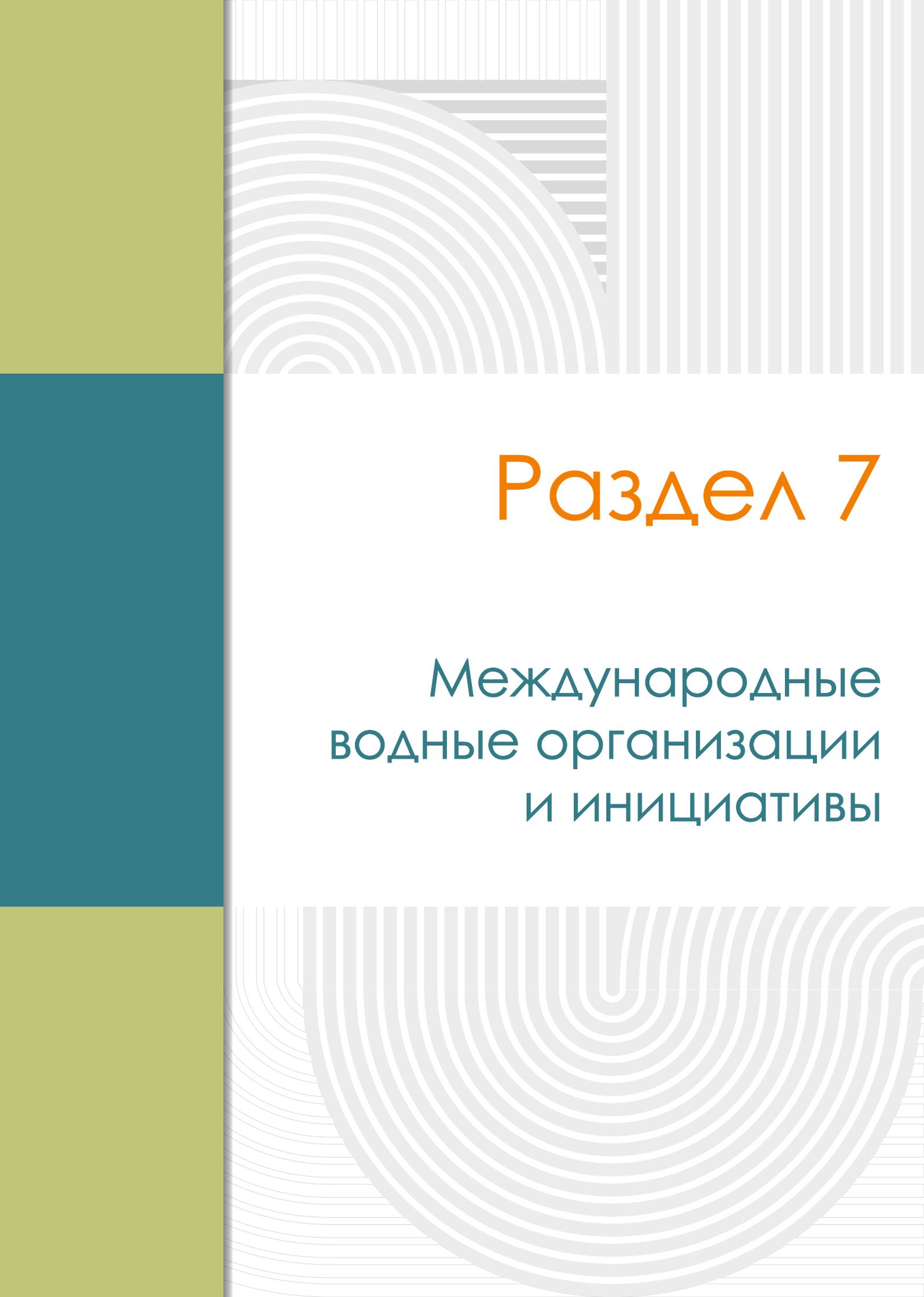
- i) Боливия обладает суверенитетом в отношении искусственных каналов и дренажных систем на Силале, которые расположены на ее территории и имеет право решать, содержать ли их и как это делать;
- ii) Боливия обладает суверенитетом в отношении искусственного стока Силалы, который был спроектирован, усилен и обеспечен на его территории, а Чили не имеет прав в отношении этого искусственного стока;
- iii) Любое поступление из Боливии в Чили искусственного стока воды р. Силала, а также его условия и способы, включая выплату компенсации за поставку воды, должны быть оговорены в соглашении с Боливией.

Постановлением от 15 ноября 2018 г. Суд установил 15 февраля 2019 г. для Чили и 15 мая 2019 г. для Боливии в качестве срока, до которого страны могут представить письменное изложение своих соображений.

*Источник:* Доклад Международного Суда на 73-ой сессии ГА ООН, 2018 ([A/73/4](#))







# Раздел 7

## Международные водные организации и инициативы

## 7.1. Женевский водный центр



Женевский водный центр – это совместный проект Швейцарской Конфедерации (ШУРС, Глобальная программа по вопросам воды) и Женевского университета.

Центр был создан, чтобы помогать предотвращать противоречия в связи с водными ресурсами на ранних стадиях и продвигать вопросы воды как инструмента мира и сотрудничества.

В 2018 г. Женевский водный центр, выполняющий функции секретариата [Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира](#), продолжил работу по рекомендациям Группы, изложенным в докладе "Вопрос выживания" ("[A Matter of Survival](#)").

Доклад и его рекомендации были представлены на двух глобальных мероприятиях, посвященных воде: на Всемирном водном форуме в марте 2018 г. и во время Стокгольмской недели воды в августе 2018 г. В рамках этих мероприятий Женевским водным центром были организованы специальные сессии.

Во время 8-й сессии Совещания Сторон Конвенции [ЕЭК ООН](#) по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер, которая проходила в октябре в Астане, Центр организовал параллельное мероприятие "Глобальная обсерватория по вопросам воды и мира: на пути к более эффективному трансграничному, межотраслевому и локальному водному сотрудничеству" ("[Global Observatory on Water and Peace: Towards Effective Transboundary, Inter-Sectoral and Local Water Cooperation](#)").

В сотрудничестве с французскими и швейцарскими властями Женевский водный центр также организовал международную конференцию, посвященную 40-летию первого в мире трансграничного Соглашения по подземным водам, предметом которого является Женевский водоносный горизонт. Обмен мнениями во время конференции позволил определить возможности приложения институциональных и технических решений данного Соглашения к другим подземным водоносным системам мира.

В рамках дальнейшей работы по рекомендациям, Центр уделил особое внимание трем направлениям: охрана водохозяйственной инфраструктуры во время и после

вооруженных конфликтов; регион Сахели; усиление данных по воде.

**Охрана водохозяйственной инфраструктуры.** Центр работал над рекомендациями Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира, в т.ч. над повышением соблюдения и выполнения международного гуманитарного права в отношении воды. Выводы и рекомендации Группы по постконфликтным ситуациям обсуждались на семинаре "Вода в постконфликтных ситуациях и роль Совета безопасности" ("[Water in Post-Conflict Situations and the Role of the Security Council](#)"), который был организован Платформой Центра по международному водному праву и факультетом права Лундского университета в феврале.

13-14 декабря Платформой было организовано обсуждение в формате круглого стола "Женевского перечня принципов по охране водохозяйственной инфраструктуры во время и после вооруженных конфликтов". Данный перечень представляет собой справочный документ, предназначенный для использования сторонами конфликтов, международными организациями и специалистами-практиками, работающими в условиях вооруженных конфликтов, гуманитарного кризиса и при реконструкции инфраструктуры. Это первый документ, в котором систематизированы правила, применимые к охране водохозяйственной инфраструктуры во время вооруженных конфликтов, а также в до- и постконфликтных ситуациях. Данный перечень был подготовлен в сотрудничестве с другими академическими учреждениями, в т.ч. с Американским университетом Бейрута, Амстердамским университетом, Дюкским университетом, Университетом Северного Гемпшира, Лейденским университетом, Трентским университетом, а также с рядом международных и неправительственных организаций.

Во время Женевской недели мира в 2018 г. Центр в сотрудничестве с ЮНЕП и Дюкским университетом представил конкретные примеры направленного воздействия на водохозяйственную инфраструктуру во время вооруженных конфликтов в различных регионах мира: Южная Америка, Ближний Восток, Северная Африка и Европа. Сразу после Недели мира была создана Тематическая группа по воде, чтобы выдвинуть вопросы, связанные с водой на передний план усилий по восстановлению.

Обсуждения и обмены показали, что существует единство между разными организациями и специалистами по вопросу необходимости создания документа, излагающего принципы, применимые к водохозяйственной инфраструктуре во время и после вооруженных конфликтов. Обсуждения по этой теме продолжатся в 2019 г.

**Вода в Сахели.** Женевский водный центр уделил особое внимание региону Сахели, который характеризуется дефицитом воды, а также затяжными периодами напряженности и вооруженных конфликтов. В ноябре Центр организовал встречу специалистов за круглым столом, чтобы обсудить ситуацию и предложить рекомендации. Участники пришли к единому мнению, что вода является определяющим фактором мира и развития в Сахели. Взаимосвязь воды и мира должна особо учитываться в процессе выработки политики в регионе. При этом политические аспекты должны составлять неотъемлемую часть процесса принятия решений по воде. В районах вооруженных конфликтов необходимо установить баланс между основными гуманитарными потребностями в воде и

обеспечением безопасности водных объектов.

#### **Принятие обоснованных решений и сотрудничество в интересах мира и безопасности.**

В поддержку Целей устойчивого развития Правительство Германии и Австралии поручили ВМО и Женевскому водному центру организовать в ноябре мероприятие по мобилизации данных по воде и миру. Целью данного мероприятия было создание коалиции миссий, находящихся в Женеве, для продвижения этой повестки дня через их национальные правительства. Мобилизация сосредоточена на данных по воде и ее качеству, а также на учете дополнительных социально-экономических факторов, влияющих на конфликты, связанные с водой.

**Тренинг.** В январе на Всемирном экономическом форуме в Давосе семь ключевых игроков в области исследования вопросов руководства водным сектором объединили свои силы для создания Партнерства университетов по водной дипломатии и сотрудничеству (Женевский университет, Институт водного образования в Дельфте, Индийский технический институт Гувахати, Международный институт управления водой, Университет Пейс и Казахстанско-Немецкий университет). Это партнерство открыто для каждого, кто вносит вклад в обучение, затрагивающее вопросы воды и мира ([Universities Partnership on Water Diplomacy and Cooperation](#)).

См. проведенные Центром курсы в разделе "[Водное образование](#)".

## 7.2. Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира

Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира была создана в ноябре 2015 г. по инициативе Швейцарии.

Номинировав членов Группы, 15 стран стали участниками инициативы: Венгрия, Гана, Иордания, Испания, Казахстан, Камбоджи, Колумбия, Коста-Рика, Марокко, Оман, Сенегал, Словения, Франция, Швейцария, Эстония.

По результатам двухлетней работы 14 сентября 2017 г. Группа представила доклад "Вопрос выживания", в котором даны рекомендации по дальнейшим действиям.



В 2018 г. был выпущен отчет о деятельности по выполнению рекомендаций Группы под названием "Целенаправленные действия" ([Determined Steps](#)).

На 2019 г. намечены следующие мероприятия по приоритетности:

1. Уточнение приоритетов развития Глобальной обсерватории воды и мира, в частности, существующих и потенциальных региональных центров и партнеров;

2. Определение краткосрочных целей крупных проектов, например, Женевского перечня принципов защиты водохозяйственной инфраструктуры во время и после вооруженных конфликтов.

3. Продолжение работ с партнерами по выработке новых механизмов финансирования трансграничного водного сотрудничества.

4. Взаимодействие с научно-исследовательскими институтами и аналитическими центрами, такими как "Международный институт мира" (International Peace Institute, Нью-Йорк), для интеграции водных вопросов в их работы по решению проблем международного мира и безопасности.

5. Тесное взаимодействие с ЕС по развитию водной дипломатии.

6. Работа с такими странами, как Россия, Турция и Перу, которые выразили готовность организовывать у себя встречи и программы Женевского водного центра.

7. Проведение в рамках системы ООН работ, которые будут способствовать усилению координации между различными организациями, органами, фондами и агентствами ООН.

8. Выработка Женевским водным центром позиции по глобальной конференции по международному водному сотрудничеству, предложенной в отчете Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира в свете текущей деятельности ООН.

9. Подготовка к мероприятиям (Давос, "Horasis", Стратегический форум в Бледе, Женевская неделя воды и т.д.), участие в которых будет особенно важным для Женевского водного центра.

См. также подраздел [Женевский водный центр](#), который выполняет Функции Секретариата Группы.

См. подробнее о составе и задачах Группы в [Ежегоднике за 2017 г.](#)

Источник: Geneva Water Hub, [www.genevawaterhub.org/panel-water-peace](http://www.genevawaterhub.org/panel-water-peace)

## 7.3. Глобальное водное партнерство



Глобальное водное партнерство (ГВП) – это глобальная сеть действия с более чем 3000 партнерских организаций в 183 странах.

ГВП ставит своей задачей совершенствование руководства и управления водными ресурсами для устойчивого и справедливого развития. В сеть входят 86 национальных водных партнерств и 13 региональных водных партнерств.

### Деятельность в области управления трансграничными водами в 2018 году

Трансграничные действия ГВП направлены на достижение водной безопасности и мира с помощью четырех ключевых направлений: i) налаживание регионального диалога; ii) построение механизмов сотрудничества в области управления общими водными ресурсами; iii) мониторинг прогресса на пути достижения ЦУР 6.5; iv) наращивание

потенциала в сфере трансграничного управления и обмена знаниями. В 2018 г. ГВП способствовало осуществлению различных мероприятий по всему миру в поддержку этой деятельности.

В ноябре ГВП Средиземноморья, которое успешно внедрило пошаговый подход к

развитию сотрудничества совместно с Глобальным экологическим фондом и Союзом Средиземноморских стран организовало встречу в формате круглого стола по взаимосвязи воды, энергии, производства продовольствия и экосистем. На встрече, которая собрала более 70 заинтересованных сторон высокого уровня из стран Ближнего Востока, Северной Африки и Средиземноморского региона, были обсуждены вопросы учета данной взаимосвязи в процессах планирования управления водными ресурсами на национальном и трансграничном уровнях. Участники также рассмотрели пути усиления сотрудничества с одновременным охватом вопросов гендерного равенства, поддержки молодежи и занятости.

**ГВП Южной Америки** способствовало усилению сотрудничества в области управления трансграничными водными ресурсами посредством организации трех основных региональных мероприятий в 2018 г.: курс по международному водному праву с акцентом на подземные воды; учебный семинар, знакомящий участников с ходом достижения ЦУР 6 в регионе; а также семинар с участием заинтересованных сторон из различных отраслей для обсуждения упомянутых выше тем.

**ГВП Центральной и Восточной Европы** в 2017-2018 гг. работало над внедрением подхода, предполагающего совместное участие в управлении водными ресурсами бассейна Тисы, разделяемого Венгрией, Сербией, Словакией и Румынией. Работа включала проведение серии семинаров с вовлечением около 50 организаций и 200 лиц, принимающих решения из пяти стран бассейна. Путем проведения консультаций со всеми заинтересованными сторонами по их приоритетам, включая текущие и будущие потребности в воде, команда смогла определить возможные зоны конфликта, а также создать базу для планирования общего видения развития и управления.

**ГВП оказала техническое содействие работам на р. Ланканг-Меконг** (Китай и Юго-Восточная Азия). Совместно с Центром сотрудничества по использованию водных ресурсов Ланканг-Меконга был проведен семинар, который определил дальнейшие этапы проекта по укреплению сотрудничества между шестью странами бассейна. Технический комитет ГВП, ГВП Юго-Восточной Азии, Инженерный корпус Сухопутных войск США и Комиссия по р. Меконг

провели тренинг по использованию совместного моделирования в качестве инструмента многостороннего участия.

**ГВП Центральной Африки** организовало совместно с Европейским сообществом Западно-Африканских стран и другими партнерами семинар по повышению понимания ЦУР 6 с отдельным акцентом на показателе ЦУР 6.5.2, определяющим долю трансграничного бассейна, которая охвачена рабочими механизмами водного сотрудничества. На семинаре собрались представители семи стран, двух бассейновых организаций, исследовательских центров и агентств развития, чтобы сформулировать набор рекомендаций по продвижению трансграничного водного сотрудничества в регионе.

В 2018 г. ГВП были проведены **учебные семинары и дистанционные курсы** по управлению водой, международному водному праву и многосторонним процессам.

Они были ориентированы на государственные организации, отвечающие за управление совместно используемыми водами, и на представителей неправительственных организаций, активно участвующих в управлении трансграничными водами.

Семинары проводились в Африке, Азии и Латинской Америке и позволили специалистам-практикам обменяться своими знаниями и идеями.

*Источник:* Глобальное водное партнерство, Стокгольм

**ГВП Центральной Азии и Кавказа** (ГВП ЦАК/GWP CACENA) - одно из 13 региональных партнерств - основано в 2002 г. Имеет в составе 9 национальных водных партнерств, включая Армению, Азербайджан, Грузию, Казахстан, Кыргызстан, Монголию, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан.

### Деятельность в 2018 году

Проведены **мероприятия** (встречи, круглые столы, семинары, интервью) с активным участием национальных водных партнерств региона для повышения понимания основных приоритетов развития водных ресурсов.

На этих мероприятиях присутствовали водники и представители национальных водохозяйственных ведомств, местных управлений, региональных и международных

организаций, финансовых и научно-исследовательских институтов, ННО и другие заинтересованные стороны.

**Выпущенные информационные продукты:** публикация "Никто не будет обделен: достижение ЦУР посредством ИУВР в сельских районах Армении", короткометражный фильм "Изменение климата глазами молодежи" (Армения), публикация "Инновационные решения в поддержку реформированию водного хозяйства Узбекистана" и т.д.

**Проведенные тренинговые курсы:** "Возможные эффективные инвестиции и технические решения для коммунальных очистных сооружений" (Кыргызстан); трехдневный тренинг "Использование современных методов анализа питьевой воды в соответствии с международными стандартами" (Казахстан); учебный семинар в рамках программы "Партнерство для активизации научно-исследовательских работ" (Узбекистан), производственный семинар "Трансграничное сотрудничество и совместное управление водой" (Казахстан); круглый стол по повышению роли гражданского общества в процессе принятия решений в Грузии; практический семинар по методам очистки коллекторно-дренажных сетей в Кыргызстане; тренинг по использованию показателей водной безопасности в процессе принятия решений в Кыргызстане; круглый стол по проблемам орошаемого земледелия в условиях изменения климата и мерам по

адаптации к нему в Таджикистане; обсуждение нового водного права в Грузии; политический диалог стейкхолдеров Армении по Повестке дня для устойчивого развития до 2030 г. и т.д.

**Участие в организации и проведении международных мероприятий:** Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата, Региональный процесс на пути к 8-му Всемирному водному форуму, Международная конференция "Совместные действия для смягчения последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения и инвестиции" (Узбекистан), Форум стран Северной и Центральной Азии по реализации ЦУР и т.д.

В течение года национальные водные партнерства стран обеспечивали по запросам национальных и местных властей консультации и рекомендации по подготовке текстов обновленной водной политики.

Большинство мероприятий этого года на национальном уровне, организованных при поддержке национальных водных партнерств, были сосредоточены на повышении понимания об ИУВР и водной безопасности (диалоги по водной безопасности) и проходили при поддержке правительств стран.

Источник: GWP CACENA,  
[www.gwp.org/en/CACENA/](http://www.gwp.org/en/CACENA/)

## 7.4. Группа высокого уровня ООН по воде



Группа высокого уровня ООН по воде в составе 11 глав государств и правительств была учреждена в 2016 г. Генеральным секретарем ООН Пан Ги Мун и Президентом Всемирного банка Джим Ён Кимом. В Группу входил и Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон.

Ее двухлетний мандат предусматривал мобилизацию поддержки для нового подхода к воде как основы более устойчивого глобального развития и осознания значения воды для достижения ЦУР.

14 марта 2018 г. в Нью-Йорке был представлен итоговый отчет Группы ["Making Every Drop Count: An Agenda for Water Action"](#), в котором даны рекомендации по основным направлениям действий, изложенным ниже.

См. подробнее о составе, мандате, плане действия и отдельных лидерских инициативах членов в [Ежегоднике за 2017 г.](#)

Источник:  
<https://sustainabledevelopment.un.org/HLPWater>

## Рекомендации Группы высокого уровня ООН по воде

### ОСНОВЫ ДЛЯ ДЕЙСТВИЙ

- **ПОНИМАТЬ ВОДУ.** Принятие обоснованных решений по воде и сотрудничество для улучшения качества данных по воде, например, посредством Глобальной инициативы ГВУВ “Данные по водным ресурсам”.
- **ЦЕНИТЬ ВОДУ.** Применение принципов ГВУВ по определению ценности воды для устойчивого, эффективного и комплексного распределения и управления водными ресурсами и соответственного обеспечения услуг по водоподаче, которые должным образом тарифицируются.
- **УПРАВЛЯТЬ ВОДОЙ.** Внедрение комплексных подходов к управлению водой на местном, национальном и трансграничном уровнях, усиление руководства водными ресурсами и обеспечение гендерного равенства и социальной интеграции.

### НА МЕСТНОМ, НАЦИОНАЛЬНОМ И РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЯХ: ПРОДВИЖЕНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ ПОВЕСТКИ ДНЯ

- **ОБЕСПЕЧИТЬ ПОВСЕМИСТНЫЙ ДОСТУП К ЧИСТОЙ ВОДЕ И САНИТАРИИ.** Заполнение пробелов в моделях, технологиях и характере предоставления услуг, которые ограничивают доступ к устойчивому питьевому водоснабжению и санитарии для всех – включая потребности женщин, девочек, людей с ограниченными возможностями и уязвимых общин, признавая доступ к безопасному водоснабжению и санитарии фундаментальным правом человека.
- **СТРОИТЬ ЖИЗНЕСТОЙКОЕ ОБЩЕСТВО И УСТОЙЧИВУЮ ЭКОНОМИКУ, СНИЖАЯ РИСК БЕДСТВИЙ.**
  - Ориентирование на подготовленность и устойчивость в борьбе со стихийными бедствиями, а не на ответные действия.
  - Повышение стимулов для водопользователей, включая ирригаторов, чтобы использовать воду более эффективно, не загрязнять и расширять ее повторное использование.
  - Принятие мер там, где риски, связанные с водой, могут привести к неустойчивости, противостоянию или вынужденному переселению, а также повлиять на мир и безопасность.
- **ПОВЫШАТЬ ИНВЕСТИЦИИ В ВОДОХОЗЯЙСТВЕННУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ.** Обеспечение благоприятной среды для инвестиций в водохозяйственную инфраструктуру и службы, чтобы, как минимум, удвоить текущий уровень инвестиций.
- **ЗАБОТИТЬСЯ О ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ РЕСУРСАХ.** Ценить природный вклад в управление водой, предотвращать деградацию и загрязнение водосборных бассейнов, рек, озер и подземных водоносных горизонтов и, где необходимо, восстанавливать и поддерживать допустимые экологические условия и качество воды.
- **РАЗВИВАТЬ УСТОЙЧИВЫЕ ГОРОДА.** Внедрение комплексного подхода к управлению водой в городах, в соответствии с новой Городской повесткой дня Программы ООН по населенным пунктам, с ориентацией на более адаптивную и устойчивую инфраструктуру.

### НА ГЛОБАЛЬНОМ УРОВНЕ: УСКОРЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ, НАЛАЖИВАНИЕ ПАРТНЕРСТВ И МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

- **ПООЩРЯТЬ ИННОВАЦИИ.** Поддержка программ, например “Двигатель инноваций в водном секторе в рамках ГВУВ”, которые способствуют внедрению новых водохозяйственных моделей и технологий.
- **УКРЕПЛЯТЬ ПАРТНЕРСТВА.** Мотивирование всех секторов водопользования к сбережению воды, ответственному руководству водой, усилению их сотрудничества и участию в интегрированном управлении водными ресурсами.
- **ПОВЫШАТЬ ГЛОБАЛЬНОЕ ВОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО.** Усиление поддержки со стороны системы ООН странам членам и координации по водным вопросам путем организации заседаний ООН по воде на высочайшем уровне, обдумывание вопроса о создании научной группы по воде и дальнейшее продвижение международного сотрудничества. Использование Международного десятилетия действий по воде, объявленного ГА ООН в качестве платформы для политического диалога, обмена передовыми методами и создания глобальных партнерств.

## 7.5. Международная комиссия по ирригации и дренажу



ICID-CIID

Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) основана в 1950 г. как научно-техническая организация с целью развития наукоемких технологий в инженерной отрасли, сельском хозяйстве, ирригации и дренаже, экономике, экологии и социальных науках для увеличения производства продовольствия, охраны окружающей среды, улучшения качества воды, повышения плодородия почвы и управления наводнениями и стихийными бедствиями.

Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан являются членами МКИД.

### Деятельность МКИД в 2018 году

**Балтийская региональная конференция** на тему "Оцифровка информации для мелиорации и возможности будущего развития" организована Министерством сельского хозяйства Эстонской Республики в сотрудничестве с Международной комиссией по ирригации и дренажу 23-26 мая в Лауласте. В конференции приняли участие более 150 специалистов. С вступительным словом обратился господин Марко Горбан, статс-секретарь Министерства сельского хозяйства Эстонии. Основная тематика семинара была посвящена новым цифровым технологиям в области мелиорации. Президент МКИД господин Феликс Рейдерс (Южная Африка) отметил важность и актуальность тематики конференции для развития ирригации и дренажа на основе новых современных технологий. От каждой страны было представлено по одному пленарному докладу. Таким образом, на конференции были рассмотрены разнообразные аспекты инновационных технологий при строительстве и реконструкции дренажа, а также состоялся обмен мнениями по применению цифровых технологий в мелиорации.

Источник:  
<https://www.agri.ee/en/history/digitization-land-improvement-activities-and-opportunities-future-development>

**8-я Азиатская региональная конференция** на тему "Ирригация в поддержку 'вечнозеленой' революции" организована Непальским национальным комитетом МКИД совместно с Управлением ирригации Непала и другими партнерами (2-4 мая, Катманду). На конференции собралось более 700 участников. Основное внимание было уделено пяти вопросам: повышение потенциала мелких собственников для преодоле-

ния бедственного положения фермеров; преодоление периодической засухи и наводнений в условиях изменения климата; модернизация ирригационных систем для улучшения услуг по водоподаче; расширение полномочий организаций водопользователей в интересах устойчивости ирригационных систем; орошение, экосистемные услуги и водное биоразнообразие. Во время инаугурационной церемонии президент Феликс Рейдерс презентовал публикацию под названием "[Вклад сельскохозяйственной воды в развитие сельских районов в Азии](#)". Публикация является отчетом Азиатской региональной рабочей группы (ASRWG) и доступна для скачивания или просмотра по ссылке [http://www.icid.org/asrwg\\_report\\_2018.pdf](http://www.icid.org/asrwg_report_2018.pdf). Конференция обеспечила площадку для продуктивного диалога и подготовила почву для дальнейшего сотрудничества.

Источник:  
[http://www.icid.org/8tharc\\_nepal2018/8arc%20brf-report\\_2018.pdf](http://www.icid.org/8tharc_nepal2018/8arc%20brf-report_2018.pdf)

**На международной конференции и 69-м заседании Международного исполнительного совета МКИД** собралось более 500 экспертов со всего мира (12-17 августа, Саскатун, Канада). В рамках основной темы конференции "Инновации и устойчивое управление водой в сельском хозяйстве: адаптация к изменению и изменчивости климата" детально рассматривались три подтемы: конкурирующие требования на воду; устойчивое сельское хозяйство – адаптация сектора к изменению климата; орошение и дренаж в перспективе.

Конференцию открывал Почетный президент МКИД д-р Чандра А. Мадрамуту, а от имени Правительства Канады почетный Ральф Гудейл, министр по вопросам общественной безопасности и чрезвычай-

чайным ситуациям. Была подчеркнута важнейшая роль воды в сельском хозяйстве засушливых регионов мира и необходимость улучшения управления водой перед лицом усиления сильных наводнений и засухи в результате изменения климата.

На конференции были подняты две основные проблемы: растущие вызовы, связанные с изменением климата и ведущие к экстремальным наводнениям и засухе, и, угроза продовольственной безопасности в связи с ростом населения и нерациональным водопользованием по всему миру.

Организаторы конференции провели специальные сессии для молодых специалистов и фермеров, а также семинары и симпозиумы, посвященные социально-

экономической значимости ирригации, взаимосвязи вода-продовольствие-энергетика, изменению климата и его влиянию на сельское хозяйство, ирригацию и дренаж, а также повторное использование воды и управление качеством воды.

Специалисты обсудили технологии производства культур, социально-экономическую ценность орошения, взаимосвязь вопросов водопользования, продовольствия и энергетики, снижение воздействия изменения климата и управление качеством воды для повышения продуктивности сельского хозяйства.

Источник: ICID News, 2018, Third Quarter, [http://www.icid.org/69ieec\\_canada\\_2018.html](http://www.icid.org/69ieec_canada_2018.html)

## 7.6. Международная сеть бассейновых организаций

Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) была создана в 1994 г. в Экс-ле-Бэн (Франция) с целью оказания содействия во внедрении комплексного управления водными ресурсами на уровне бассейнов рек как основного инструмента устойчивого развития. В состав Сети входят бассейновые организации, государственные органы водного хозяйства, двух- и многосторонние агентства сотрудничества. По инициативе организаций-членов, принадлежащих к одному и тому же географическому региону, создано 8 региональных сетей МСБО, в т.ч. африканская, латиноамериканская, средиземноморская сети и т.д.



В 2018 г. МСБО активно участвовала в организации и проведении около 10 тематических сессий 8-го Всемирного водного форума. Эти тематические сессии позволили, в частности, затронуть вопросы комплексного бассейнового управления и руководства трансграничными реками, озерами и подземными водоносными горизонтами, а также центральную тему столь сейчас необходимой адаптации к воздействиям изменения климата на водные ресурсы, информирования и тренинга лиц, принимающих решения, и всех ключевых заинтересованных сторон. Две специальные сессии, среди наиболее посещаемых во время Форума, были посвящены “Усилению участия граждан в бассейновом управлении” и информационным системам водного сектора “Данные и инструменты управления водой для принятия обоснованных решений”.

По случаю 8-го Всемирного водного форума МСБО, Международное бюро по

водным ресурсам и их партнеры совместно опубликовали при поддержке Агентства по биоразнообразию Франции два Руководства: “Руководство по информационным системам водного сектора: администрирование, обработка и использование данных по воде”; “Руководство по участию заинтересованных сторон и гражданского общества в управлении бассейнами рек, озер и подземных водоносных горизонтов”.

Очередная 16-я международная конференция МСБО-Европы 2018 была организована и проведена с 17 по 20 октября в Севилье, Испания. В конференции приняли участие 237 представителей национальных администраций и управлений, бассейновых организаций, ННО, международных и региональных организаций и научных учреждений из 42 стран. Работа конференции была организована в виде семинара по инвазивным видам и предотвращению их распространения и четырех круглых столов:

- Предотвращение засухи: планирование адаптации на бассейновом уровне, повторное использование и опреснение;
- Эффективность и многократные выгоды: о сочетании гидротехнической инфраструктуры и природных решений для противостояния воздействиям изменения климата;
- Международное сотрудничество: партнерства и профессиональные обмены, соседние территории, трансграничные воды;
- Пересмотр Водной рамочной директивы: улучшение координации с другими европейскими директивами (морской директивой, директивами о наводнениях и возобновляемых источниках энергии).

По итогам конференции была принята Севильская декларация, а также прошла передача председательства в Сети МСБО-Европы от Ирландии к Испании до проведения следующей конференции сети в 2019 г. в Лахти, Финляндия.

МСБО выпустила очередной информационный бюллетень (№26, март 2018 г.), в котором освещаются ключевые события в водном мире в рамках Сети.

С русской версией информационного бюллетеня можно ознакомиться по ссылке: [http://cawater-info.net/int\\_org/inbo/pdf/inbo\\_26\\_rus.pdf](http://cawater-info.net/int_org/inbo/pdf/inbo_26_rus.pdf)

Источник: <https://www.inbo-news.org/en>

## Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии

Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА) является одной из восьми региональных сетей МСБО. Она создана в 2010 г. для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности. Сеть развивается при активном участии НИЦ МКВК, поддержке Правительства Российской Федерации и ЕЭК ООН в тесной увязке с работой МСБО.

Международная конференция СВО ВЕКЦА "Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата" проведена 6-7 ноября в Ташкенте. В работе конференции приняли участие 57 человек из Беларуси, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, России, Таджикистана, Туркменистана, Узбекистана, Франции, Швеции и Швейцарии. По итогам конференции принята резолюция, в которой предложен план развития деятельности Сети на следующие годы.

### Основные направления конференции:

- Стратегия выживания в условиях грядущего водного дефицита;
- Сотрудничество на трансграничных водотоках: как обеспечить сопряжение

воды, орошения, энергетики и природы в условиях изменения климата?

- Водосбережение и рациональное использование природных ресурсов;
- Взаимодействие региональных организаций бассейна Аральского моря (МФСА-МКВК-МКУР) – как выявить дополнительные резервы воды?
- Развитие потенциала водохозяйственных, бассейновых и мелиоративных организаций СВО ВЕКЦА.

По результатам работы конференции подготовлены два тома сборников трудов СВО ВЕКЦА "Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата".

Источник: [www.eecca-water.net/](http://www.eecca-water.net/)

## 7.7. Международная ассоциация водных ресурсов и Всемирный водный конгресс

Международная ассоциация водных ресурсов (МАВР) – международная сеть специалистов различных дисциплин по водным ресурсам. В 2018 г. МАВР отметила 47-летие. С 1971 г. Ассоциация является ведущей международной организацией, работающей в целях достижения устойчивого использования и управления водными ресурсами мира.

С 1973 г. каждые три года в разных городах мира МАВР организует Всемирный водный конгресс. В 2018 г. стартовала подготовка к XVII Всемирному водному конгрессу, который будет проходить с 11 по 15 мая 2020 г. в Тэгу (Корея). Тема будущего конгресса – “Основы глобальной водной безопасности и стабильности: знания, технологии и политика”.



На сайте Ассоциации открылся новый специальный раздел для членов – “Сообщество МАВР”. К уже имеющимся инструментам добавились лента новостей о новых публикациях, аналитике, предстоящих мероприятиях и вебинарах, объявлениях на тезисы статей и проектные предложения; возможности размещать и вести поиск объявлений о поиске работы, услуг и представлении материалов среди сообщества Ассоциации.

Было издано восемь номеров журнала Ассоциации по вопросам водных ресурсов “Water International” и новые аналитические брошюры из “Зеленой серии” (Green Series) специально для членов МАВР.

МАВР налаживала взаимодействие на разных уровнях, в т.ч. во время Всемирного водного форума в марте, Корейской международной недели воды в сентябре и через вебинары.

МАВР имеет региональные и национальные отделения в Китае, Индии, Японии и

Океании. Она дает возможность налаживать и укреплять связи между членами МАВР на региональном и местном уровнях и обеспечивает площадку для обмена знаниями и опытом, а также для обсуждения конкретных проблем на этих уровнях. Ассоциация провела вебинар для своего китайского отделения на тему “Управление водными ресурсами в Китае в современных условиях” (11 декабря).

Специальные рабочие группы подготовили два крупных отчета по качеству воды и рациональному управлению водой. В последнем отчете приводятся 10 конкретных примеров рационального (интеллектуального) управления водой, как в развитых, так и развивающихся странах с демонстрацией благоприятных факторов и возможных ограничений на пути реализации подобных проектов.

*Источник:* IWRA Communication Division, 2018  
IWRA Activity Report

## 7.8. Инициатива ОЭСР по руководству водными ресурсами

Инициатива Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) по руководству водными ресурсами – это международная многосторонняя сеть представителей государственного, частного и некоммерческого секторов из стран-членов ОЭСР, целью которой является улучшение руководства водными ресурсами. Инициатива обеспечивает техническую платформу для обмена знаниями, опытом и передовыми методами по руководству водными ресурсами на разных уровнях; консультирует правительства по мерам, необходимым для эффективного реформирования водного хозяйства посредством диалога между равными партнерами и вовлечения заинтересованных



сторон из государственного, частного и некоммерческого секторов; предлагает механизм консультаций для усиления вопросов руководства в глобальной повестке дня в области водных ресурсов; содействует выполнению принципов ОЭСР по руководству водными ресурсами в заинтересованных странах, бассейнах и городах путем распространения передовых методов и разработки показателей.

**Опрос "Критическая оценка применения и распространения принципов ОЭСР"** был проведен с 15 по 24 января 2018 года, чтобы определить: процесс внедрения принципов ОЭСР, в частности в какой степени они определяют и подкрепляют работы и практику; в какой степени и как распространяются принципы ОЭСР; потребности в улучшении внедрения и распространения принципов ОЭСР. Опросом были охвачены члены Инициативы ОЭСР по руководству водными ресурсами и более широкая Глобальная коалиция в интересах эффективного руководства водой. На момент опроса принципы ОЭСР по руководству водными ресурсами были приняты более 170 заинтересованными группами и правительствами. Опрос показал рост посещаемости пленарных заседаний, проводимых в рамках Инициативы, а также участия в подготовке и распространении материалов Инициативы. В целом, большая часть опрошенных отметила высокую удовлетворенность работой Инициативы и, в частности, ее рабочих групп и высказалась за продолжение работ.

Инициатива ОЭСР по руководству водными ресурсами и Глобальная коалиция в

интересах эффективного руководства водой передали Генеральному секретарю ОЭСР **Многостороннее обязательство Бразилии** придерживаться принципов ОЭСР по руководству водными ресурсами (21 марта). В обязательстве отмечается настоятельная потребность в улучшении руководства водными ресурсами, как изложено в принципах ОЭСР. Данное обязательство является важным результатом 8-го Всемирного водного форума в Бразилии, создавая необходимую динамику для проведения надлежащей политики и принятия обоснованных решений по воде на пути к 9-му Всемирному водному форуму в 2021 г. в Сенегале. Оно также будет способствовать достижению Повестки дня 2030 в области устойчивого развития.

Состоялось 11-е заседание Инициативы ОЭСР по руководству водными ресурсами (12-13 ноября, Сарагоса, Испания). На заседании собралось более 80 специалистов-практиков, ответственных лиц и представителей крупных заинтересованных групп.

В ходе заседания участники были информированы о вкладе Инициативы в глобальные повестки дня, обсудили рабочую программу на 2019-2021 гг., задачи и ожидаемые результаты работы рабочих групп, обменялись знаниями и опытом по реформам, исследованиям и мероприятиям в сфере руководства водой, ознакомились с соответствующим опытом Испании и т.п.

Источник: [www.oecd.org/cfe/regional-policy/water-governance-initiative.htm](http://www.oecd.org/cfe/regional-policy/water-governance-initiative.htm)

## 7.9. Стокгольмский международный институт воды и Всемирная неделя воды



Стокгольмский международный институт воды (SIWI) – это Шведская некоммерческая организация, которая ставит своей целью улучшение руководства водой на глобальном, национальном и бассейновом уровнях. Приоритетными направлениями ее деятельности являются трансграничное водное сотрудничество, повышение информированности процессов принятия решений и улучшенное руководство. В 2017 г. была принята стратегия деятельности на 2018-2021 гг., в соответствии с которой SIWI намеревается продолжать оказывать влияние на процессы принятия решений, используя свои способности к мобилизации ресурсов, экспертную базу, налаживая диалог, улучшая политики и изменяя практику управления водой.

## Всемирная неделя воды

Ежегодно SIWI организует Всемирную неделю воды в Стокгольме для обмена мнениями и опытом на глобальном уровне. В 2018 г. в данном мероприятии приняли участие более 3 600 чел. из 133 стран. Конференция была на тему: “Вода, экосистемы и человеческое развитие” с акцентом на решения, продиктованные природой. Очевидным выводом стала необходимость мудрого сочетания зеленых технологий и традиционных подходов для решения имеющихся вопросов.

## Работа SIWI в Центральной Азии

В рамках Всемирной недели воды SIWI совместно с Институтом водного образования в Дельфте и РЭЦЦА была организована специальная сессия “Использование неформальной водной дипломатии в процессах высокого уровня”. На ней обсудили вопросы неформальной водной дипломатии как ключевого элемента международных соглашений по воде, возможностей для неформальных инициатив, способствующих официальным процессам, а также налаживанию связей между неформальными и формальными процессами водной дипломатии. Приглашенные представители бассейнов поделились своим опытом участия и развития неформальных процессов в контексте острых проблем водного сотрудничества в их регионах с акцентом на обмен знаниями, укрепление доверия и оценку благ и затрат.

SIWI также организовывал и участвовал в сессиях по водной дипломатии в рамках ряда мероприятий в регионе, например в тренинге по наращиванию потенциала в сфере водной дипломатии небольших бассейновых советов (24-25 апреля, Узбекистан), втором Центральноазиатском международном экологическом форуме (8 июня, Узбекистан), на Международной конференции высокого уровня по международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития” (20-21 июня, Таджикистан), в программе обучения руководящих работников по рациональному природопользованию для устойчивого развития (сентябрь, Казахстан). На 8-й сессии сторон Конвенции по трансграничным водам SIWI организовал параллельное мероприятие “Возможности водной дипломатии в регионах, подверженных конфликтам” (октябрь, Казахстан). Данное мероприятие должно было оживить дискуссии о роли совместно используемых водных ресурсов как отправной точки для поддержания диалога и предотвращения конфликтов в регионах, подверженных политической напряженности и вооруженному насилию. Представители Сомали, Ирака и Афганистана рассуждали об опыте сотрудничества и конфликтах между прибрежными странами в ходе различных дипломатических процессов. Основное внимание было обращено тому, какую пользу водный диалог принес этим странам в техническом, социальном, экологическом и экономическом планах, создавая возможности “за рамками” воды для повышения взаимного понимания.

Источник: [www.siwi.org](http://www.siwi.org)

## 7.10. Всемирный водный совет

Всемирный водный совет (WWS) – международная многосторонняя платформа, созданная в 1996 г. по инициативе известных водников и международных организаций в ответ на растущую обеспокоенность мирового сообщества о глобальных водных проблемах.

**Ключевые инициативы**, по которым Совет продолжал работу в 2018 г., включали в себя:

- Финансирование водохозяйственной инфраструктуры;
- Города в эпицентре роста;
- Вода и изменение климата;
- Синергия Всемирных водных форумов;
- Вовлечение ключевых политических деятелей;
- Интегрированное управление водными ресурсами.



## 8-ой Всемирный водный форум



Каждые три года Всемирным водным советом в тесном сотрудничестве с принимающей страной организуется Всемирный водный форум, который является крупнейшим событием в мире в области водных ресурсов.

Форум собирает вместе все международное сообщество с целью повышения осведомленности, принятия политических обязательств и инициирования действий для решения актуальных водных проблем на всех уровнях. 8-й Всемирный водный форум был проведен 18-23 марта 2018г. в городе Бразилиа, Бразилия.

8-й форум проводился под лозунгом "Совместное использование воды". От бразильской стороны со-организаторами выступили Министерство окружающей среды Бразилии в лице Национального водохозяйственного управления (ANA), Правительство Федерального округа в лице Агентства по регулированию водного хозяйства, энергетики и

коммунального сектора (ADASA) и Бразильская ассоциация инфраструктуры и тяжелой промышленности (ABDIB). 8-й форум стал крупнейшим в истории данных форумов. Ему удалось поднять приоритетность связанных с водой вопросов в политических и социальных повестках дня.

### 8-й форум в цифрах:



Более **10 600** участников, зарегистрированных на основную конференцию



**109 581** посетителей Общественной деревни, в т.ч. **37 829** детей, **20 410** молодых людей и **3 585** преподавателей



**172** страны • **12** глав государств  
**56** министров и более **100** делегаций



**134** парламентария • **180** местных органов власти  
**83** судьи и прокурора



Около **2 000** представителей СМИ; Форум освещался более **15 000** раз в средствах связи во время недели Форума



Более **350** сессий и мероприятий в рамках основной конференции  
Более **350** работ, продемонстрированных в Общественной деревне и на выставке



**97** участников выставки из **19** стран



**846** волонтеров



Форум предоставил **2 500** постоянных рабочих мест и **5 500** косвенных рабочих мест

В рамках Форума проходила конференция министров, на которой из ЦА выступили Министр энергетики и водных ресурсов Таджикистана У. Усмонзода, Министр водного хозяйства Узбекистана Ш.Р. Хамраев и Генеральный директор Департамента водного хозяйства и мелиорации Кыргызстана К.Д. Таштаналиев. Конференция министров утвердила заявление “Срочный призыв к решительным действиям по воде”.

В ходе тематического процесса было проведено 95 сессий. Основными тематиками Форума были “Климат”, “Население”, “Развитие”, “Города”, “Экосистемы” и “Финансы”, а сквозными темами – “Потенциал”, “Руководство” и “Совместное использование”. На многих сессиях уделялось внимание ЦУР и тому, как процесс управления водными ресурсами должен трансформироваться для их успешного достижения.

В конференции парламентариев приняли участие 134 члена парламента из 20 стран. Основной тематикой конференции парламентариев было “Роль парламента и право на воду”. По результатам конференции была подготовлена Декларация парламентариев.

Отличительной особенностью Форума стало участие в его работе представителей судебной системы, включая высшие органы

судебной власти. В результате их работы была выработана “Хартия Бразилии”. На Форуме проходил первый в истории учебный международный суд по воде, на котором приняли участие члены Верховных судов шести стран. Глобальный институт прокураторы, который объединяет членов прокураторы различных стран по вопросам, связанным с охраной природных ресурсов, также подготовил Декларацию прокуратуры о праве на воду, которая была подписана девятью странами.

Участовавшие на Форуме представители местных и региональных органов власти приняли призыв к действиям продвигать практики интегрированного управления водными ресурсами, с учетом основных прав человека и гендерных подходов; принимать законодательство, которое обеспечивает справедливое, эффективное и устойчивое использование водных ресурсов; усиливать и увеличивать децентрализованное финансирование и инновационные механизмы финансирования; повышать устойчивость городов, надлежащим образом планируя риски, адаптируясь к изменению климата; укреплять потенциал местных органов власти и граждан для лучшего водного руководства.

Источник: [Отчет об участии в форуме НИЦ МКВК](#)

## Внеочередная генеральная ассамблея Всемирного водного совета

Внеочередная генеральная ассамблея Всемирного водного совета состоялась 17 марта в Бразилии. На ней были рассмотрены результаты работы специальной комиссии, которая подготовила рекомендации по совершенствованию деятельности Совета и его руководства. Были предложены изменения в Конституцию и регулятивные документы, касающиеся названия и количества коллегий, гендерной представленности, отмены

предвыборных “торгов”, организации работы и представленности в Правлении и Бюро, а также изменения процедуры выборов и сроков службы Президента. Делегаты большинством голосов приняли предложенную комиссией процедуру электронного голосования, которая была апробирована для принятия вышеуказанных изменений в мае 2018 г.

## 8-я генеральная ассамблея: Выборы нового Президента

8-я ГА Всемирного водного совета собрала более 250 членов Совета из 35 стран (30 ноября - 1 декабря, Марсель, Франция). ГА выбрала новое Правление и Президента – г-на Лоика Фошона – сроком на 2019-2021 гг.

Также был утвержден бюджет на три года, рабочая программа и поправки к Уставу Совета.

Источник: [www.worldwatercouncil.org](http://www.worldwatercouncil.org)

## Визит Президента Всемирного водного совета в Узбекистан



Президент Всемирного водного совета Бенедито Брага находился с визитом 4-7 июня 2018 г. в Узбекистане. Он провел серию встреч с представителями государственных органов и международных организаций, расположенных в Узбекистане. В частности, состоялись встречи в Законодательной палате Олий Мажлиса, МВХ, ТИИМСХ, Агентстве ГЭФ МФСА, НИЦ МКВК ЦА и офисе ОБСЕ в Узбекистане.

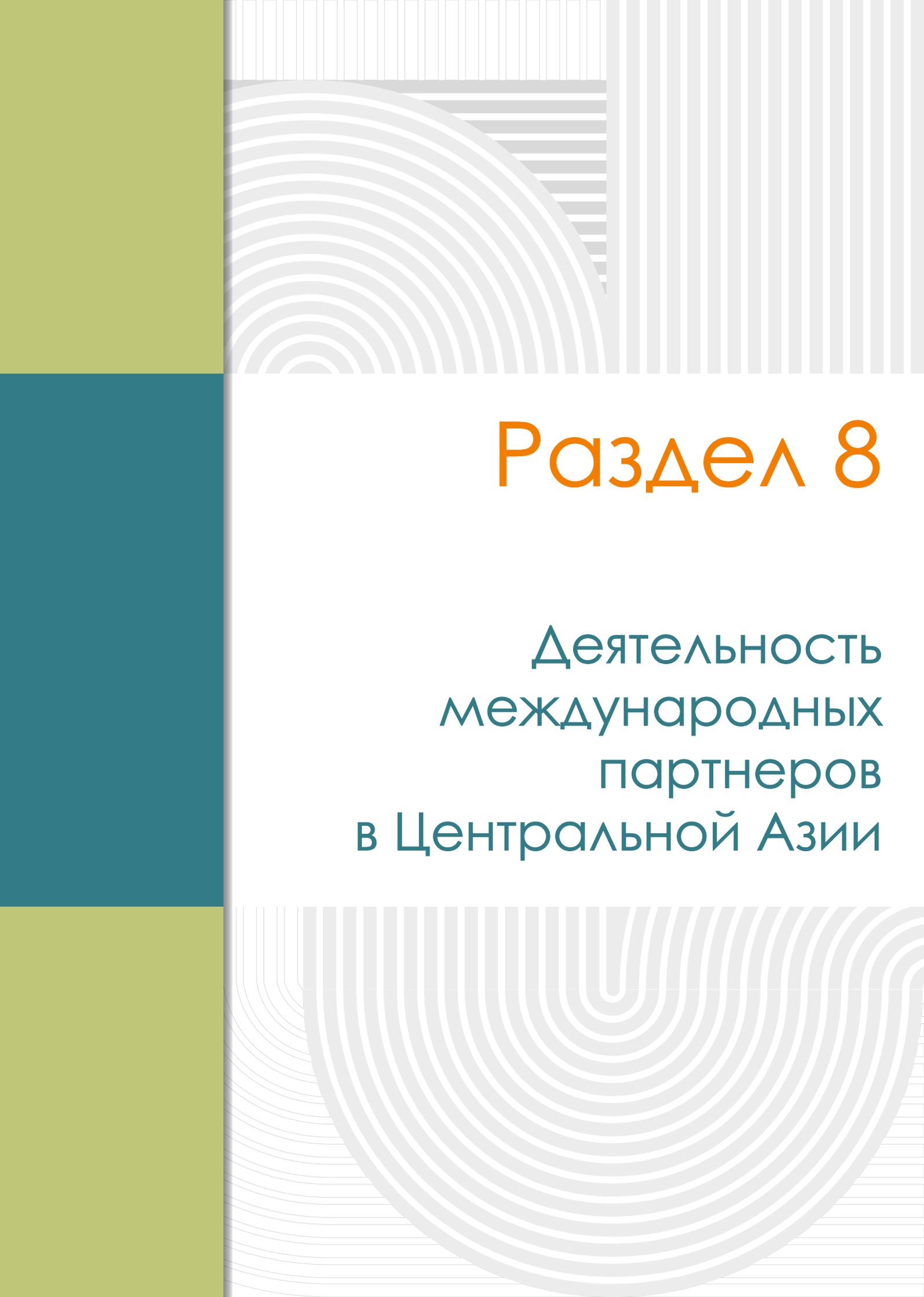
Президент Брага принял участие в работе Международной конференции "Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции" и Центральноазиатского международного экологического форума "Укрепление сотрудничества в области охраны окружающей среды и устойчивого развития".

Президент Брага совершил поездку в зону Приаралья – города Нукус и Муйнак. Гости посетили "Кладбище кораблей" на высохшем дне Аральского моря и ознакомились с экологической ситуацией в регионе. Президент Брага посетил Самарканд, где имел возможность познакомиться с историческими и культурными достопримечательностями этого древнего оазиса, а также с особенностями водохозяйственной обстановки в Зеравшанской долине.

Источник: [www.cawater-info.net/int\\_org/wwwc/braga\\_uzbekistan.htm](http://www.cawater-info.net/int_org/wwwc/braga_uzbekistan.htm)







# Раздел 8

Деятельность  
международных  
партнеров  
в Центральной Азии

## 8.1. Азиатский банк развития



Азиатский банк развития (АБР) оказывает техническую поддержку и выделяет инвестиции в водный сектор ЦА со времени первого займа (Афганистану) в 1970 г. До настоящего времени общий объем инвестиций составил \$3,6 млрд. на борьбу с наводнениями, орошение и дренаж, водоснабжение и санитарии, гидроэнергетику, развитие знаний и наращивание потенциала. Региональная техническая поддержка управления трансграничными водными ресурсами в 2018 г. носила больше двусторонний характер, например, как в случае с повышением эффективности управления бассейнами рек Чу-Талас

(Казахстан и Кыргызстан) и Пяндж (Афганистан и Таджикистан). АБР является ведущим партнером в области развития, инвестируя на национальном уровне и оказывая техническое содействие на региональном уровне.

Инвестиции АБР в 2018 г. были направлены на повышение устойчивости к климатическим рискам и рискам стихийных бедствий на национальном уровне. В частности, в Кыргызстане инвестиции были направлены на повышение устойчивости водного хозяйства к климату и стихийным бедствиям посредством модернизации и надлежащего обслуживания инфраструктуры, улучшения управления водными ресурсами на внутрихозяйственном уровне и повышения потенциала в области управления рисками стихийных бедствий. В Таджикистане проект "[Управление водными ресурсами в бассейне реки Пяндж](#)" (дополнительное финансирование) поддержит работу Управления гидрометеорологии в вопросе своевременного и точного прогнозирования экстремальных погодных явлений. Кроме того, национальный проект "[Управление рисками стихийных бедствий](#)" в Таджикистане уменьшит социально-экономическую уязвимость страны к природным бедствиям.

АБР по-прежнему прилагает усилия для улучшения инфраструктуры водоснабжения и санитарии в ЦА. Так, АБР одобрил займ Кыргызстану на проект "[Управление сточными водами Иссык-Куля](#)". Он позволит модернизировать и расширить имеющуюся канализационную систему, повысить институциональный потенциал и устойчивость компаний по водоснабжению и санитарии. АБР одобрил свой первый проект в городском секторе – "[Водоснабжение и санитария в Душанбе](#)", направленный на обеспечение климатически-устойчивой инфраструктуры водоснабжения и санитарии. Аналогичный проект "[Развитие системы питьевого водоснабжения на западе Узбекистана](#)" позволит улучшить водоснабжение и санитарии в Республике Каракалпакстан посредством мо-

дернизации и расширения систем водоснабжения, повышения информированности об изменении климата, устойчивости к нему и наращивания институционального потенциала. Это важнейшая мера по обеспечению надежного водоснабжения для жителей пилотного региона, который в сильной степени подвержен воздействию изменения климата и деятельности человека, учитывая ожидаемое сокращение стока р. Амударья – основного источника водоснабжения в регионе – в будущем.

АБР продолжает поддерживать программу [Центрально-Азиатского Регионального Экономического Сотрудничества \(ЦАРЭС\)](#). В 2017 г. в Стратегию ЦАРЭС до 2030 г. в качестве ключевых аспектов были включены вопросы сельского и водного хозяйства. Это позволило обеспечить благоприятную и надежную платформу для взаимодействия по вопросам дефицита и продуктивности воды, а также по управлению трансграничными водными ресурсами в будущем. 15 ноября Президент АБР выступил со специальным обращением на 17-й Министерской конференции ЦАРЭС в Ашхабаде. Он подчеркнул расширение повестки ЦАРЭС 2030 за счет включения кластера сельского и водного хозяйства.

АБР также принимал участие в региональных мероприятиях, в том числе в Международной конференции высокого уровня в рамках Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития", 2018-2028 в Душанбе.

В Маниле АБР организовал "[Азиатский водный форум: информация, инновации и технологии](#)" (2-5 октября). В данном мероприятии приняли участие представители правительств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана. Участники обменялись знаниями и опытом в области последних инноваций и технологий в водном секторе.

*Источник:* Азиатский банк развития

## 8.2. Европейский банк реконструкции и развития



Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) учрежден в 1991 г. Инвестирует в проекты, которые способствуют переходу к открытой рыночной экономике, а также развитию частной и предпринимательской деятельности. В странах ЦА Банк также поддерживает различные водные проекты, среди которых восстановление инфраструктуры водоснабжения и водоотведения в крупных городах, ирригационные проекты в сельском хозяйстве и проекты во внедрению капельного орошения для мелких фермеров. Помимо инвестирования в базовую инфраструктуру, ЕБРР также оказывает поддержку государственным органам по вопросам политики и реформирования отраслей, что помогает улучшить структуры управления и повысить эффективность. Например, в настоящее время ЕБРР работает с городскими властями над реформированием методики тарификации в целях повышения финансовой и операционной устойчивости компаний водоснабжения в городах.

В реализации этих проектов банк сотрудничает с государственными учреждениями и международными партнерами (ЕС, Швейцарский государственный секретариат по экономике), а также привлекает средства из климатических фондов ГЭФ, Пилотной программы Климатических инвестиционных фондов по повышению устойчивости к изменению климата и Зеленого климатического фонда. Учитывая особую уязвимость стран ЦА к изменению климата, ЕБРР включает в свои проекты меры по повышению устойчивости к нехватке воды и адаптации к экстремальным погодным условиям и другим последствиям изменения климата. Так, в 2017 г. Правительство Казахстана и ЕБРР приступили к реализации проекта «Водоснабжение юга Казахстана», который позволит восстановить инфраструктуру подачи оросительной воды в трех областях Казахстана, обеспечить занятость примерно 40 тыс. сельских жителей и сделать систему водоснабжения более эффективной и устойчивой к воздействиям изменения климата.

**Водохозяйственные проекты ЕБРР в Центральной Азии, реализуемые в 2018 году**

**Повышение устойчивости систем водоснабжения к изменению климата в Таджикистане.**

ЕБРР предоставил государственному унитарному предприятию «Хочагии манзилию коммунали» средства на кредитование семи водохозяйственных компаний на севере Таджикистана для финансирования приоритетных капитальных вложений и улучшения коммунального водоснабжения. В рамках проекта поддерживаются меры по повышению эффективности водопользования путем предоставления критически важной инфраструктуры, включая систему подачи и учета воды, а также тарифные реформы и повышение технического потенциала компаний по водоснабжению и местных органов власти в области адаптации к изменению климата наряду с участием заинтересованных сторон и повышением осведомленности конечных пользователей в отношении рисков изменения климата.

**Техническое сотрудничество.** В Кыргызстане ЕБРР осуществляет техническое сотрудничество с правительством страны в целях развития компаний по водоснабжению, устойчивых к изменению климата. Проект направлен на наращивание потенциала 16 водохозяйственных компаний по всей стране в области снижения климатических рисков для их инвестиций в инфраструктуру и возможностей предоставления услуг.

**Модернизация ирригационных систем Казахстана.** Прогнозируется, что изменение климата повлияет на характер осадков и снизит водообеспеченность во многих регионах Казахстана, особенно на юге. В 2017 г. ЕБРР предоставил кредит в размере \$180 млн. национальному оператору по водоснабжению РГП «Казводхоз» на восстановление инфраструктуры водоснабжения и орошения в трех областях Южного Казахстана с целью стимулирования занятости сельского населения и повышения эффективности и устойчивости системы водоснабжения к воздействиям изменения климата. Модернизация, включая использование современных технологий капельного орошения, позволит экономить не менее 0,18 км<sup>3</sup> воды в год. Также ведется работа над программой по тарифной реформе и наращиванию потенциала, которая поможет национальному оператору по водоснабжению обеспечить финансовую устойчивость новых ирригационных систем в долгосрочной перспективе.

**Программа финансирования «зеленой» экономики: поддержка мер по повышению эф-**

**эффективности водопользования через местные банки.** Инициированный в 2016 г., КЛИМАДАПТ – это механизм финансирования ЕБРР устойчивости к изменению климата, в рамках которого предоставляется финансирование предприятиям, фермерам и домохозяйствам через местные банки и микрофинансовые организации для улучшения

использования водно-энергетических ресурсов и мер устойчивого землепользования в Таджикистане. Показатели эффективности данного механизма включают снижение потребления воды, повышение энергоэффективности и сокращение потерь от эрозии почвы.

### 8.3. Германское общество по международному сотрудничеству



Германское общество по международному сотрудничеству (GIZ) ведет свою деятельность в ЦА в рамках программы "Трансграничное управление водными ресурсами Центральной Азии" (2009-2020 гг.), которая является частью "Берлинского процесса".

"Берлинский процесс" был предложен Министерством иностранных дел Германии странам ЦА, чтобы оказать им содействие в рациональном управлении водными ресурсами и усилении трансграничного водного сотрудничества. Программа открыта для всех заинтересованных сторон ЦА, она дополняет Стратегию ЕС по новому партнерству с ЦА, принятую в июне 2007 г. во время председательства Германии в ЕС. Программа, которая будет обновлена в 2019 г., предусматривает сотрудничество со всеми донорами, действующими в водном хозяйстве ЦА.

В настоящее время, Программа находится на последней стадии выполнения. Основные направления – поддержка регионального институционального сотрудничества, усиление управления трансграничными речными бассейнами и реализация национальных пилотных проектов. Поддержка предоставляется в разработке ПБАМ-4, а также региональной рабочей группе по институциональному укреплению МФСА. При экспертной поддержке Программы, региональная рабочая группы выработала концепцию ПБАМ-4, которая была утверждена на Саммите МФСА 24 августа в Туркменистане.

GIZ также оказывает техническое содействие и работает над повышением потен-

циала БВО "Амударья" и БВО "Сырдарья". В 2018 г. был поддержан ряд пилотных проектов: установка рыбозащитных сооружений на Кокаральской плотине на Северном Арале в Казахстане; технические оценки и технико-экономическое обоснование проектов Бешкентского канала и насосной станции Навруз в Согдийской области Таджикистана; установка средств водоучета и наращивание потенциала Баткенского водохозяйственного управления (Кыргызстан).

Также партнерам из Туркменистана было оказано техническое содействие в виде водомерных приборов, транспортных средств и компьютерного оборудования. В рамках Программы поддерживался обмен опытом водников и лиц, принимающих решения, из ЦА на таких международных мероприятиях, как 8-ой Всемирный водный форум в Бразилии и Стокгольмская неделя воды.

В Узбекистане ЕС выделил средства для Программы на реализацию компонента 1 по руководству водным сектором в рамках Программы ЕС "Устойчивое управление водными ресурсами в сельских районах Узбекистана" (2016-2019). Был создан кадастр водных ресурсов и водохозяйственной инфраструктуры, а также оказана техническая поддержка и организованы работы по повышению потенциала бассейновых управлений в 6 пилотных районах. Также Программа приняла участие в разработке магистерской программы по ИУВР для Академии государственного управления при Президенте Республики Узбекистан и новой программы по бассейновому планированию для магистратуры ТИИИМСХ.

*Источник:* Программа GIZ "Трансграничное управление водными ресурсами Центральной Азии"

## 8.4. Европейский союз - Центральная Азия: Платформа сотрудничества в сфере окружающей среды и водных ресурсов



Платформа сотрудничества в сфере охраны окружающей среды и управления водными ресурсами была создана на Конференции высокого уровня ЕС-ЦА в Риме (Италия) в 2009 г. Проект WECOOP2 поддерживает Платформу путем укрепления диалога и сотрудничества на региональном уровне, а также между ЕС и ЦА.

### Деятельность платформы в 2018 году

Министры иностранных дел Казахстана, Кыргызской Республики, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана встретились с верховным представителем ЕС по иностранным делам и политике безопасности Федерикой Могерини 23 ноября 2018 г. в Брюсселе на 14-й Министерской встрече ЕС и ЦА. В ходе встречи госпожа Могерини отметила, что "ЦА - это регион, в котором существует сильный и растущий спрос на новые, диверсифицированные партнерства, и регион, который стремится к более активному взаимодействию с ЕС. [...] ЕС также заинтересован в расширении этого партнерства. В наших интересах, чтобы ЦА развивалась как более устойчивое и тесно взаимосвязанное экономическое и политическое пространство, и это то, что мы активно поддерживаем".

Помощь, предоставляемая Европейской комиссией, в сочетании с помощью, предоставляемой государствами-членами ЕС в индивидуальном порядке, делает ЕС донором номер один в регионе. Объем помощи ЕС для ЦА (через Инструмент сотрудничества в целях развития) составит до €1 млрд. за период с 2014 по 2020 гг.

Важным элементом Платформы является Рабочая Группа ЕС-ЦА по охране окружающей среды, изменению климата и водным ресурсам, которая помогает в определении приоритетных направлений регионального сотрудничества ЕС-ЦА. В 2018 г. было проведено 7-ое и 8-ое заседания Рабочей груп-

пы. Были обсуждены итоги последних событий в региональном сотрудничестве ЕС-ЦА и политики ЕС и ЦА в области окружающей среды и изменения климата. Были намечены пути улучшения доступа стран ЦА к инвестициям МФО в секторы охраны окружающей среды, энергетики, обращения с отходами и водного хозяйства. В ходе обсуждений были подчеркнуты ключевые направления дальнейшего укрепления регионального сотрудничества стран ЦА в области окружающей среды, адаптации к изменению климата и водных ресурсов. Кроме того, было также согласовано, что проект окажет содействие выявлению и подготовке проектов, связанных с улучшением управления качеством воздуха и отходами, которые будут направлены на рассмотрение международных финансовых организаций.

Министры и главы делегаций стран ЦА, ЕС и стран членов ЕС, ответственные за политику в сфере окружающей среды, изменения климата и водных ресурсов, встретились 24 и 25 января 2019 г. в Ташкенте на 6-ой Конференции высокого уровня ЕС – ЦА, организованной в рамках Платформы сотрудничества в области окружающей среды и водных ресурсов. Участники согласились, что Платформа сотрудничества в области окружающей среды и водных ресурсов ЕС-ЦА должна продолжать свою работу в следующих приоритетных направлениях: управление природоохранной деятельностью, экономика замкнутого цикла, устойчивое потребление и производство, изменение климата (адаптация и смягчение последствий), интегрированное управление водными ресурсами, а также подтвердили свою приверженность продолжению совместной работы в этих сферах.

В рамках проекта WECOOP2 странам ЦА была оказана помощь в формулировании проектных предложений, связанных с улучшением управления качеством воздуха и бытовыми отходами, а также изменением климата и биоразнообразием. Проектные предложения были представлены на рассмотрение международным финансовым организациям и получили их положительную оценку.

Источник: Проект WECOOP2, <http://wecoop2.eu/>

## 8.5. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе



Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ) на протяжении долгих лет оказывает содействие государствам-участникам из ЦА в области управления водой в регионе, с акцентом на водном руководстве и поддержке трансграничного управления водой, тренинге и развитии потенциала, исследованиях и разработке нормативов и законодательства. Ниже представлены основные работы ОБСЕ в этих сферах в 2018 г.

**Офис программ ОБСЕ в Астане (ОПВА)** продолжил продвигать трансграничное водное сотрудничество за счет поддержки мероприятий ЧТВК между Казахстаном и Кыргызстаном в сотрудничестве с ЕЭК ООН, Офисом программ ОБСЕ в Бишкеке и филиалом Гидрометеорологического центра Казахстана. ОПВА также поддержал международную конференцию по трансграничному водному сотрудничеству в бассейне р. Жайык (Урал) между Казахстаном и Российской Федерацией, которая была организована совместно с областным акиматом Западно-Казахстанской области и Общественным Фондом "Экологическое движение Жайык-Урал". В рамках мероприятий по расширению возможностей для молодежи, ОПВА организовал региональную летнюю школу по устойчивому управлению водными ресурсами для молодых специалистов-водников из стран ЦА и Афганистана в партнерстве с Казахстанско-Немецким университетом и Региональной научно-исследовательской сетью "Вода в Центральной Азии". В партнерстве с МФСА и Национальным аграрным университетом, ОПВА провел четырехдневный тренинг для преподавателей в сфере устойчивого управления водными ресурсами в рамках образовательного модуля по устойчивому управлению водными ресурсами, разработанного ОБСЕ.

**Офис программ ОБСЕ в Бишкеке (ОПВБ)** поддержал 6-ю встречу Рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате Чу-Таласской водохозяйственной комиссии между Казахстаном и Кыргызстаном, которая прошла в ноябре 2018 г. в Биш-

кеке. Встреча была организована ОПВА, на которой были обсуждены результаты оценок качества воды, проведенных в трансграничном бассейне рек Чу и Талас. С 2014 г. ОПВБ оказывает поддержку акимату города Кара-Суу в восстановлении ирригационной системы в целях смягчения напряженности и конфликтов по водопользованию между этническими общинами Кара-Сууского района на юге Кыргызстана и улучшения экономического благополучия местных жителей за счет обеспечения бесперебойного водоснабжения для сельскохозяйственных целей.

**Офис программ ОБСЕ в Душанбе (ОПВД)** поддержал Службу государственного надзора в сфере безопасности гидротехнических сооружений при Министерстве энергетики и водного хозяйства, а также Агентство по мелиорации и ирригации в разработке нормативно-правовой базы. ОПВД также поддержал организацию Международной конференции высокого уровня в рамках **Международного десятилетия действий "Вода для устойчивого развития, 2018-2028"**, где были обсуждены пути вовлечения заинтересованных сторон со всего мира в мероприятия Десятилетия и Программы устойчивого развития до 2030 г. На конференции ОПВД выступил в качестве со-организатора заседания группы действий "Трансграничное водное сотрудничество и водная дипломатия" совместно с ЕЭК ООН и Офисом координатора по экономическим и экологическим работам ОБСЕ. ОПВД также организовал второй семинар по наращиванию потенциала для молодых ученых из ЦА и Афганистана в области водной политики и поддержал Национальную комиссию Таджикистана по ирригации и дренажу в проведении ее ежегодных мероприятий.

**Центр ОБСЕ в Ашхабаде (ЦВА)** в рамках проекта Орхусского центра оказал экспертную поддержку в дальнейшем развитии национальной правовой базы в области устойчивого управления водными ресурсами, а также многочисленным мероприятиям по наращиванию потенциала в области устойчивого управления водными ресурсами для национальных и местных органов власти по всему Туркменистану. ЦВА поддержал обсуждения между национальными организациями и ННО по разработке нацио-

нального природоохранного законодательства с особым акцентом на лучших практиках в регионе ОБСЕ по законодательной и нормативной базе в области управления водными ресурсами. Кроме того, ЦВА содействовал участию соответствующих органов власти из Туркменистана в региональных обсуждениях и контактах с экспертами других стран-членов ОБСЕ по процессам устойчивого развития и охране окружающей среды, в частности, в связи с управлением водными ресурсами и работами Международного фонда спасения Арала.

**Координатор проектов ОБСЕ в Узбекистане** (КПвУ) в сотрудничестве с ОПвБ организовал учебно-ознакомительную поездку для десяти специалистов из Узбекистана и Кыргызстана в области управления водными ресурсами и стихийными бедствиями в район на границе Италии и Швейцарии. Участники изучили международный опыт в снижении рисков стихийных бедствий в районах с трансграничными водотоками. В рамках проекта “Мониторинг загрязнения в бассейне реки Сырдарья и оценка трансграничного воздействия токсичных отходов” КПвУ оказал поддержку Государственному комитету Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды.

Кроме того, КПвУ продолжил свою поддержку агентству GEF МФСА в вопросе регулярного мониторинга развития биоразнообразия на водно-болотных угодьях, образовавшихся на обсохшем дне Аральского моря. В рамках поддержки проведения 25-летнего юбилея МКВК, КПвУ опубликовал 300 экземпляров книги “Водное хозяйство Узбекистана”, подготовленной НИЦ МКВК.

**Офис координатора по экономическим и экологическим работам ОБСЕ** содействовал организации Международной конференции высокого уровня по **Международному десятилетию действий “Вода для устойчивого развития, 2018-2028”** в Душанбе. В рамках проекта “Женщины, управление водой и предотвращение конфликтов” Офис также поддержал участие нескольких представителей региона в Центрально-Азиатском Гражданском Форуме в рамках подготовки к Всемирному водному форуму.

*Источник:* Office of the Co-ordinator of OSCE Economic and Environmental Activities



На фото: Группа по мониторингу анализирует уровень загрязнения в реке Сырдарья.

Автор: Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и окружающей среде



## 8.6. Швейцария (ШУРС и ГСЭ)



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

**Swiss Agency for Development and Cooperation SDC**

**State Secretariat for Economic Affairs SECO**

В [Швейцарской стратегии сотрудничества с Центральной Азией](#) (2017-2021 гг.) особое внимание уделяется водным ресурсам, инфраструктуре и изменению климата, в частности, она нацелена на: (i) поддержку государств ЦА в их усилиях по созданию необходимой стратегической основы для совместного и справедливого управления водными ресурсами региона; (ii) обеспечение справедливого доступа и использования водных ресурсов для нужд коммунально-бытового сектора, сельского хозяйства и других отраслей экономики в условиях меняющегося климата.

Стратегия реализуется двумя оперативными звеньями международного сотрудничества Швейцарии – Швейцарским управлением по развитию и сотрудничеству (SDC/ШУРС) при Федеральном департаменте иностранных дел и Государственным Секретариатом Швейцарии по экономике (SECO/ГСЭ) при Федеральном департаменте экономики, образования и науки.

Помимо своих национальных программ в Кыргызской Республике, Таджикистане и Узбекистане, направленных на управление водными ресурсами, водоснабжение и санитарии и уменьшение риска бедствий/адаптацию к изменению климата, Швейцария также активно работает на трансграничном и региональном уровнях, в том числе посредством своей программы по вопросам воды и мира – Инициативы по водной дипломатии в ЦА.

В рамках этой инициативы были организованы многочисленные обмены между делегациями стран ЦА, в том числе обмен опытом между специалистами по интегрированному управлению водными ресурсами в [Сенегале](#) и [круглый стол по проблемам воды и мира](#), организованный Казахстаном на Астанинском экономическом форуме. Кроме того, в рамках инициативы "Водная дипломатия" была оказана различного рода поддержка представителям стран

ЦА, в том числе поддержка участия молодежи в подготовительном семинаре к 8-му Всемирному водному форуму, двусторонний обмен между представителями Узбекистана и Таджикистана по уменьшению риска бедствий вокруг озера Сарез и содействие Международной водной конференции в Душанбе.

Швейцария также вносит вклад в [Программу развития энергетических и водных ресурсов Центральной Азии](#) (CAEWDP), координируемую Всемирным банком и финансируемую трастовым фондом доноров.

Программа направлена на создание благоприятных условий для достижения энергетической и водной безопасности на региональном уровне и в странах-бенефициарах.

Программа охватывает как национальные, так и трансграничные работы. Национальные работы, такие, как укрепление институциональной структуры и повышение ее эффективности, закладывают основу для усиления национального потенциала в целях достижения энергетической и водной безопасности, устойчивого развития и повышения устойчивости к изменению климата на региональном уровне.

В плане региональной или трансграничной деятельности, в 2018 г. Швейцария продолжала оказывать поддержку бассейну реки Чу-Талас в автоматизации учета воды, а также в улучшении мониторинга ледников ЦА.

*Источник:* Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству

## 8.7. Агентство США по международному развитию



**Агентство США по международному развитию (ЮСАИД)** работает по всей ЦА, чтобы помочь превратить проблемы разделения водных ресурсов в сотрудничество, которое приведет к лучшему и более справедливому управлению этими ресурсами, не знающими границ.

ЮСАИД официально запустило [новый пятилетний проект](#) по улучшению конкурентоспособности агробизнеса в Бохтаре (Таджикистан). Проект направлен на повышение конкурентоспособности сельскохозяйственного сектора Таджикистана, особенно в молочной отрасли и садоводстве, чтобы стимулировать экономический рост, повысить занятость и уровень жизни фермеров.

Предлагая широкий ряд мер поддержки в этих отраслях, ЮСАИД будет работать в партнерстве с фермерами и предпринимателями в целях повышения эффективности посредством внедрения более передовых технологий, практики управления и связей с рынком, чтобы помочь таджикскому агробизнесу конкурировать на внутренних и международных рынках.

Правительство США, через ЮСАИД, в партнерстве с Министерством сельского

хозяйства Узбекистана создало [демонстрационный яблоневый сад](#) площадью 0,5 га в Центре "Агроинновация". В этом Центре будут проводиться исследования и подготовка специалистов по садоводству по всему Узбекистану для обмена инновационными подходами в производстве, хранении и переработке фруктов и овощей. Центр создан при сотрудничестве ЮСАИД, Корейского агентства по международному сотрудничеству (KOICA) и Корейской корпорации развития сельских поселений. Агентство ЮСАИД предоставило высокоурожайные яблоневые саженцы, такие как Голден Делишес, Старкримсон и Салтанат, имеющие высокий рыночный спрос.

Правительство США, в партнерстве с правительством Узбекистана, объявило о запуске [программы](#) "Энергия будущего" (Power the Future PfF), которая должна помочь странам ЦА ускорить внедрение чистой, эффективной и рентабельной возобновляемой энергии. Программа оказывает помощь национальным правительствам и тесно координирует работу с донорами и другими ключевыми заинтересованными сторонами для устранения политических, нормативных, технических и финансовых барьеров в целях расширения масштабов применения экологически чистой энергии во всем регионе и улучшения инвестиционного климата.

*Источник:* Агентство США по международному сотрудничеству

## 8.8. Всемирный банк



**Центрально-Азиатская программа по развитию энергетических и водных ресурсов**

В 2018 г. была реализована третья фаза [ЦА-программы по развитию энергетических и водных ресурсов](#) ("CAEWDP"), на финансирование которой было выделено \$12.7 млн. со стороны ЕС и Государственного секретариата Швейцарии по экономике (ГСЭ). Было проведено несколько меро-

приятий, в т.ч. по содействию региональному диалогу. Данное мероприятие способствует развитию регионального видения в отношении энергетических и водных ресурсов ЦА с акцентом на региональные институты и координацию среди партнеров. Координационные совещания ЦА-партнёров по воде, инициированные в 2017 г. совместно с ШУРС – это механизм, объединяющий партнёров по воде для обсуждения их действий по решению ряда ключевых региональных вопросов (например, координация вопросов климата и водных ресурсов, качество воды, координация работы с деятельностью ЕС, координация поддержки МФСА, Региональный экологический план устойчивого

развития и др.). В 2018 г. было организовано и проведено 8 совещаний различными партнерами по развитию (GIZ, ШУРС, ЮНЕСКО, ЕС, РЦПДЦА).

Центрально-Азиатская сеть обмена знаниями "CAEWDP" провела семинар для обзора результатов по текущим национальным оценкам программ подготовки специалистов водного хозяйства (5-6 декабря 2018 г., Алматы). В мероприятии приняли участие представители Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана для обмена учебными программами и материалами курсов. Участники сделали вывод, что учебные программы институтов стран ЦА значительно отличаются и пришли к единому мнению, что необходимо расширить обмен опытом, программами, учебными материалами и обеспечить преподавателей и студентов современными учебными материалами.

Национальные оценки программ подготовки специалистов водного хозяйства проводятся параллельно с инициативой Всемирного банка, реализуемой Казахстанско-немецким университетом по картированию мероприятий по обмену знаниями о воде и энергетике. Окончательные результаты обеих оценок позволят выработать рекомендации по улучшению программ подготовки специалистов водного хозяйства в университетах ЦА. Ученые и специалисты-практики водного сектора проведут очередное обсуждение оценки в апреле 2019 г. во время Центрально-Азиатского климатического форума.

Была организована первая серия дискуссий в формате круглого стола в рамках "CAEWDP" (12 июня 2018 г.), где был представлен опыт Южной Африки в управлении водными и другими природными ресурсами. Видеоконференция была общедоступной и объединяла 5 стран ЦА и Афганистан. Представители Комиссии по исследованиям в области водных ресурсов и участники Дорожной карты по исследованиям, развитию и инновациям в области водных ресурсов поделились своими знаниями о совместном управлении трансграничными водными ресурсами, которые играют важную роль в деле национальной и региональной водной безопасности при нынешнем дефиците воды в Южной Африке.

### **Программа адаптации и смягчения последствий изменения климата в бассейне Аральского моря (CAMP4ASB)**

Организована Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата в рамках "Программы адаптации и смягчения последствий изменения климата в бассейне Аральского моря" (CAMP4ASB), (24-25 января 2018 г., Алматы). В ней приняли участие более 250 представителей государственных и неправительственных структур, научных кругов, партнеров по развитию, многосторонних банков развития и общественности, вовлеченных в работы по адаптации к изменению климата. На конференции обсуждали последние глобальные новости и тенденции в области изменения климата, в том числе принятие ЦУР и обсуждение результатов встречи сторон "COP23", актуальных для стран ЦА. Участники также обсудили лучшие практики, полученный опыт и результаты исследований, инновационные климатически устойчивые технологии и возможности финансирования мер по борьбе с изменением климата. По итогам мероприятия было подготовлено несколько информационных продуктов, в том числе отчеты и тематические вебинары, доступные на веб-сайте <http://ca-climate.org/eng/>.

В рамках программы были проведены различные мероприятия по наращиванию потенциала с акцентом на: (i) повышение навыков моделирования изменения климата, (ii) оценку снежного покрова и прогнозирование сезонной водообеспеченности, (iii) поддержку исследований молодых ученых по вопросам изменения климата в ЦА, (iv) содействие обновлению учебных программ университетов, и т.д.

### **Проект модернизации гидрометеорологического обслуживания в ЦА (САНМР)**

В августе 2018 г. было одобрено дополнительное финансирование в размере \$11,5 млн. на проект САНМР, реализация которого продлена до 2021 г. Проект был начат в 2011 г. с общей стоимостью в \$39,2 млн. САНМР содержит региональный компонент, который охватывает все пять стран ЦА и реализуется ИК МФСА через Региональный центр гидрологии (РЦГ). Он также включает национальные компоненты в Кыргызстане и Таджикистане, которые реализуются соответствующими национальными гидрометеорологическими службами (НГМС).

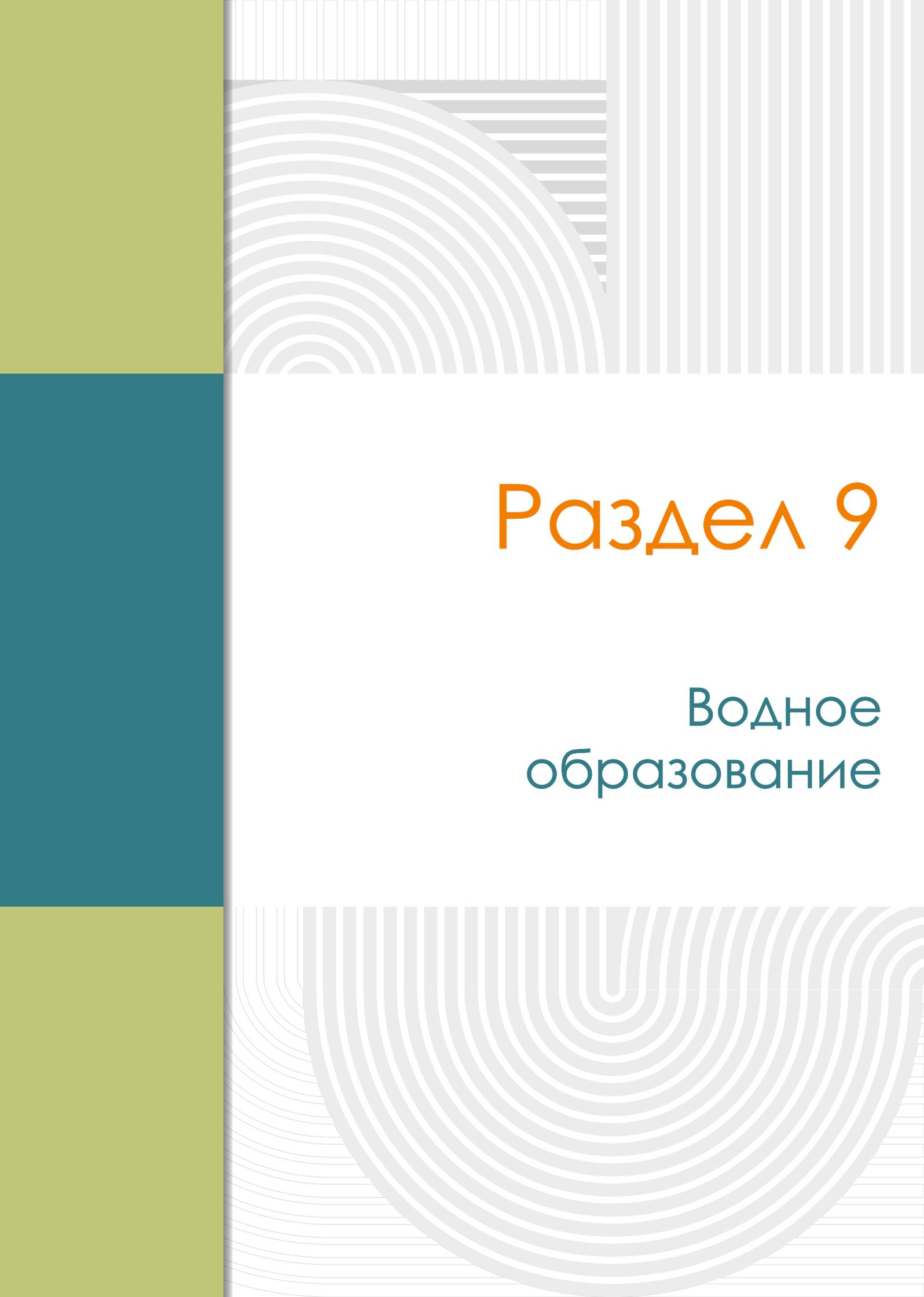
Состоялось ежегодное заседание директоров Центрально-Азиатских НГМС (23 января 2018 г., Алматы), во время которого были согласованы дальнейшие шаги по региональному прогнозированию и обмену данными, а также мероприятия, финансируемые за счет выделенных дополнительных средств. Была создана система дистанционного обучения с узловыми центрами в Алматы, Бишкеке, Душанбе и Ташкенте, позволяющая проводить совместные интерактивные тренинги посредством видеоконференций и инструментов ИКТ. Кроме того, в Узгидромете, который выступает в качестве регионального специализированного метеорологического центра ВМО, был установлен высокомощный компьютер. На этом компьютере будет работать региональная модель численного прогноза погоды (COSMO-CA).

В рамках технической поддержки Всемирного банка проекту "Укрепление системы раннего оповещения об опасных

процессах в горных районах Центральной Азии", финансируемому Глобальным фондом по уменьшению опасности бедствий и восстановлению, было организовано несколько региональных мероприятий для всех пяти НГМС ЦА по наращиванию потенциала в области численного прогноза погоды, наблюдений и мониторинга ливневых паводков, селевых потоков и оползней, оценки снега и лавин и ГИС. Были выданы разрешения на доступ к веб-продуктам Европейского центра среднесрочного прогнозирования погоды (ECMWF) для всех пяти НГМС ЦА, а также проведен тренинг со стороны "ECMWF" для Казгидромет и Кыргызгидромет. Была инициирована разработка графического "атласа" гид-рометеорологических услуг для усиления вовлеченности и поддержки пользователей, а также посещение специалистами по связям в области гидрометеорологии пяти НГМС ЦА.

*Источник:* Всемирный банк





# Раздел 9

Водное  
образование

## 9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации

### 9.1.1. Казахстан

#### Казахский национальный университет имени аль-Фараби

Казахский национальный университет имени аль-Фараби (КазНУ им. аль-Фараби) основан в 1934 г. В составе Университета функционирует 16 факультетов, 67 кафедр, 32 научно-исследовательских института и центра, технопарк. В Университете обучаются более 25 тыс. студентов и магистрантов по многоуровневой системе высшего профессионального образования. Здесь готовят специалистов по 87 специальностям бакалавриата, 98 специальностям магистратуры, 83 специальностям докторантуры.

На факультете [географии и природопользования](#) создан единственный в Республике объединенный с Институтом географии Министерства образования и науки РК Диссертационный совет по защите докторских и кандидатских диссертаций по специальностям: гидрология суши, водные ресурсы и гидрохимия; геоэкология; физическая география, биогеография и география почв; экономическая, социальная и политическая география. На факультете функционирует 5 кафедр, в т.ч. кафедра метеорологии и гидрологии и кафедра ЮНЕСКО по устойчивому развитию.

Кафедра [метеорологии и гидрологии](#) готовит специалистов бакалавриата, магистратуры и докторантуры по специальностям: гидрология и метеорология. На кафедре проводятся научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

- Динамика поверхностного стока РК в условиях изменения климата и сценарии (прогноз) его изменения на период до 2050 г.;
- Оценка влияния природных факторов и хозяйственной деятельности на состояние водных объектов урбанизированных территорий (на примере Алматы);
- Обоснование и разработка технологии управления рисками возникновения засух как одного из важнейших факторов продовольственной безопасности РК;

- Изменение климата РК и его воздействие на поверхностный сток, экосистемы и хозяйственную деятельность.

Кафедра [ЮНЕСКО по устойчивому развитию](#) создана на основе партнерства с ведущими зарубежными университетами, такими, как Колумбийский Университет (Нью-Йорк, США), Политехнический Университет Лиссабона (Португалия), Международный Университет природы, общества и человека "Дубна" (Россия) и др. Кафедра готовит специалистов по специальностям: экология; безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды; геоэкология и управление природопользованием.

В соответствии с "Глобальной энергоэкологической стратегией устойчивого развития в XXI веке", Стратегией "Казахстан - 2050" и Концепцией перехода Казахстана к "зеленой экономике" научными направлениями кафедры являются:

- Решение теоретических и прикладных проблем водопользования и водных ресурсов;
- Организация безопасности жизни человека и защита окружающей среды;
- Разработка энерго – и ресурсосберегающих технологий;
- Альтернативная устойчивая энергия;
- Управление и экономика природопользования;

#### Основные события и мероприятия 2018 года

По данным исследования авторитетного Европейского рейтинга "Academic Ranking of World Universities-European Standard" (ARES), КазНУ им. аль-Фараби стал [лидером среди высших учебных заведений Казахстана](#).

По итогам успешной руководящей деятельности в области устойчивого развития [КазНУ им. аль-Фараби до 2020 г. будет возглавлять Глобальный хаб программы ООН "Академическое влияние"](#).

КазНУ им. аль-Фараби принял участие в работе [Евразийского саммита по высшему образованию](#) (EURIE) (20 февраля, Стамбул).

В КазНУ им. аль-Фараби проведены:

- [XXI заседание Координационного совета](#) Комиссии по науке и технологиям в целях устойчивого развития на Юге "COMSATS" (3 апреля). Одобрено создание [Центра COMSATS](#) по климату и устойчивости в Казахстане (9 ноября);
- [VII Международный студенческий форум "Зеленый мост через поколения"](#), посвященный продвижению ценностей и принципов устойчивого развития и "зеленой" экономики для будущих поколений, обсуждению возможностей масштабного распространения основополагающих идей устойчивого развития на Евразийском пространстве (9-10 апреля);
- [Международная научная конференция "Аридные территории: устойчивость природы и общества"](#), посвященная актуальным проблемам устойчивого развития аридных территорий в центральной части Евразии (11-12 апреля);
- 7-ая Международная [студенческая конференция](#) "Модель ООН – Новый Шелковый Путь" (27 апреля);
- [круглый стол](#) на тему "Экологические проблемы города Алматы" на кафедре ЮНЕСКО по устойчивому развитию (23 ноября).

Источник: [www.kaznu.kz/ru/](http://www.kaznu.kz/ru/)

## Казахский Национальный Аграрный Университет

Казахский Национальный Аграрный Университет (КазНАУ) основан в 1929 г. В составе Университета 6 факультетов, 28 кафедр, 7 НИИ, в т.ч. НИИ "Водные проблемы и мелиорация земель", 5 инновационных центров, институт послевузовского образования, [институт повышения квалификации](#), центр дистанционного обучения, [Высшая школа фермеров](#), инновационная теплица, учебно-производственное хозяйство "Агроуниверситет", [газета "Аграрный университет"](#) (выходит с 15 октября 1957 г.), [научный журнал "Ізденістер, нәтижелер. Исследования, результаты"](#) (издается с 1999 г.) и др.

Университет готовит бакалавров по 41 специальности, магистрантов по 39 и докторантов по 16 специальностям. Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на факультете [гидротехника, мелиорация и бизнес](#). На факультете функционируют 4 кафедры, в т.ч. кафедра [водные ресурсы и мелиорация](#), подготавливающая специалистов – водников по специальностям: водные ресурсы и водопользование (бакалавриат – 254 студента, магистранты – 13, докторанты PHD – 19); мелиорация, рекультивация и охрана земель (бакалавриат – 126, магистранты – 17).

По итогам 2016, 2017, 2018 учебных годов КазНАУ занимал первое место в рейтинге ВУЗов Независимого агентства аккредитации и рейтинга и Независимого казахстанского агентства по обеспечению качества в образовании в части подготовки кадров по специальностям: водные ресурсы и водопользование; мелиорация, рекультивация и охрана земель.

На кафедре водные ресурсы и мелиорация, в [НИИ "Водные проблемы и мелиорация земель"](#) ведутся научные исследования по темам: "Трансграничные бассейны рек Республики Казахстан и Китайской Народной Республики: научно-прикладные основы устойчивого водообеспечения населения и экономики в условиях климатических изменений и хозяйственной деятельности на период до 2050 года", "Повышение эффективности использования водных ресурсов на рисовых оросительных системах Казахстана", "Разработка системы водной, химической, биологической, физической мелиораций для повышения продуктивности водоземельных ресурсов на орошаемых землях Казахстана".

["Высшая школа фермеров"](#) оказывает консалтинговые и образовательные услуги для руководителей и работников фермерских хозяйств агропромышленных комплексов страны по международной модели "Экстеншн".

В [Водном центре](#) КазНАУ, созданном при поддержке АБР в 2014 г., проводятся комплексные научные исследования по проблемам водного баланса

В 2016 г. на базе КазНАУ создан Агротехнологический хаб – Международный исследовательский институт Инновационных технологий в АПК.

## Основные события и мероприятия 2018 года

Подписаны:

- [Меморандум](#) в области трансферта новых технологий и знаний, методов управления ресурсной базой АПК между Агротехнологическим хабом КазНАУ и Университетом штата Мичиган (16 января); [Меморандум о сотрудничестве](#) в области научного и инновационного развития агропромышленного комплекса между Агротехнологическим хабом КазНАУ и акиматом Костанайской области (29 марта);
- [Четырехсторонний Меморандум](#) о взаимопонимании между КазНАУ, Агротехнологическим хабом КазНАУ, Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства и Ташкентским государственным аграрным университетом (март, Ташкент);
- [Меморандум о сотрудничестве](#) между КазНАУ и Университетом Нийде Омер Халисдемир из Турции (16 апреля);
- [Меморандум о сотрудничестве](#) в области образования между КазНАУ и Университетом Восточной Финляндии;
- [Меморандум о сотрудничестве](#) между КазНАУ и Варшавским университетом естественных наук;
- [Соглашение об академическом сотрудничестве](#) между КазНАУ и Словацким сельскохозяйственным университетом (18 июня).

В КазНАУ проведены:

- [Международная Зимняя школа-2018](#) по направлениям: "Управление водными ресурсами", "Зеленая экономика", "Инновационные технологии и технические средства в сельском хозяйстве", "Управление природными ресурсами", "Агроинновация в растениеводстве", "Ветеринария", "Технология производства продукции животноводства" (22 января - 3 февраля);
- Ежегодная XXII [студенческая научная конференция](#), в рамках которой прошел конкурс стартап проектов студентов и молодых ученых (26-27 апреля);

- [Заседание Совета ректоров](#) ведущих аграрных ВУЗов СНГ (15 июня);
- [Международная магистерская летняя школа – ISAS-2018](#) по направлениям: "Управление водными ресурсами", "Зеленая экономика", "Инновационные технологии и технические средства в сельском хозяйстве", "Управление природными ресурсами", "Агроинновация в растениеводстве", "Биотехнология и пищевая безопасность" (15-29 июня);
- Центральноазиатский агротехнологический инновационный Саммит "[Central Asian AgTech Summit' 2018](#)" (6 декабря);
- Совещание, посвященное созданию Казахстанского [центра знаний по вопросам интегрированного управления водными ресурсами в Университете](#) (7 декабря).

Студенты КазНАУ приняли участие в [летней школе](#) по управлению земельными и водными ресурсами для студентов ЦА (25 июня – 4 июля, Кластер инноваций и научных исследований РЭЦЦА-ТИИИМСХ, Ташкент).

Источник: [www.kaznau.kz/](http://www.kaznau.kz/)

## Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати

Таразский государственный университет имени М.Х. Дулати ([ТарГУ](#) им. М.Х. Дулати) образован 24 марта 1998 г. на базе трёх высших учебных заведений: Жамбылского университета, Жамбылского гидромелиоративно-строительного института и Жамбылского технологического института лёгкой и пищевой промышленности.

В ВУЗе 10 факультетов, в структуре которых функционируют 45 кафедр. Общий контингент обучающихся составляет более 12 тыс. чел. Университет осуществляет многопрофильную подготовку по 102 специальностям, в т.ч. 60 – бакалавриат, 39 – магистратура и 3 – докторантура PhD. С 2006 г. в Университете созданы и успешно работают "Отдел современных образовательных технологий" и "Отдел дистанционного обучения".

Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на [факультете водно-](#)

[ГО ХОЗЯЙСТВА, ЭКОЛОГИИ И СТРОИТЕЛЬСТВА](#), основанного в 1962 г. На факультете функционируют 8 кафедр, в т.ч. мелиорации и агрономии; водные ресурсы; экологии; безопасность жизнедеятельности.

Факультет готовит:

- бакалавров по специальностям: мелиорация, рекультивация и охрана земель; водные ресурсы и водопользование; безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды; экология;
- магистрантов по специальностям: водные ресурсы и водопользование; мелиорация, рекультивация и охрана земель; гидротехническое строительство и сооружения; безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды; экология; геоэкология и управление природопользованием;
- докторантов по специальностям: мелиорация, рекультивация и охрана земель; гидротехническое строительство и сооружения.

При факультете функционируют научно-производственные подразделения: Научно-исследовательский институт геоэкологии и мелиорации, Научно-исследовательский центр “Сенімділік”. Функционируют научные студенческие кружки: “Гидроэнергетик”, “Эколог”, “Агромелиорация”, “Землемер”.

Факультет сотрудничает с научными и производственными предприятиями Казахстана, в их числе ТОО “Казахский научно-исследовательский институт водного хозяйства”, РГП “Жамбылводхоз”, РГП “Южводхоз”, РГП “Шу-Таласская бассейновая инспекция”, РГП “Казюжгипроводхоз”.

Коллектив факультета поддерживает связь с Университетом Шихези Китайской Народной Республики, Московским государственным университетом Природообустройства, Московским гидромелиоративным университетом, Агроуниверситетом им. Скрябина, Всероссийским научно-исследовательским институтом гидротехники и мелиорации (ВНИИГиМ), Узбекским институтом хлопководства, Ташкентским институтом инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства, Кыргызским национальным аграрным университетом, Кыргызско-Российским Славянским университетом и др.

Источник: [www.tarsu.kz/ru/](http://www.tarsu.kz/ru/)

## Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова

Южно-Казахстанский государственный университет имени М. Ауэзова ([ЮКГУ им. М. Ауэзова](#)) - Государственное многопрофильное высшее учебное заведение. В составе Университета 6 факультетов, 2 НИИ, ТОО “ЮКГУ”, колледж ЮКГУ, Центр довузовской подготовки, Институт дистанционного обучения, Институт послевузовского обучения, Диссертационный совет и 6 Высших школ, в т.ч. Высшая школа “Сельскохозяйственные науки”.

[Высшая школа “Сельскохозяйственные науки”](#) готовит квалифицированных специалистов по 8 специальностям, в т.ч. по специальности водные ресурсы и водопользование. В составе Высшей школы функционируют 5 кафедр, в т.ч. [кафедра водные ресурсы, землепользование и агротехника](#). В 2018-2019 учебном году на кафедре обучаются 264 студента.

### Основные события и мероприятия 2018 года

По результатам [национального рейтинга образовательных программ](#) 2017-2018 учебного года, проводимым Независимым казахстанским агентством по обеспечению качества в образовании, 77 специальностей ЮКГУ им. М. Ауэзова вошли в тройку лучших по стране, в т.ч. безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды – 1 место и водные ресурсы и водопользование – 3 место. По итогам национального рейтинга [лучших ВУЗов Казахстана 2018 г.](#), проводимого Независимым агентством аккредитации и рейтинга, ЮКГУ им. М. Ауэзова вошел в тройку лучших по стране и занял почетное 3 место.

В ЮКГУ им. М. Ауэзова проведены:

- Международный [круглый стол](#) “Изучение возможностей оказания технической и финансовой помощи в целях реализации “зеленых” проектов в Туркестанской области и города Шымкент” (29 июня). Подписаны Меморандумы о сотрудничестве между ЮКГУ им. М. Ауэзова, РИЦ “ОҢТҮСТІК” и Коалицией за зеленую экономику и развитие G-Global, Международным центром трансферта зеленых технологий и инвестиционных проектов для подготовки совместных проектов по привлечению в наукоёмкие проекты международных инвестиций;

- Расширенный [совет](#) ректоров на тему: "Обеспечение качественным образованием: концептуальных вопросов и стратегии" в рамках празднования 75-летия ЮГУ им. М. Ауэзова (27 ноября). Подписаны Меморандумы о сотрудничестве с рядом ВУЗов ЦА: Ташкентским архитектурно-строительным институтом; Кыргызско-Российским Славянским университетом; Узбекским государственным университетом мировых языков; Национальным университетом Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

Источник: <http://ukgu.kz/ru>, <http://ap.ukgu.kz/ru>

## Казахстанско-Немецкий Университет

Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ) основан в 1999 г. На базе КНУ создан [Институт природных ресурсов](#), являющийся платформой для усиления исследований и обмена знаниями в области Интегрированного управления водными ресурсами ЦА.

Действуют:

- "[Центральноазиатский журнал исследований водных ресурсов](#)" (CAJWR) - электронный журнал открытого доступа, посвященный всем аспектам управления водными ресурсами в ЦА на русском и английском языках (<https://www.water-ca.org/>).
- Магистерская программа "[Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии](#)", которая создана в 2011 г. как компонент наращивания потенциала в рамках "Водной инициативы для Центральной Азии" Министерства иностранных дел Германии.

## Основные события и мероприятия 2018 года

Институт природных ресурсов КНУ провел:

- [Тренинги для государственных служащих](#) "Улучшение понимания ключевых вопросов управления водными ресурсами государственными чиновниками среднего звена" в регионах Казахстана (9-11 апреля, Актау; 28-30 мая, Алматы);
- Четвертый семинар для государственных служащих "[Климат, водное право и](#)

[правительство в Центральной Азии и Афганистане](#)" (24-26 сентября, Алматы);

- [Международный семинар](#) "Перспективы развития зеленой энергии в бассейне Аральского моря" (28-29 ноября, Кызылорда).

КНУ:

- реализована при поддержке РЭЦЦА, ШУРС и МФСА в рамках проекта "Бассейн Аральского моря" [молодежная научно-исследовательская экспедиция "От ледников до Аральского моря"](#) (1-21 августа). Участники по программе исследований работали в 4 тематических группах: водно-энергетические ресурсы; климат и экология; социально-экономические аспекты управления водными ресурсами; трансграничное сотрудничество (законодательные аспекты);
- организованы национальные студенческие [Олимпиады](#) по Интегрированному управлению водными ресурсами в странах ЦА. Победители национальных этапов встретились в Душанбе на региональной Олимпиаде, совмещенной с Молодежной сессией Международной декады воды (23 апреля - 13 мая).

Студенты КНУ прошли [летний курс](#) на тему "Основы управления водными ресурсами: интеграция теории, практики и научных исследований" (4-20 июня, ТИИИМСХ).

Магистранты специальности "Регионоведение: Интегрированное управление водными ресурсами" приняли участие в [Выставке Всемирная неделя водных ресурсов 2018 г.](#) (26-31 августа, Стокгольм, Швеция)

Источник: КНУ, <https://dku.kz/>, <http://www.academic-waters.org/ru/>

## Назарбаев Университет

Назарбаев Университет (НУ) основан в 2010 г. Одним из приоритетных направлений университета является управление водными ресурсами. НУ поддерживает крупные исследовательские инициативы в области управления и эффективного использования водных ресурсов, взаимосвязи между водой, энергетикой, производством продовольствия и природными ресурсами.

## Основные события и мероприятия 2018 года

В целях развития инновационных технологий и политики с применением лучших практик и решений создан Кластер по окружающей среде и эффективности ресурсов, в состав которого входят 16 ученых-исследователей из разных дисциплин, изучающих новые грани взаимодействия между окружающей средой, сообществом людей, природными ресурсами и устойчивым развитием.

Высшей школой государственной политики НУ:

- разработан курс по водному хозяйству – “Управление водными ресурсами и водная политика” (осень);
- организован совместно с Имперским колледжем Великобритании при финансовой поддержке Британского совета семинар, посвященный трансгра-

ничному управлению водными ресурсами в Южной и Центральной Азии (13-14 декабря). Участники – исследователи, ученые, лица, определяющие политику, и аналитики из 14 стран – рассмотрели концепцию управления трансграничными водными ресурсами с акцентом на имеющихся практиках сотрудничества по трансграничным речным бассейнам и управлению водными ресурсами в двух регионах. Обсуждены темы, связанные с трансграничными водными ресурсами регионов: i) экологические попуски и распределение ресурса; ii) интегрированное управление водными и земельными ресурсами; iii) адаптация к изменению климата в трансграничных водных системах; iv) развитие планирования и механизмов осуществления сотрудничества.

Источник: <https://nu.edu.kz/ru/>

## 9.1.2. Кыргызская Республика

### Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина

Кыргызско-Российский Славянский университет имени Б.Н. Ельцина (КРСУ им. Б.Н. Ельцина) открыт в 1993 г. Обучение в ВУЗе ведется по 44 направлениям и специальностям, функционирует 7 факультетов, 92 кафедры, 6 научно-исследовательских институтов, 15 научных центров. Для отраслей водного хозяйства подготовка бакалавров ведется на кафедрах: гидротехническое строительство и водные ресурсы; инженерные сети и оборудование зданий; защита в чрезвычайных ситуациях (факультет архитектуры, дизайна и строительства); метеорологии, экологии и охраны окружающей среды (естественно-технический факультет).

## Основные события и мероприятия 2018 года

В 2018 г. КРСУ им. Б.Н. Ельцина отмечал свое 25-летие. В рамках юбилея проведены: “Неделя международного сотрудничества” (12-16 марта), научно-практическая конференция “Готовимся к погоде, учитываем климат” (23 марта), выставка студенческих работ (28 марта), Международная научно-практическая конференция “Снижение рисков стихийных бедствий” в рамках Сендайской программы (27 апреля), [Круглый стол](#)

“Научно-инновационная деятельность КРСУ” (23 мая).

Студенты университета участвовали в [У Международной студенческой Олимпиаде](#) “Интегрированное управление водными ресурсами в Центральной Азии”, которая проводилась на базе КРСУ (23 апреля).

Сотрудники и студенты КРСУ им. Б.Н. Ельцина участвовали в различных мероприятиях:

- Региональный семинар технического уровня по запуску системы мониторинга Сендайской рамочной программы. Проект направлен на создание и укрепление потенциала для снижения рисков бедствий и повышения устойчивости на местном, национальном и региональном уровнях (27-28 февраля, Алматы);
- Международная научно-практическая конференция “Современные техника и технологии в научных исследованиях” (18-20 апреля, Научная станция Российской академии наук - ИС РАН, с. Кой-Таш);
- 18-ая Международная научная конференция “Сахаровские чтения-2018: экологические проблемы XXI века”

(17-18 мая, Минск, Республика Беларусь);

- Второй Центральноазиатский Международный экологический форум (5-8 июня, Ташкент).

Лабораторией гидравлики и гидроэнергетики была модифицирована и вновь запущена установка гидротарана на быстроточном канале для полива прилегающей территории факультета. Она будет исследована на надежность по количеству отказов.

Источник: [www.krsu.edu.kg/index.php?lang=ru](http://www.krsu.edu.kg/index.php?lang=ru)

### Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина (КНАУ им. К.И. Скрябина) образован 30 января 1933 г. (первоначально зооветеринарный институт). Университет осуществляет подготовку и переподготовку научно-педагогических кадров высшей и средней квалификации для аграрного сектора экономики республики.

В состав Университета входят 6 факультетов, 33 кафедры, 4 колледжа, школа-лицей, учебно-опытное хозяйство и [образовательно-научно-инновационный центр](#) (ОНИЦ) в Сокулукском районе, [институт международного и дистанционного образования](#), 4 НИИ, в т.ч. [НИИ ирригации](#), Центр дистанционного обучения и повышения квалификации.

Для отраслей водного хозяйства подготовка бакалавров и магистрантов ведется на факультете [гидромелиорации, экологии и землеустройства](#) по специальностям: гидротехническое строительство; природообустройство и водопользование; экология и природопользование. [Агротехнический колледж](#) КНАУ им. К.И. Скрябина подготавливает специалистов для водного хозяйства по следующим специальностям: мелиорация, рекультивация и охрана земель; гидротехническое строительство; экология и охрана окружающей среды.

#### Основные события и мероприятия 2018 года

Студенты старших курсов Агротехнического колледжа КНАУ им. К.И. Скрябина участвовали в [информационно-выездном семинаре](#) на водохозяйственные объекты Чуйской области: Нижне-Ала-Арчинское-Наливное и Русловое водохранилища, АВП "Узун-Кыр"

Иссык-Атинского района, Ала-Арчинский отстойник, головное сооружение и канал Туш Аламединского района (31 мая).

В рамках инициативы "Один пояс – один путь, сотрудничество Юг-Юг" по инициативе Китайского сельскохозяйственного университета [подписано Соглашение о создании Лиги](#) сотрудничества сельскохозяйственного образования, науки и инновационных технологий (22 июня, Пекин). КНАУ им. К.И. Скрябина вступил в членство от Кыргызстана. Подписан договор между КНАУ им. К.И. Скрябина, Китайским сельскохозяйственным университетом и Таримским университетом. На базе КНАУ будет открыт центр по инновационным технологиям в области сельского хозяйства.

В КНАУ им. К.И. Скрябина проведены:

- Международная научно-практическая [конференция](#) молодых ученых и студентов (25 января);
- Международный [научно-практический семинар](#) "Инновационные инструменты для совершенствования управления водными ресурсами, организованный в рамках проекта "Вода в Центральной Азии" (CAWa) (12-17 октября);
- [Международная программа фонда Wet-skills](#) по обмену студентами и молодыми специалистами в области управления водными ресурсами с участием [студентов КНАУ им. К.И. Скрябина, Агротехнического колледжа КНАУ им. К.И. Скрябина](#) и других ВУЗов Кыргызстана, а также Голландии, Германии, Китая (15-26 октября). Данное мероприятие – первое в Кыргызстане и Среднеазиатском регионе;
- Курсы повышения квалификации для сотрудников ДВХИМ и его подразделений в рамках подписанного в 2018 г. [контракта с ДВХИМ](#), начиная с [29 октября на факультете гидромелиорации, экологии и землеустройства](#).

В рамках сотрудничества с другими университетами и научно-исследовательскими институтами:

- Студенты и преподаватели факультетов гидромелиорации, экологии и землеустройства и агрономии и лесного хозяйства прослушали лекцию проф. Чешского университета естественных наук

(Прага) Патрика Ван Дамма на тему: “Роль стратегий “Сохранение через использование” в управлении природными ресурсами. Как биоразнообразие лесов помогает человечеству справиться с растущими проблемами изменения климата”;

- Для студентов 3-4-х курсов была прочитана проф. из Кореи [Song Soo Lim](#) лекция на тему: “Развитие сельского хозяйства и производство конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции”;
- Для преподавателей и студентов КНАУ им. К.И. Скрыбина, Агротехнического колледжа КНАУ им. К.И. Скрыбина проведен по проекту FishEDU [семинар](#). Лекции, практические и лабораторные занятия проведены Лизой Нурминен из университета Восточной Финляндии;
- Для студентов и магистрантов факультетов гидромелиорации, экологии и землеустройства; экономики и информационных систем прочитали лекции представители [Университета прикладных наук Рейн-Ваал](#) из Германии (12-13 ноября).

Источник: <http://knau.kg/ru/>,  
<http://www.atk.com.kg/>

### Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова

Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова (КГУСТА им. Н.Исанова) был создан 4 мая 1992 г. на базе Кыргызского архитектурно-строительного института, который, в свою очередь, был образован на базе архитектурного и инженерно-строительного факультета Фрунзенского политехнического института.

В [состав Университета](#) входят 10 институтов и 37 кафедр, 2 колледжа, 72 филиала кафедр, международные факультеты и центры (Кыргызско-Германский Факультет прикладной информатики; Индийско-Кыргызский центр информационных технологий, Австрийско-Центральноазиатский центр геоинформационных наук, Центр промышленной экологии, Центр трансфера технологий, Кыргызский центр Геоинформационных систем, Консультационный центр КНАУФ, Инженерно-педагогический Центр повышения квалификации), НИИ.

Для отраслей водного хозяйства подготовка бакалавров ведется в Институте строительства и технологий на кафедре [водоснабжение, водоотведение и гидротехническое строительство](#) по профилям: водоснабжение и водоотведение; водные ресурсы и водопользование; гидротехническое строительство; комплексное использование и охрана водных ресурсов; природообустройство и водопользование.

В КГУСТА им. Н. Исанова действует центр дистанционного образования по программам бакалавриата и средне-специального образования. Информационную и учебно-методическую поддержку студентов обеспечивает [Образовательный портал](#) Института дистанционного образования.

Для повышения квалификации преподавателей технических вузов в КГУСТА им. Н. Исанова в 2008 г. создан Инженерно-педагогический [Центр повышения квалификации](#).

Источник: [www.ksucta.kg/ru/](http://www.ksucta.kg/ru/)

### Американский университет в Центральной Азии

Американский университет в Центральной Азии ([АУЦА](#)) основан в 1993 г., расположен в Бишкеке. АУЦА – международное, мультидисциплинарное сообщество в лучших традициях американского образования в сфере гуманитарных наук. Учебный план Университета включает подготовительную программу (Академия нового поколения), 14 программ для бакалавров и 9 программ для студентов, желающих получить степень магистра.

При Университете действуют:

- [Тянь-Шаньский аналитический центр](#) (ТАЦ), работающий над исследованиями, анализом и осуществлением приемлемых и эффективных политических решений для стран и сообществ ЦА. Одним из направлений работы ТАЦ является программа Устойчивое развитие и окружающая среда;
- [Центр Окружающей Среды и Развития](#) (ЦОР) департамента экономики – это научно-исследовательский институт, который продвигает научно обоснованную политику, ведущую к устойчивому развитию. Области исследования ЦОР – Зеленая экономика, При-

родные ресурсы и окружающая среда, Водные ресурсы, Управление природными ресурсами, Энергетические ресурсы и др.

АУЦА предлагает образовательную программу "[Экологический менеджмент и устойчивое развитие](#)". Студенты программы получают знания в сфере "зеленой экономики", изменения климата и сохранения биоразнообразия, управления отходами и возобновляемыми источниками энергии.

### Основные события и мероприятия 2018 года

ТАЦ в рамках своей деятельности по устойчивому развитию и окружающей среде в мае стал [членом Климатической сети Кыргызстана](#).

В период сентябрь-октябрь ТАЦ занимался изучением [воздействия климатических изменений](#) на водообеспеченность и благосостояние сельского населения КР села Баш-Кайынды в Ат-Башинском районе Нарынской области, села Коргон в Лейлекском районе и села Марказ в Кадамжайском районе Баткенской области.

В АУЦА проведены:

- Гостевая [лекция](#) экономиста-эколога Роберт Костанца на тему "Создавая будущее, которое мы хотим". Организаторы мероприятия – ТАЦ, ЦОР в партнерстве с GIZ (13 апреля);
- [Конференция-тренинг](#), на которой были представлены результаты нацио-

нального исследования "Оценка потребностей в обучении по зеленой экономике: Кыргызская Республика" среди государственных служащих и высших учебных заведений страны (3 июля);

- [Международная конференция](#) "Сохранение природы Азии – 2018" (6-10 августа);
- [День зеленой экономики](#), организованный ЦОР в сотрудничестве с GIZ в рамках Недели зеленой экономики в КР – 2018, инициированной Министерством экономики КР. Организованы два мероприятия: серия презентаций, объединенных общей темой "Образование и наука в зеленой экономике" с участием эксперта из Германии; подведение итогов конкурса фото- и видеоработ по теме зеленой экономики среди студентов и школьников "Стань eco-friendly!" (17 октября);
- Акция "Go Green AUCA!", организованная ЦОР (29 ноября - 13 декабря).

Прошла крупнейшая в мире климатическая мобилизация – глобальная кампания "[Действуй за климат](#)" (Rice for Climate) . Акция прошла 8-9 сентября одновременно в 95 странах мира. Первое мероприятие прошло 8 сентября в ущелье Кырчын, в котором принял участие ТАЦ.

Источник: [www.auca.kg/](http://www.auca.kg/)

## 9.1.3. Таджикистан

### Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемур

[Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемур](#) (ТАУ им. Ш. Шотемур) образован в 1931 г. В настоящее время является центром науки в подготовке высококвалифицированных кадров в области АПК. В Университете действуют 9 факультетов, 53 кафедры, функционируют 2 учебно-производственных хозяйства – в Яванском и Гиссарском районах, научно-исследовательский институт Биотехнологии с филиалами в Тавильдаринском и Шахристанском районах.

В ТАУ им. Ш. Шотемур подготовка специалистов для отрасли водного хозяйства ведется на [факультете гидромелиорации](#) по следующим специальностям: гидротехническое строительство; мелиорация и водное хозяйство; рациональное использование и охрана водных ресурсов; мелиорация земель и менеджмент водного хозяйства.

В ТАУ им. Ш. Шотемур действует [Центр повышения квалификации кадров АПК](#).

ТАУ им. Ш. Шотемур [сотрудничает](#) с 83 высшими учебными заведениями государств Дальнего и Ближнего зарубежья.

### Основные события и мероприятия 2018 года

В рамках программы академической мобильности студенты ТАУ им. Ш. Шотемур до конца 2018 г. обучались в Кемеровском государственном сельскохозяйственном институте. Обучение российских студентов в таджикском вузе планируется в начале 2019 г.

Состоялись встречи с:

- Президентом Казахстанско-Немецкого университета доктором Маркусом Кайзером и Барбарой Януш-Павлетта, на которой [обсуждались](#) вопросы проведения Международной Олимпиады с привлечением студентов всех Университетов Республики Таджикистан на тему: “Интегрированное водосбережение в Центральной Азии”, академической мобильности, обучения в ма-

гистратуре, совместного проведения научно-исследовательских работ, а также рассматривались пути создания сети Университетов для решения проблем водных ресурсов в ЦА (16 февраля);

- Представителями регионального офиса ИВМИ, на которой [обсуждались](#) вопросы дальнейшего укрепления сотрудничества (22 мая).

Студенты Университета приняли участие в работе [летней школы](#) по управлению земельными и водными ресурсами для студентов ЦА (25 июня – 4 июля, Кластер инноваций и научных исследований РЭЦЦА-ТИИИМСХ, Ташкент). Участникам выданы сертификаты IWMИ, ТИИИМСХ и РЭЦЦА.

Источник: <http://www.tajagroun.tj/ru/>

## 9.1.4. Туркменистан

### Туркменский сельскохозяйственный университет имени С.А. Ниязова

В 1930 г. был основан сельскохозяйственный институт, который в 1998 г. стал Туркменским сельскохозяйственным университетом имени С.А. Ниязова (ТСУ им. С.А. Ниязова).

В составе [Университета](#) 6 факультетов, 16 кафедр, НИИ земледелия. В ведомственном подчинении ТСУ им. С.А. Ниязова находятся ашхабадская, туркменабатская и байрамалийская агропромышленные средние профессиональные школы, ориентированные на сорок направлений специализаций; Научно-производственный центр ахалтекинского коневодства. На территории ТСУ им. С.А. Ниязова функционирует учебный центр CLAAS.

Подготовка специалистов для отраслей водного хозяйства ведется на факультете мелиорации и гидротехнического строительства. На факультете функционируют кафедры мелиорации, гидротехнического строительства и землеустройства.

### Основные события и мероприятия 2018 года

Преподаватели – стажеры и студент ТСУ им. С.А. Ниязова стали победителями конкурса научных работ, проведенного в 2018 г. Академией наук Туркменистана совместно с Центральным советом Молодёжной орга-

низации имени Махтумкули.

Студенты ТСУ им. С.А. Ниязова принимали участие в [конкурсе эссе](#) среди студентов “Женщины. Сельское хозяйство. Адаптация к изменению климата”, который проводился в рамках проекта ГЭФ/ПРООН “Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана”, осуществляемого совместно с Государственным комитетом охраны природы и земельных ресурсов Туркменистана (14 июня, Ашхабад).

Преподаватели, аспиранты и студенты ТСУ им. С.А. Ниязова участвовали в:

- [Семинаре](#), на котором рассматривались аспекты проектирования систем капельного полива и искусственного дождевания при возделывании сельскохозяйственных культур, а также обсуждались результаты совместных научных исследований (исследовательский сельскохозяйственный полигон на территории дайханского объединения “Шоргала” Геоктепинского этрапа Ахалского велаята);
- Научно-практической [конференции](#) “Рациональное и эффективное использование водных ресурсов – основа устойчивого развития” (12 июля, Центр

технологий Академии наук Туркменистана);

- [Тренинге](#) по учёту природно-климатических факторов при планировании орошения сельскохозяйственных культур (19 августа, Ашхабад).

Источник: [www.science.gov.tm](http://www.science.gov.tm)

### Туркменский сельскохозяйственный институт Министерства сельского и водного хозяйства

Туркменский сельскохозяйственный институт (ТСХИ) Министерства сельского и водного хозяйства был открыт в 2010 г. Институт готовит специалистов – водников на факультете гидромелиорации и механизации сельского хозяйства по специальностям: эксплуатация гидромелиоративных систем; гидромелиорация (водные ресурсы и управление). При институте функционирует современная учебная база CLAAS. Также в составе института находится Дашогузская Агропромышленная средняя профессиональная

## 9.1.5. Узбекистан

### Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ)

История создания Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства ([ТИИИМСХ](#)) началась с образования в 1923 г. факультета Инженерной мелиорации в отделении Гидротехники Туркестанского Государственного Университета. В 1934 г. был создан Ташкентский институт ирригации и механизации сельского хозяйства. Первоначально в его составе действовали факультеты гидромелиорации и механизации.

Сейчас в составе ТИИИМСХ 7 факультетов ([гидромелиорации](#), [гидротехнического строительства](#), [механизации гидромелиоративных работ](#), [механизации сельского хозяйства](#), [энергосбережения сельского и водного хозяйства](#), [управления земельными ресурсами](#), [организации и управления водного хозяйства](#)), 36 кафедр, 2 лицея (Юнусабадский академический лицей при ТИИИМСХ, [Академический лицей "International House Tashkent"](#) (ИИТ) при ТИИИМСХ), [Кластер инноваций и научных исследований](#)

школа, которая готовит специалистов по 8 специальностям, в т. ч. гидромелиорация для водного хозяйства.

### Основные события и мероприятия 2018 года

Студенты ТСХИ принимали участие в [конкурсе эссе](#) среди студентов "Женщины. Сельское хозяйство. Адаптация к изменению климата" (14 июня, Ашхабад).

Преподаватели ТСХИ участвовали в:

- Научно-практической [конференции](#) "Рациональное и эффективное использование водных ресурсов – основа устойчивого развития" (12 июля, Центр технологий Академии наук Туркменистана);
- [Тренинге](#) по учёту природно-климатических факторов при планировании орошения сельскохозяйственных культур (19 августа, Ашхабад).

Источник: [www.science.gov.tm](http://www.science.gov.tm)

[по вопросам управления водными ресурсами](#), [Центр повышения квалификации и переподготовки педагогических кадров](#), [Научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства](#), ГУП "Учебно-научный центр" ТИИИМСХ в Уртачирчикском районе Ташкентской области, центр "Эко ГИС", Бухарский [филиал](#), ГУП региональный центр по переподготовке и повышению квалификации руководителей и специалистов фермерских хозяйств.

Институт дает степени бакалавра по 19 направлениям, магистра по 16 и доктора по 11 специальностям. По выбранным специальностям образование получают 5 927 студентов, 209 магистрантов и 50 зарубежных студентов.

Совместно с коллегами из Университета Вагенингена (Голландия) созданы магистратуры по специальностям: охрана окружающей среды; геоинформационные системы; международное управление земельными и водными ресурсами.

## Основные события и мероприятия 2018 года

Подписаны:

- Соглашение о сотрудничестве с Московским государственным строительным университетом, Государственным университетом землеустройства, Государственной сельскохозяйственной академией им. И.И. Иванова (Курск) и Южным федеральным университетом (18-19 октября в рамках [Российско – узбекского образовательного форума](#));
- Соглашения по подготовке специалистов на базе программ филиала МГИМО, об открытии классов МГИМО на базе Академического лицея ИНТ ([18 октября, Ташкент](#));
- [Соглашение о сотрудничестве](#) между группой компании “Ростсельмаш” и ТИИИМСХ, в рамках которого планируются: создание на факультете механизации сельского хозяйства современного учебного кабинета; поставка сельскохозяйственной техники для учебной базы кафедр сельскохозяйственные машины; тракторы и автомобили, стажировки в Академии “Ростсельмаш” (12 декабря).

Открыт первый в ЦА [“Кластер инноваций и научных исследований по вопросам управления водными ресурсами”](#) (8 июня), на базе которого проведены: [семинар](#) “Инновационные научные исследования и преподавание в области управления водными ресурсами и развития сельского хозяйства в Центральной Азии” Лейбницкого института сельскохозяйственного развития в странах с переходной экономикой, IАМО (9 июня); [семинар проекта “Вода в Центральной Азии”](#) (CAWa) на тему “Инновационные инструменты для улучшения управления водными ресурсами” (13-19 июня); [летняя школа](#) по управлению земельными и водными ресурсами (25 июня – 4 июля); [тренинг](#) по освещению рационального использования водных ресурсов для пресс-служб государственных органов Узбекистана и СМИ (12–13 сентября).

Разработан план по созданию “Теплицы и учебного полигона современных водосберегающих технологий” на базе ГУП “Учебно-научный центр”.

В ТИИИМСХ проведены:

- [Летняя школа](#) “Основы управления водными ресурсами: интеграция теории, практики и научных исследований” (4-20 июня);
- [Круглый стол](#) “Улучшенное управление водными и энергетическими ресурсами в зоне машинного орошения бассейна реки Амударья”, организованный IWMI в рамках проекта USAID “Снижение уровня конкуренции на водные ресурсы в бассейне реки Амударья в Центральной Азии путем эффективного водопользования” (4 сентября);
- [Международная конференция](#) “Роль социально-экономических наук в устойчивом развитии сельского хозяйства в странах Шелкового пути” (30 октября – 2 ноября);
- Региональный [семинар-тренинг](#) высокого уровня ЮНЕСКО на тему: “Водное сотрудничество в Центральной Азии” (20-22 ноября);
- [Международная научно-практическая конференция](#) “Вопросы повышения эффективности использования электроэнергии в аграрном секторе” (1 декабря).

В ТИИИМСХ состоялись:

- [встреча](#) с экспертами с целью налаживания сотрудничества с Афганистаном на региональном уровне и разработки механизма обучения афганских женщин в магистратуре с использованием новых инновационных методов (16 ноября);
- [встреча](#) с представителем Университета Оклахомы США, на которой обсуждались достижения в области науки, программа обмена и сотрудничества (13 декабря).

## Награды

В Международном конкурсе [“University knowledge – 2018”](#) ТИИИМСХ вошёл в TOP-10 ВУЗов. ТИИИМСХ в 2018 г. [присуждена номинация “Break through of the Year”](#) (“Прорыв года”) на 1-ом научном Форуме, организованном Министерством высшего и среднего

специального образования и Нидерландской компанией Elsevier в рамках проекта "Наука - 2020" (23 ноября). Д.б.н., проф. кафедры экологии и управления водными ресурсами Б.К. Каримов избран действительным членом, [академиком Международной Академии Наук Экологии и Безопасности Жизнедеятельности](#), ассоциированной с Департаментом Общественной Информации ООН.

Более подробную информацию по повышению потенциала и образования см. в разделе [Региональные ВУЗы и центры повышения квалификации](#).

Источник: ректорат ТИИМСХ, <http://tiime.uz/>

## Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Датой образования Национального Университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека (НУУз им. М. Улугбека) официально считается 12 мая 1918 г. Подготовка специалистов – водников осуществляется на кафедре гидрологии суши факультета географии и природных ресурсов.

На кафедре выпускаются бакалавры по направлениям гидрометеорология и гидрология. На базе этих направлений ведется подготовка магистров по специальности гидрометеорология. На кафедре также действуют базовая докторантура (PhD) и докторантура (DSc) по специальности Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия.

### Основные события и мероприятия 2018 года

Профессорско-преподавательский состав кафедры насчитывает 19 чел., из которых 1 – доктор наук, профессор, 3 – кандидата наук, доценты, 2 – PhD, доценты. Заведующий кафедрой, д.г.н., проф. Ф. Хикматов занял первое место на Республиканском конкурсе "Лучший педагог-2018".

Выпущено по направлениям гидрометеорология и гидрология, соответственно, 30 и 24 бакалавра и по специальности гидрометеорология – 2 магистра. Два сотрудника кафедры (К.Р. Рахмонов и С.А. Хайдаров) и два выпускника (С.Е. Курбанбаев, Х.Т. Тухтаева) защитили диссертации на соискание ученой степени доктора философии (PhD), а также двое (Е.К. Хайитов, В.А. Рафиков) – докторские (DSc) диссертации по специальности Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия.

В 2018-2019 учебном году студенты кафедры стали стипендиатами Государственной стипендии имени Мирзо Улугбека (2 студента) и НУУз им. М. Улугбека (2 студента). На республиканских Олимпиадах студенты кафедры заняли 1-е место по предмету "Гидрология и гидрометрия" (О. Муталова) и 3-е место по предмету "Гидравлика" (Д. Ярашев).

Кафедра гидрологии суши сотрудничает с более чем 10 университетами развитых зарубежных стран. В 2018 г. прошли стажировки докторант Д. Тургунов в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова и PhD Г. Умирзаков по программе IVLP (Международная лидерская программа) в США по управлению водными ресурсами.

Преподаватели и студенты кафедры активно участвовали в различных международных программах: летней школе и полевых работах по гляциологии в Кыргызстане и Узбекистане, организованных Фрибургским университетом Швейцарии.

Сотрудники кафедры на сегодняшний день выполняют 2 проекта (один фундаментальный и один прикладный) и участвуют в 2 международных грантах.

В целом, в период с 1945 по 2018 гг. на кафедре подготовлено более 1 200 инженеров-гидрологов, бакалавров-гидрометеорологов, а также более 80 магистров по специальностям гидрология и гидрометеорология. Сегодня среди них более 40 имеют учёную степень доктора наук, около 300 – кандидата наук (или PhD).

Источник: Кафедра гидрологии суши (факультет географии и природных ресурсов НУУз им. М. Улугбека).

## 9.2. Региональные ВУЗы и центры повышения квалификации

### 9.2.1. Региональный тренинговый центр при НИЦ МКВК

Курсы повышения квалификации для работников водного хозяйства ЦА созданы решением МКВК (протокол МКВК № 24 от 23.10.1999 г.) при НИЦ. Учредителями курсов являются министерства сельского и водного хозяйства пяти государств ЦА, НИЦ МКВК, БВО “Амударья” и БВО “Сырдарья”. Позже курсы повышения квалификации преобразованы в Региональный тренинговый центр (РТЦ) в структуре НИЦ МКВК. Созданы также филиалы РТЦ в Алматы (Казахстан), Бишкеке и Оше (Кыргызстан), Душанбе и Худжанде (Таджикистан) и Ургенче (Узбекистан).

Повышение квалификации работников водного хозяйства региона проводится путем организации краткосрочных тематических курсов. На семинары приглашаются представители различных секторов водопользования (энергетика, экология и др.), а также ведущие специалисты соответствующего профиля из стран региона и зарубежных стран при проведении курсов по специальным тематикам – водное право и политика и др.

#### Основные события и мероприятия 2018 года

РТЦ выполнил следующие работы:

- совместно с МВХ РУз, ТИИИМСХ подготовлены программы, лекционные материалы и проведены тренинги для сотрудников водохозяйственных организаций Узбекистана в период октябрь-декабрь. Более подробно см. раздел [“Курсы повышения квалификации и тренинги”](#);
- подготовлен и доработан по результатам апробации на сотрудниках НИЦ тренинговый курс по программированию R “Возможности использования современных данных дистанционного зондирования земли для решения прикладных задач”, включающий курс лекционных и практических занятий по темам: Загрузка данных дистанционного зондирования земли; Базовые возможности R; Спектральный анализ данных ДЗЗ; Регрессионный анализ спектральных и биофизических данных; Составление линейных моделей и классификация;
- разработан по запросу ЮНЕСКО раздел “Международное водное право: Центральноазиатский регион” к учебному курсу “Водная дипломатия, правовые и институциональные аспекты управления водными ресурсами: от международного к национальному уровню”;
- проведены однодневные тренинги в рамках проекта ПРООН “Укрепление технического потенциала” программы ЕС по “Устойчивому управлению водными ресурсами в сельских местностях в Узбекистане” на тему “Развитие ассоциаций водопотребителей”, в рамках которых рассмотрены правовые, институциональные, технические и финансовые вопросы развития АВП (август, Хорезмская, Кашкадарьинская, Сурхандарьинская, Ферганская, Самаркандская, Сырдарьинская области, Узбекистан);
- прочитаны по приглашению ГВП лекции по международному водному праву на Паназиатском семинаре “Водное руководство: Международное водное право и процессы с участием всех заинтересованных лиц” (13-15 декабря, Куньмин, Китай);
- разработан веб-сайт Регионального тренингового центра ([www.cawater-info.net/training/](http://www.cawater-info.net/training/)), содержащий информацию о тренинговой деятельности, осуществляемой в рамках МКВК, в т. ч. материалы учебных курсов, отчеты о проведенных тренингах, публикациях центра, сведения о партнёрах в странах ЦА и другую полезную информацию.

## 9.2.2. Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан)

Университет Центральной Азии (УЦА) – светский, частный, некоммерческий Университет, учрежденный в 2000 г. Учредительный договор и Устав Университета были подписаны Президентами Кыргызской Республики, Таджикистана и Казахстана и Его Высочеством Ага Ханом, ратифицированы парламентами трех республик и зарегистрированы в ООН.

Миссия УЦА заключается в поддержке социально-экономического развития ЦА и, в частности, ее горных сообществ, а также в оказании содействия народам региона с целью сохранения и дальнейшего развития их богатого культурного наследия для будущих поколений.

В [состав УЦА](#) входят:

- [Школа гуманитарных и точных наук](#), предлагающая пятилетнюю программу бакалавриата (кампусы УЦА в Нарыне, Кыргызстан и Хороге, Таджикистан), в т.ч. по специализации "Науки о Земле и окружающей среде", разработанной совместно с Университетом Британской Колумбии (Канада);
- Школа развития (магистратура), имеющая несколько научных подразделений, в т.ч. [Институт исследований горных сообществ \(ИИГС\)](#) – междисциплинарный центр прикладных исследований, объединяющий исследовательские функции УЦА и специализирующийся на проблемах и перспективах развития горных сообществ и регионов ЦА. Научные результаты ИИГС используются при подготовке выпускников по специализации "Науки о земле и окружающей среде". При ИИГС функционирует [Центр знаний](#) – созданный в качестве ресурсно-информационного пункта по горным сообществам в регионе ЦА;
- [Школа профессионального и непрерывного образования](#) – предлагает непрерывное и профессиональное высшее образование для молодежи и взрослых в удобном для них формате;

- [Программа подготовки профессорско-преподавательского состава](#) в ЦА – предлагает потенциальным преподавателям возможность получить дополнительное образование и реализовать исследовательские проекты за рубежом.

### Основные события и мероприятия 2018 года

ИИГС УЦА проведены совместно с:

- Партнерами [форум "Диалог: климат и вода"](#), целью которого стало определение влияния климата на водную безопасность, определение мер снижения рисков и способов адаптации, а также развитие (на различных уровнях) диалога, посвященного климату и воде (19 июня, Душанбе);
- Немецким исследовательским центром геофизических исследований (GFZ) [летняя школа](#) "Изучение ландшафтов через исследование и мониторинг окружающей среды" (2-9 июля, Нарынская область);
- ЮНИСЕФ [Молодежный горный форум](#) (МГФ 2018)<sup>15</sup>, который явился важной частью Всемирного горного форума. Участники представили документ "Призыв к действию" (22 октября, Бишкек).

УЦА и Правительство Кыргызской Республики выступили организаторами [Четвертого Всемирного горного форума](#) (23-26 октября, Бишкек).

УЦА и Региональный центр экологии и окружающей среды ЦА при Китайской академии наук подписали [письмо о намерениях](#), в котором отмечены многочисленные области взаимного интереса и потенциальные возможности для сотрудничества по широкому кругу тем, связанных с природными ресурсами и развитием (14 ноября, Бишкек).

Источник: [www.ucentralasia.org/Home/Index/RU](http://www.ucentralasia.org/Home/Index/RU), [www.ucentralasia.org/Research/MSRI/RU](http://www.ucentralasia.org/Research/MSRI/RU)

<sup>15</sup> Материалы молодежного горного форума – [https://wmf2018.org/ru/system/files?file=kmp/public/YMF18\\_PROCEEDINGS.pdf](https://wmf2018.org/ru/system/files?file=kmp/public/YMF18_PROCEEDINGS.pdf)

## 9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги

### 9.3.1. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2018 году

**31 января-1 февраля**, Ташкент – Семинар НИЦ МКВК “Инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи к климатическим изменениям и вызовам будущего”;

**5-8 февраля**, Шах-Алам, Малайзия – Тренинг по интегрированному управлению водными ресурсами для устойчивого развития;

**22-23 февраля**, Ташкенская область - Тренинг для усиления информационного потенциала водно-экологических ННО;

**5-7 марта**, Ташкент, ТИИИМСХ – Рабочий семинар по разработке тренинговых модулей и формулированию программы повышения квалификации специалистов водного хозяйства Узбекистана;

**14-16 марта**, Андижан, Наманган и Фергана – семинар ПРООН для фермеров по внедрению международного стандарта GLOBALG.A.P.;

**24-25 апреля**, Ташкент – Региональный тренинг “Институциональные основы внедрения принципов ИУВР на местах: бассейновые советы”;

**4-16 июня** – Летняя школа по “Управлению водными ресурсами: структура и переговоры”, организованная Женевским водным центром;

**8-22 июня**, Университет Вюрцбурга, Германия – Летняя школа (классификация программирования, тип культуры в программе R, отработка определения и эвапотранспирации сельхозкультур по космическим снимкам), организованная в рамках проекта САВа;

**18-22 июня**, Ташкент – Семинар для тренеров водного хозяйства по инновационным методам обучения в рамках Компонента 2: “Наращивание технического потенциала” Программы ЕС “Устойчивое управление водными ресурсами в сельской местности Узбекистана”;

**24 июня-7 июля**, Алматы – Тренинг “Климатическое моделирование”;

**23-24 июля**, Ташкент – Семинар “Представление и обзор содержания тренинговых модулей и программы повышения квалификации для специалистов водного хозяйства Узбекистана”, организованный ЮНЕСКО совместно с МВХ РУз и ТИИИМСХ;

**24-26 сентября** – Четвертый семинар по климату, водному праву и руководству водными ресурсами с участием молодых госслужащих из ЦА и Афганистана. Семинар посвящен правовым аспектам реализации Парижского соглашения и водного права на международном, региональном и национальном уровнях;

**16 октября** – Вебинар по Международному водному праву “Вода в условиях вооруженного конфликта”, организованный Женевским водным центром и Платформой по международному водному праву в сотрудничестве с Фондом “DiploFoundation”;

**13-15 ноября**, Ташкент, ТИИИМСХ – Программа ЮНЕСКО Управление социальными трансформациями (MOST) School “Поддержка молодых исследователей в области управления водными ресурсами посредством онлайн-платформ по рецензированию”;

**20-22 ноября**, Ташкент – [Региональный учебный семинар](#) по водному сотрудничеству в ЦА, организованный Бюро ЮНЕСКО в Ташкенте и Алматы, Международной гидрологической программой ЮНЕСКО и ТИИИМСХ в рамках реализации проекта ЮНЕСКО-МГП “Управление ресурсами подземных вод трансграничных водоносных горизонтов” (GGRETA) при поддержке ШУРС;

**22-24 ноября**, Университет Вюрцбурга, Германия – Тренинг по компьютерной программе R и классификации землепользования, организованный в рамках проекта САВа;

**23 ноября** – Вебинар по Международному водному праву “Реализация Водной конвенции: анализ результатов первого цикла представления отчетности”, организованные Женевским водным центром и Платформой по международному водному праву в сотрудничестве с Фондом “DiploFoundation”;

**6-7 декабря**, Алматы – Водная дипломатия: семинар по обмену опытом;

**13-15 декабря**, Куньмин, Китай – Пан-азиатский семинар ГВП на тему "Водное руководство: Международное водное право и процессы с участием всех заинтересованных лиц".

В 2018 г. МВХ РУз с участием лекторов НИЦ МКВК и профессорско-преподавательского состава ТИИИМСХ во исполнение Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-3003 от 24.05.2017 г. "О мерах по коренному совершенствованию системы подготовки инженерно-технических кадров для отраслей сельского и водного хозяйства" и Приказа МВХ Республики Узбекистан № 74 от 01.08.2018 г. "Об улучшении мелиоративного состояния орошаемых земель" были проведены в Центре переподготовки и повышения квалификации педагогических кадров при ТИИИМСХ тренинги для:

- сотрудников [гидромелиоративных экспедиций](#) (11-20 октября);
- руководителей управления насосных станций и энергетики (22-31 октября);
- руководителей управления водохранилищ (1-7 ноября);
- руководящих работников отделов ирригации районов со всех областей Узбекистана (1-й поток – 19-25 ноября, Республика Каракалпакстан и Хорезмская область; 2-й поток – 26 ноября-1 декабря, Андижанская и Наманганская области; 3-й поток – 3-8 декабря, Бухарская, Навоийская и Самаркандская области; 4-й поток – 10-15 декабря, Ташкентская и Сырдарьинская области; 5-й поток – 17-22 декабря, [Сурхандарьинская](#) и [Кашкадарьинская](#) области; 6-й поток – 24-29 декабря, Джизакская и Ферганская области).

### 9.3.2. Курсы повышения квалификации и тренинги в 2019 году

**25-29 марта**, Алматы – Региональный тренинг для тренеров по экономическим инструментам функционирования Бассейновых советов;

**3-15 июня**, Женева – Летняя школа по "Управлению водными ресурсами: структура и переговоры", организованная Женевским водным центром;

**10-14 июня**, Кыргызстан – Демонстрационный тур в бассейн р. Падшаата и празднование дня реки;

**18 июня**, Алматы – Региональный обучающий семинар по гендерным вопросам применительно к воде;

**18-19 июня**, Душанбе – Тренинги по наращиванию потенциала для кредитных специалистов банков, фермеров и специалистов НКГ проекта CAMP4ASB;

**26-27 июня**, Ташкент – Тренинги по наращиванию потенциала для кредитных специалистов банков, фермеров и специалистов НКГ проекта CAMP4ASB;

**8-9 июля**, Алматы – Летняя школа САВа "Методы и инструменты оценки и мониторинга водных и земельных ресурсов в Центральной Азии" в Казахстано-Немецком Университете.







# Раздел 10

Наука и инновации

## 10.1. Инновации в мире в 2018 году

### Использование беспилотников и роботов в сельском хозяйстве

**AgResearch, один из крупнейших исследовательских институтов в Новой Зеландии,** приступил к изучению возможности использования [беспилотников с лазерами](#) для уничтожения сорняков на полях. В пилотной модели на дрон будет установлена камера для идентификации сорняков на основе их химического маркера и того, как они отражают свет. Далее участки с сорняками будут обозначены с помощью GPS, после чего дрон сам идентифицирует и уничтожит сорняк лазером.

**Вертолет беспилотник Cormorant** запускается в производство после 250 успешных рейсов. Сфокусированное распыление пестицидов обеспечивает максимально полное покрытие растений. Работает агрегат практически бесшумно, что дает возможность вести опрыскивание в ночное время и не беспокоить фермеров по соседству.

**Группа ученых из Великобритании** проводит исследования, в ходе которых [беспилотные машины и дроны](#), работающие на электричестве, помогают фермерам сеять, обрабатывать поля, следить за растениями и собирать урожай. В ходе эксперимента поле было засеяно ячменем при помощи беспилотных машин, специальные дроны следили за состоянием растений, занимались их обработкой и доставляли образцы растений фермеру, чтобы он смог определить их состояние и момент начала уборки. Урожай был убран при помощи беспилотных комбайнов.

**Компания Panasonic** создала умного [робота-собирателя томатов](#) на ферме Японии. Робот распознает зрелые или зеленые томаты, а также отличает листву при помощи системы искусственного интеллекта и камер.

### Инновации в активно развивающемся направлении агробизнеса – тепличных хозяйствах

Промышленные теплицы пятого поколения позволяют поддерживать микроклимат и режим освещенности, оптимальные не только для развития растений, но и для работы персонала. Благодаря вторичному использова-

нию тепла существенно сокращаются затраты на электроэнергию, а избыточное внутреннее давление препятствует проникновению насекомых-вредителей.

**Академия наук КНР** сообщила о завершении эксперимента по [использованию электроэнергии для выращивания культур в ионизированных теплицах](#). Опыты проводились в течение 30 лет, финансировались государством и охватывали различные климатические зоны страны. Под крышей теплиц на высоте 3 м от земли висели голые, неизолированные провода из меди. Высокое напряжение убивает бактерии, различные вирусы в почве и в воздухе помещения, ускоряет испарение влаги с листьев растений. При этом в самих растениях ускоряется перенос положительно заряженных частиц, таких как бикарбонат и ионы кальция и ускоряется метаболическая активность, в частности, поглощение двуокси углерода и фотосинтез. Производство овощей на опытных "фермах" (это теплицы площадью 3,6 тыс. га) выросло на 20-30 %. При этом использование пестицидов упало на 70-100 %, а применение удобрений сократилось на 20 %.

**Компания Aisheng Biotechnology** разработала полностью автоматическую [аэропонную многоярусную систему](#), функционирующую в отдельном помещении без почвы, источников загрязнения или насекомых-вредителей. В теплице производят свыше 70 разновидностей овощей и фруктов. Питательные вещества к корням растений доставляются с помощью аэрозоля. Сельскохозяйственные культуры очень быстро растут и созревают круглый год без использования субстратов и применения средств защиты растений. Первая теплица без почвы была представлена в Шанхае.

**В Костанайской области Казахстана** появилась первая [термос-теплица](#), построенная жителем Костанайского района Ж. Абишевым. Термос-теплица экономичнее обычных: на улице находится только крыша, а грядки – под землей. Здесь уже высажены помидоры, редис и зелень.

**В Сингапуре** запустили первую очередь [тепличного комплекса на крыше](#) здания, состоящего из 8 парников и занимающего более 3 252 м<sup>2</sup>. Первая теплица занимает 644 м<sup>2</sup> и способна производить более 332 тыс. растений (более 40 тонн свежих продуктов) в год.

Выращивание будет производиться на гидропонике в замкнутой среде с использованием современных светодиодных осветительных приборов и применением оросительных и климатических систем, в которых задействованы рециркулярные процессы сбора дождевой воды, солнечной энергии и повторное использование промышленного CO<sub>2</sub>.

**В шведском Линчепинге** в 2020 г. появится первая в мире [теплица-небоскрёб World Food Building](#). Большая часть процессов будет автоматизирована. Предусматривается перманентная очистка воздуха и воды, а помимо естественного освещения – светодиоды, которые будут откалиброваны таким образом, чтобы максимизировать производство. Из плюсов масштабной вертикальной фермы стоит отметить экономию пространства, почвы, воды (экономию уже оценивают в 13 млн. галлонов), а также количество выбросов CO<sub>2</sub> на 1 100 тонн. Урожай из таких теплиц – полезный и экологически чистый.

**Студентом из Университета Брунеля (Лондон)** разработана [система vFarm](#), позволяющая увеличить энергоэффективность вертикальных ферм, набирающих популярность по всему миру, на 20 %. Изобретение использует OLEDs – органические светодиоды и “умную” автоматизацию, что способствует весьма ощутимому снижению потребляемой энергии. Система полностью автоматизирована, но может управляться и вручную, способна самостоятельно определять температуру, количество воды в резервуаре, интенсивность освещения и расход энергии.

**Сотрудники и студенты Донского государственного технического университета** разработали [установку](#), создающую оптимальные условия для быстрого прорастания семян, позволяя на выходе получать сильные и жизнестойкие растения. Новая установка имитирует условия прорастания семян благодаря светодиодным матрицам с различными световыми спектрами. Условия освещения меняются в соответствии с ключевыми параметрами: температурой, влажностью и длительностью воздействия. Такая интенсификация подготовки семян серьезно сократит вегетационный срок возделывания и поможет максимально эффективно использовать площади теплиц.

**Голландская компания Rimateo** выращивает томаты в теплицах на матах из минеральной ваты, помещенных в пластик, и официально является производством с “нулевым

стоком”: вода, которая не используется растениями, собирается в желобах и повторно используется. В начале каждого вегетационного цикла маты обильно проливаются водой, избыток которой сливается в специальные отверстия, вырезанные в пластике, и затем по желобу влага уходит на фильтрацию. Водосточный желоб переносит воду в большие отстойники, где для удаления грязи и патогенов используются специальные фильтры и обеззараживание ультрафиолетом. Затем эта “дренажная вода” смешивается с дождевой водой, которая собирается в трех открытых резервуарах в течение всего года, и отправляется обратно в теплицу, где миксуется с жидкими удобрениями и применяется по назначению. Конструкция желоба с матами не прикреплена к земле. Таким образом, производитель может определить, есть ли утечка и быстро устранить неисправность. Раз в год все растения и маты из минеральной ваты полностью заменяются. Замена матов происходит в тот момент, когда они наиболее сухие, чтобы предотвратить потерю влаги в конечной фазе. Незадолго до этого производители несколько сокращают орошение.

### Мониторинг сельскохозяйственных процессов

#### [Южнокорейская разработка “Светлячок”](#)

позволяет контролировать процесс выращивания сельхозкультур удаленно с помощью смартфона. Система подразумевает установку десятка автоматизированных датчиков: направления и скорости ветра, температуры и влажности помещения и почвы, солнечной радиации, осадков, углекислого газа, света и кислотности почвы. Помимо датчиков в теплице необходим расширенный контроллер, собирающий данные датчиков, контрольного терминала. Далее все это поступает на мобильные телефоны или персональные компьютеры через Интернет. С помощью специального приложения можно дистанционно регулировать автоматическую подачу воды, открыть или закрыть потолок теплицы для проникновения солнечных лучей, поддерживать температуру в помещении. Систему можно установить на разных площадях, а работать она может в любых климатических условиях. Она не является затратной и несложна в установке.

**Американские учёные из Университета Вашингтона** создали [новое изобретение](#), помогающее фермерам более подробно изучать состояние своих полей. Специалисты считают, что лучшими помощниками для

представителей сферы сельского хозяйства должны стать именно пчёлы. Учеными разработаны специальные сенсорные рюкзаки, которые крепятся к пчелам. Рюкзаки снабжены специальными датчиками. Фермеры будут получать информацию о влажности, температуре, а также уровне света. Специалисты планируют в дальнейшем усовершенствовать своё изобретение.

**Ученые из Университета штата Айова** разработали инструмент, позволяющий выращивать растения, более эффективно использующие воду. Прибор представляет собой тонкий [графеновый датчик](#), который может быть приклеен к растению. Исследователи назвали его "датчик-татуировка". В данном исследовании также использовалась технология графеновой ленты для производства носимых тензодатчиков и датчиков давления, включая датчики, встроенные в "умные перчатки", которые измеряют движения рук. Датчики могут определить транспирацию из растений, не нанося вреда росту растений или производству культур. Данная технология может открыть путь для разных целей применения, в т.ч. датчики для биомедицинской диагностики, проверки структурной интеграции зданий, мониторинга окружающей среды и проверки растений на наличие болезней и пестицидов после надлежащих изменений.

**Команда исследователей Университета Миннесоты** разработала [систему съёмки полегания и движения растений](#). Полегание растений возникает под воздействием ливней, сильного ветра, большой влажности почвы, при избыточном питании растений азотом, и может привести к потере урожая. Предлагаемая система видеослежения позволяет исследователям записывать изменения состояния растений в реальном времени в различных местах и состоит из оборудования и электроники, вмещающих 360-градусные камеры. Она может быть адаптирована к различным размерам поля, культурам и сенсорным системам, чтобы получать высокопроизводительные фенотипические данные, которые не могут предоставить другие системы.

**Более 100 установок с IoT-сенсорами** осуществляют мониторинг состояния полей в 24 странах Европе и Южной Америке. Подключаются к интернету через SIM-карты, работают на встроенных солнечных панелях. Сенсоры собирают сведения о погоде и сообщают, насколько сухая или влажная почва на полях. Для анализа данных разра-

ботано облачное решение. Для оценки показателей используются сведения местных метеостанций и спутниковые снимки. Программа показывает, как день за днем меняется вид поля. На картах схематично отображаются типы культур и площадь посевов. Обновляемые в режиме реального времени данные помогают находить невызревшие посевы, а сведения о потенциальных факторах стресса – прогнозировать болезни растений, нашествия насекомых и прочие опасности для урожая.

### Повышение урожая, сокращение использования пестицидов и борьба с вредителями

Бактериальное сельское хозяйство становится модным направлением и выгодным бизнесом.

**Стартап Indigo** занимается разработкой препаратов, использующих микробов для улучшения сельскохозяйственной продукции, что потенциально может сократить применение синтетических пестицидов, удобрений и генетически модифицированных семян. Компания планирует расширение своего цифрового продукта – рынок зерна онлайн, который напрямую связывает фермеров с покупателями и позволяет покупателям выбирать конкретные атрибуты. Цифровое приложение будет поставлять оперативную информацию самой компании Indigo, предоставляя данные о производительности сельскохозяйственных культур.

**Казахстанские ученые предлагают использовать живые организмы (энтомофаги)** для уничтожения сельскохозяйственных вредителей. В теплицах в качестве энтомофагов предлагается использовать таких насекомых, как афидиусы, ориусы, макролофусы и др. Такая биологическая защита растений намного лучше использования химических препаратов.

**Научные сотрудники службы сельскохозяйственных исследований в Олбани (Калифорния)** разработали [надежный метод](#), который облегчит селекцию сельскохозяйственных культур с улучшенными свойствами. Данная технология ускорит процесс разработки новых сортов картофеля, риса, цитрусовых и других культур, которые будут более устойчивыми к высоким температурам, засухе, приносить высокие урожаи и противостоять множеству болезней и вредителей. Культуры с большей устойчивостью к патогенам и насекомым-вредителям значительно снизят ис-

пользование пестицидов и предотвратят потери урожая.

**Исследователи из Института генетики и биологии развития (Пекин) и Университета Оксфорда [обнаружили ген](#)**, который увеличивает темпы роста растений и достает азот из почвы. Ген увеличивает количество белка GRF4 в растительных клетках, стимулирует активность других генов, способствуя поглощению азота и повышению урожайности.

**Компания “АЗТех-Украина” на выставке “АГРО-2018”** представила абсолютно новый тип культиватора – [огненный](#). Машина способна экономить до 80 % затрат на СЗР и особенно будет полезна производителям органической продукции. Используется сжиженный газ пропан-бутан, который в разработанной производителями горелке испаряется и под давлением выходит из форсунок. Такая конструкция позволила получить “жесткий” по своим свойствам факел с пределами регулирования температуры 1 100-1 800 °С. Такой коридор мощностей перекрывает все возможные погодные ситуации, природные явления (росу, ветер до 6-8 м/с, мокрый грунт после осадков, а также максимально густые сорняки). Двигаясь, пламя попадает на сорняк только в течение доли секунды. У сорняков уничтожается точка роста. Огненный культиватор предусматривает следующие три вида обработки: предпосевную, довсходовую, финальную.

## Борьба с опустыниванием и изменением климата

**Ученые Китая** приступили к изучению возможности мхов и лишайников контролировать распространение безжизненной почвы пустынь, а также активизировать сельское хозяйство в пустыне Тэнгэр в Нинся-Хуэйском автономном округе. Сотрудники Исследовательской и экспериментальной пустынной станции Шапоту выращивают виноград в пустыне на площади около 350 га. Рядом с городом Чжунвэй, который сталкивается с наихудшими последствиями опустынивания, растет виноград на 600 га земли. Кукурузные и пшеничные культуры выращивают на ротационной основе для поддержания плодородия почвы.

**Винодельческая компания Jackson Family Wines** (Калифорния, США) проводит пятилетний [эксперимент по увеличению объема углерода](#), удерживаемого в почве. Целью

исследования является определение возможности виноградника служить “аккумулятором” углерода, способного поглотить углекислый газ из атмосферы. Это позволит фермерам решать проблемы изменения климата, производя меньшее количество парниковых газов, а также посредством практики, известной как углеродное сельское хозяйство или “секвестрация”. Эти термины в основном включают сельскохозяйственные методы, которые устраняют углекислый газ из атмосферы и удерживают в почве.

## Экономия водных ресурсов

**Ирригационные глиняные кувшины**, вкопанные в землю и наполненные водой, используются для полива 4 соток на небольшой семейной ферме Urban HomeStead в Калифорнии. По утверждению фермеров, такой способ орошения на 80 % эффективней капельного полива. Вода естественно проникает сквозь глину, давая необходимую влагу растениям.

**Как отмечают специалисты ФАО, [интегрированные агроаквафермы](#)** позволяют сократить потребление воды на 90 % по сравнению с традиционным сельским хозяйством, сочетая новые технологии и передовые приемы для уменьшения “водного следа” от сельского хозяйства и для рационального и эффективного использования природных ресурсов. В аквапонике вода имеет двойное предназначение – для обитания рыб и для выращивания сельскохозяйственных культур, позволяя получать сразу два продукта. И это не единственное преимущество: отходы жизнедеятельности рыб удобряют воду, которая орошает растения, а растения очищают воду для рыбы. Ситуация беспроигрышная. Производство больше продовольствия меньшими ресурсами – в этом будущее сельского хозяйства.

**Фермер из Западной Капской провинции в ЮАР** разработал так называемое устройство “[кабанчик](#)”, которое может сократить потребление воды в садах до 70 %. Устройство представляет собой литой пластмассовый ящик с микрождевателем, который окружает приствольную часть. В нем сочетаются преимущества микро- и капельного орошения и долгие часы полива сокращаются до 20 минут. Поскольку “кабанчик” охватывает приствольное пространство, он резко снижает испарение и поддерживает постоянную температуру почвы, что способствует развитию молодых деревьев. В отличие

от традиционных систем капельного орошения, "кабанчик" увлажняет гораздо большую площадь вокруг ствола дерева, позволяя дереву развивать сильную корневую систему. Также сокращается необходимость в прополке вокруг молодых деревьев

**Кыргызские ученые** запатентовали [водомерное сооружение](#), содержащее подводящий и отводящий участки канала, измерительный участок, диафрагму с прямоугольным водопропускным отверстием в нижней ее части, Г-образную полку, с возможностью ее перемещения по высоте между вертикальными стенками прямоугольного напорного водотока, уровнемерную рейку и отличающееся тем, что дополнительно оснащено коротким открытым прямоугольным водотоком, параметры которого соответствуют параметрам напорного водотока, причем уровнемерная рейка установлена на коротком водотоке. Дно измерительного участка расположено выше дна лоткового канала параболического сечения на высоту порога измерительного участка, при этом конец измерительного участка выполнен с наклонным дном, соединяющим дно напорного водотока с отводящим участком лоткового канала.

**В Шардаринском районе Южно-Казахстанской области** в селе Жаушыкум [инновационным методом выращивают лук](#): семена засеивают в измельченный грунт, равномерно, через каждые 3 см, одновременно закапывая трубку для капельного полива. Благодаря высококачественным семенам голландского лука и равномерному посеву урожайность получается высокой. Внедрение новой технологии способствует снижению объема затрат в 5 раз и повышению производительности.

**Команда исследователей Отдела растений и почв Университета Делавэра** определила, что [микробы \*Bacillus subtilis\* \(Ud1022\)](#), живущие на поверхности корней и в окружающей почве, способны заставлять закрываться поры на листьях, называемые устьицами, чтобы растение могло защититься от патогенов и от обезвоживания. Исследования, проведенные совместно с Национальным институтом стандартов и технологий, подтвердили, что полезный микроб UD1022 уменьшает испарение и повышает способность почвы удерживать воду. Исследование дает подробный анализ того, как микробы взаимодействуют с частицами почвы, чтобы физически изменить подземную экоси-

стему и помочь растениям перенести засуху.

Исследование, проведенное **международной группой ученых под руководством Илинойского университета**, показало, что [увеличение белка](#) фотосистемы II – Photosystem II Subunit S (PsbS) может заставить растения (эксперименты проводились на табачной культуре) частично закрывать свои устьица. Устьица или крошечные поры на листе раскрываются и закрываются, поглощая углекислый газ и выделяя кислород, тем самым регулируя процесс фотосинтеза. Ограничив раскрытие устьиц, растение не будет терять так много воды на транспирацию и соответственно потребует гораздо меньше воды для его роста. В результатах опыта отношение углекислого газа, поглощаемого растением, к высвобождению воды улучшилось на 25 %, т.е. растению требуется на 25 % меньше воды для обеспечения того же уровня фотосинтеза. При этом какие-либо существенные изменения в общей урожайности или размере между модифицированными и немодифицированными растениями не отмечены. Увеличение экспрессии PsbS позволит культурам более экономно потреблять воду, поможет лучше распределять имеющуюся воду в течение вегетационного периода и сохранить продуктивность культур в засушливые периоды.

**Калифорнийская компания "Андрос Инжиниринг"**, занимающаяся производством системы переработки одноразовой капельной ленты, в сотрудничестве с компанией "РДО Ватер", поставляющей технику для сбора капельной ленты и ее повторного использования, предлагает для фермеров [уникальную услугу](#). Используя тракторы со специальными подъемниками, команда "РДО Ватер" поднимает капельную ленту в конце сезона. Затем специалисты команды используют крупную обмоточную систему компании "Андрос Инжиниринг" для оперативного и аккуратного заматывания ленты. Данная услуга также включает в себя вывоз и переработку ленты. Отныне фермерам нет необходимости хранить и чинить ленту для ее использования в следующем сезоне или координировать утилизацию. Дополнительными преимуществами использования разовой капельной ленты можно назвать сокращение использования воды в случае промывки и утечек, повышение продуктовой безопасности и отсутствие необходимости хранить капельную ленту не в сезон.

## Очистка сточных вод, опреснение, улучшение качества воды

**Командой инженеров факультета энергетики Туринского политехнического университета (Италия)** разработан промышленный [прототип солнечного дистиллятора для опреснения морской воды](#) устойчивым и недорогим способом. Из пористого материала создано плавающее устройство – губка из двух гидрофильных слоев, которая “впитывает” морскую воду без насосов. Собранная морская вода нагревается солнечной энергией, и под воздействием тепла начинается процесс отделения соли и испарения воды. Верхний слой поглощает испаряющуюся очищенную воду, а чтобы соленый осадок и чистая питьевая вода не смешивались, между двумя впитывающими слоями вставлена полупроницаемая мембрана. Инновация от итальянских исследователей фактически способна удвоить полезный выход питьевой воды.

**Сотрудники национального исследовательского университета и завода “Металлист-Самара”** изобрели новый способ опреснения воды, основанный на принципе [вакуумной дистилляции](#): в прибор поступает отфильтрованная и подогретая морская вода, далее идет выпаривание и получение дистиллята. За счет использования вакуума температура кипения воды значительно ниже, чем при стандартной дистилляции: всего 50-60 °С. Прибор малозатратен, потребляет всего 20 кВт·ч, опресняя 2 м<sup>3</sup> воды. Уже проведен целый цикл испытаний. Дальнейшая опытно-промышленная эксплуатация установки будет производиться на базе Севастопольского государственного университета.

**Ученые Сибирского федерального университета** создали [эффективный абсорбент](#) для очистки рек на основе биоматериала из сырья местного происхождения, полученного из сибирской лиственницы *Larix sibirica* и компонента животного происхождения (хитозан). По мнению авторов, разработка проявит эффективность в отношении ионов тяжелых металлов и органических красителей – прототипов ароматических загрязнителей с тяжелыми атомами в структуре и вариацией типа функциональных групп. Новый материал может эффективно использоваться в качестве фильтра для очистки сточных вод и рекомендоваться крупным промышленным предприятиям.

**Учеными из Томского политехнического университета** предложен [процесс очистки воды](#), позволяющий реализовать очистку для неоднородных по составу и структуре жидкостей, удалять значительное количество примесей, в т.ч. химически агрессивных, токсичных и горючих. Процесс очистки включает 3 стадии: превращение загрязненной воды в суспензию или эмульсию при помощи других жидкостей либо твердых частиц; впрыскивание полученной смеси в нагревательную камеру, где капли взрываются при температуре порядка 350 °С; сбор очищенной жидкости – примеси выпадают в осадок или выгорают, вода испаряется, водяной пар конденсируется.

**Исследователи из Университета Алабамы в Хантсвилле** разработали [новое устройство](#), которое использует плазменные струи и гидроксильные радикалы для очистки воды от трудно удаляемых бактерий и токсинов. Используется свойство плазмы генерировать реактивные свободные радикалы, делая многие соединения в воде инертными. Плазма и последующие химические реакции выделяют энергию и химические вещества, которые могут убивать даже микроцистин, вызывающий цветение водорослей. По мнению ученых, данный метод обойдет некоторые препятствия, которые не под силу озоновым аналогам, а именно высокое энергопотребление и избыточное выделение тепла. Конечной целью исследования является разработка устройства, которое может массово применяться в тех местах, где оно больше всего необходимо.

**Nano Sun PTE LTD – компания по водным технологиям, основанная ученым из Технологического университета Наньян, Сингапур (NTU Singapore)**, запустила установку, которая производит мембраны для очистки воды с помощью трехмерной (3D) печати. [Nano Sun 3D](#) печатает миллионы нановолокон, расположенных друг над другом, а затем сжимает их в тонкую мембрану. В результате новый фильтр имеет более высокую скорость прохождения потока воды, чем обычные мембраны, несмотря на аналогичную скорость отделения загрязняющих веществ.

**Французская компания Marine Tech** предлагает технологически несложное в производстве и работе [устройство](#), которое не только способно очистить непригодную для питья воду, но и продезинфицировать жидкость. Прозрачная сфера диаметром с метр из прочного жаростойкого материала

способна генерировать чистую воду в любой точке планеты с жарким климатом, где есть водоёмы и моря. Морская вода в сфере наполняется в специальную ёмкость. Под знойными солнечными лучами начинается испарение, и на стенках появляется конденсат, который по водотокам стекает вниз. Собранную чистую жидкость можно поставлять потребителям.

**Разработано [новое поверхностно-активное вещество](#)**, придающее обыкновенной воде для полива эффект дождевой, которая намного полезнее для орошения полей. Препарат снижает уровень pH оросительной воды, что делает питательные вещества более доступными для растений и повышает эффективность химических веществ и удобрений, применяемых наружно через поверхность растения. Создатели уверяют, что такой адъювант работает намного эффективнее других аналогов, предназначенных для регулирования уровня pH, но спроектированных на основе солей.

## Альтернативная энергетика

**Ученые из Калифорнийского университета** создали супербыстрые и эффективные [солнечные батареи \(CIGS\)](#) с дополнительным слоем, состоящим из свинца и йода. С внедрением данной технологии количество собранной солнечной энергии увеличится в два раза, что позволит батареям осуществлять увеличение количества создаваемой энергии. При сравнении замеров показатель тепла, преобразованного в электричество, возрос на 22,4 %, улучшены показатель КПД и другие коэффициенты, связанные с энергоэффективностью. Разработка оказалась самой эффективной среди всех имеющихся в данный момент солнечных батарей.

**Ученые факультета физики и информационных технологий Гомельского государственного университета имени Ф. Скорины** разрабатывают новые [люминофосфорные покрытия для солнечных батарей](#) с использованием золь-гель метода. Разработка будет полезна в энергетике. Она увеличит эффективность и срок службы солнечных батарей.

**Исследователи из Университета Британской Колумбии** разработали новую [разновидность солнечных панелей](#), которые могут превращать солнечный свет в электричество с помощью бактерий. Исследователи вырастили большое количество бактерий *E. coli*, которые начали производить фотосинтезирующие вещества, после чего их покрыли

полупроводниковыми материалами для производства электричества. Такое устройство прекрасно работает в облачные дни, не нуждается в дорогостоящем материале и сложном производственном процессе, то есть экологически чище и дешевле.

**Ученые из Университета Эксетера (Великобритания)** открыли [способ преобразования света в электроэнергию](#), который в три раза более эффективен, чем существующие подходы. Они предлагают сфокусировать солнечный луч на чипе с помощью "нано-воронки". Поток энергии направляется непосредственно на чип, подобно тому, как жидкость заливается в стакан с помощью воронки. В качестве воронки используется структура из дисульфида гафния ( $\text{HfS}_2$ ) толщиной в один атом. Облучив ее высокоинтенсивным УФ-лазером, исследователи добились создания необходимого электрического поля. Согласно расчетам, новая технология позволит преобразовывать в электричество до 60 % энергии Солнца. КПД современных фотоэлементов – всего около 20 %, а лабораторный рекорд – ниже 30 %. Исследователи полагают, что благодаря их находке можно будет существенно снизить размеры солнечных батарей. По их расчетам, "фокусирующая" установка размером с книгу обеспечит энергией целую семью, живущую в своем доме.

С распространением электричества из возобновляемых источников все актуальнее становится вопрос, где ее запастись. В настоящее время разработаны такие способы хранения энергии, как гидроаккумулирующие электростанции и гигантские литий-ионные хранилища.

**Швейцарская Energy Vault** разработала [систему хранения](#) энергии на башенных кранах: концепция объединяет чистоту и простоту первого способа с универсальностью второго. Компания предлагает строить башенные краны, которые будут превращать электрические излишки в потенциальную энергию, сохраняя их в бетонных блоках массой 35 тонн. Первым коммерческим клиентом стал крупный индийский производитель энергии Tata Power.

**Японская компания Ibasei** представила [компактную гидроустановку](#) малой мощности Сарра, назначение которой генерация электроэнергии отдельным потребителям в отдаленных районах, а также при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Малой турбине не нужны плотины, как и какие-либо специальные земляные работы

для установки. Увеличение скорости водного потока и его стабилизацию обеспечивает специальный диффузор, в который она заключена. Диффузор обеспечивает максимальную скорость воды в том месте, где расположены лопасти. Материалы, из которых сделана турбина, на 100 % приспособлены для вторичной переработки. Генератор рассчитан на использование в Японии. Поэтому его электрические параметры соответствуют местным стандартам. Устройство вырабатывает переменный ток частотой 50-60 Гц и напряжением 100 В.

**Правительство Южной Австралии** обнародовало планы создания ["виртуальной электростанции"](#), в которой будут объединены солнечные кровельные генерирующие устройства и накопители энергии. Проект в конечном итоге объединит в себе 250 МВт мощности и 650 МВт·ч электроэнергии, что позволит использовать его ресурс для регулирования электросетевого хозяйства и поставки мощности в периоды её дефицита.

## Получение воды из воздуха

**Исследователи из Массачусетского технологического института** собрали [прибор, конденсирующий влагу](#) даже из самого сухого воздуха. Учёные утверждают, что их устройство работает при влажности всего лишь в 10 %. Новая система работает на основе металлоорганических каркасов и сможет собирать больше четверти литра воды на каждый килограмм материала, из которого состоит агрегат.

**Группа ученых из Калифорнийского университета в Беркли** создала [устройство из пористого материала MOF](#) (металлоорганическая конструкция), помещенного в прозрачную пластиковую коробку. Водяной пар из атмосферы собирается с помощью материала MOF как губкой, после чего вода испаряется и собирается в специальный резервуар. Особенность MOF – существование большого количества крохотных кармашков с воздухом между молекулами разного типа, что позволяет материалу собирать конденсат и эффективно поглощать жидкость. Это первое устройство, которому требуется мало ресурсов. Существует небольшая проблема – это высокая стоимость производства MOF, так как на данный момент материал производится с использованием дорогостоящего циркония. Ученые работают над MOF с применением значительно более дешевого алюминия.

**Китай** начинает самый большой [проект по производству дождя](#). Планируется построить десятки тысяч камер сгорания на большой высоте в Тибетских горах. В результате сжигания твердого топлива будет выделяться газообразный йодид серебра. Эти частицы объединяют вокруг себя водяной пар, заставляют его уплотниться, в результате формируются облака. Реализация всего проекта позволит вызывать дождь и снег на территории 1,6 млн. км<sup>2</sup>. Система разработана китайской компанией "Аэропейс Сайнс энд Текнолоджи Корпорейшен"

## Использование космических технологий

**Команда ученых из Университета штата Аризона (США) и Лаборатории реактивных двигателей** использует [высокотехнологичные методы дистанционного зондирования](#) для измерения объема и запаса подземных вод на крупнейших в мире системах месторождений, расположенных в Центральной долине в Калифорнии. Замеры просадки грунта (когда земля над подземным водоносным горизонтом и вокруг него опускается) с помощью интерферометрического радиолокатора проводились в сочетании с данными наблюдений за уровнем подземных вод на скважинах по всей Центральной долине. Были проанализированы данные за засушливый период с 2007 по 2010 гг. и 2012 по 2016 гг. Так, например, установлено, что в период засухи 2007-2010 гг. было потеряно в целом до 2 % запасов воды, когда уровень воды снижался, а глинистые слои в системе постоянно уплотнялись. Сейчас исследователи разрабатывают новые методы мониторинга уровней подземных вод с помощью спутниковых измерений поверхности Земли, что позволяет получать более полную картину состояния подземных вод в стране. Эти исследования позволяют властям и лицам, принимающим решения, четко управлять водой и планировать вододелиение на будущее. Водникам необходимо знать о проходящих необратимых процессах и знать, как действовать, чтобы предотвратить будущий кризис.

## 10.2. Онлайн информационные продукты и услуги

### 10.2.1. Интерактивная карта "Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии"

Интерактивная карта "Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии" подготовлена НИЦ МКВК по заказу РЭЦЦА в 2017 г. в рамках проекта ЕС "Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с управлением водными ресурсами в Центральной Азии" (CAWESCOOP). Данный онлайн-ресурс содержит информацию об успешном применении на практике подходов, технологий, моделей, техник, устройств, приборов и других инструментов или их сочетании, которые показали свою действенность в сфере

использования водных, земельных, энергетических ресурсов, а также охраны окружающей среды ЦА.

В 2018 г. в базу данных и интерактивную карту внесены дополнительно 50 лучших практик по всем странам ЦА, в т.ч по Казахстану – 12; Кыргызстану – 12; Таджикистану – 7; Туркменистану – 6 и Узбекистану – 13 (НИЦ осуществлял администрирование включения этих практик в базу данных).

Доступ к карте: <http://riverbp.net/innovation/map-best-practices/ru>

### 10.2.2. Новые базы данных и порталы

**В рамках SERVIR** – совместной инициативы Национального управления аэронавтики и космических исследований и ЮСАИД – создан новый [глобальный массив геопространственных данных](#) для целей сельского хозяйства и продовольственной безопасности. Этот массив данных, называемый Индексом стресса от испарения (ESI), доступен для загрузки и анализа и подготавливается еженедельно по всему Земному шару с разрешением в 5 км. Индекс ESI может давать данные о почвенной влажности без использования данных наблюдений за осадками. Индекс выводится из спутниковых наблюдений за температурой поверхности Земли, которые используются для оценки потерь воды за счет эвапотранспирации – потеря воды через испарение с поверхности почвы и растения и через транспирацию листьями растения. Колебания температуры поверхности земли позволяют рассчитать, как текущая интенсивность эвапотранспирации сопоставляется с нормальными условиями.

Для анализа данных Индекса стресса от испарения пользователь просто переходит по ссылке <http://ClimateSERV.servirglobal.net>, выбирает "Get Started" (начать), рисует полигон или выбирает объект на карте, а затем выбирает ESI как источник данных.

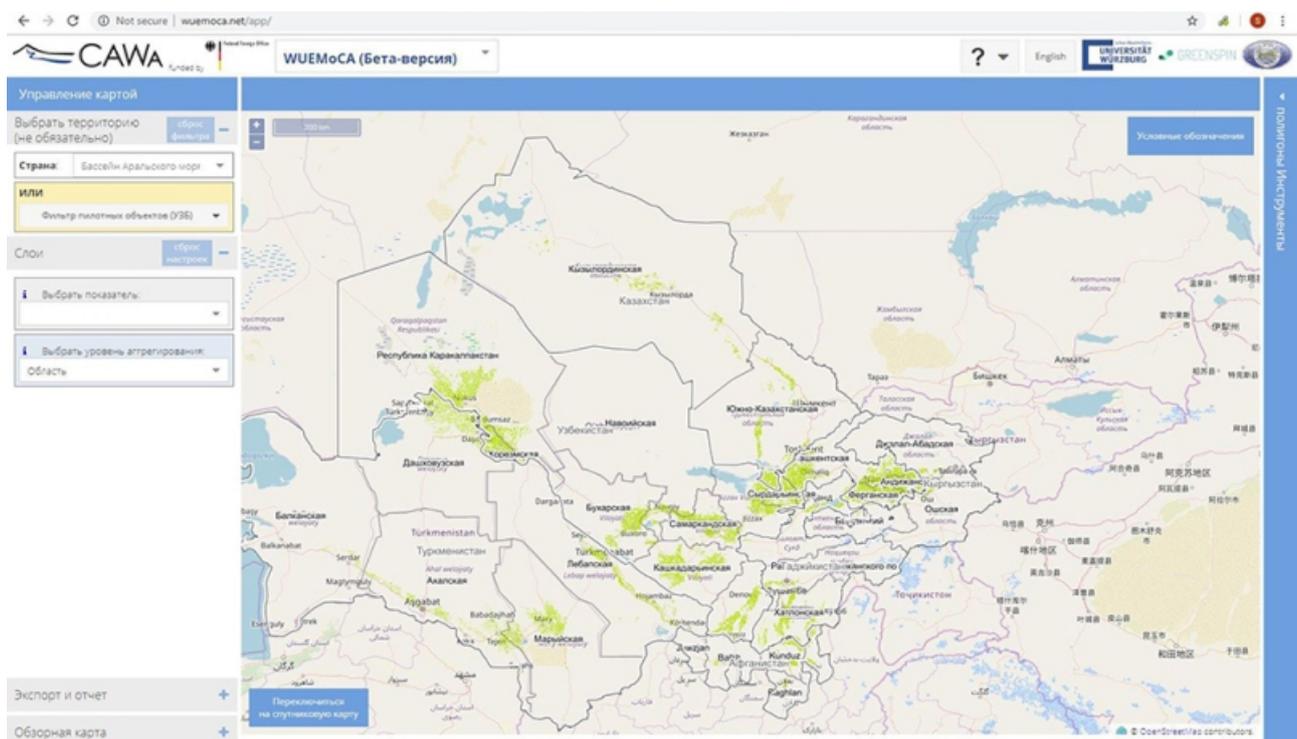
**В рамках Международной гидрологической программы ЮНЕСКО** разработан [новый Портал по качеству водных ресурсов](#) мира, который предоставляет информацию о качестве пресноводных ресурсов в глобальном масштабе, полученную с помощью данных дистанционного зондирования. Портал направлен на удовлетворение безотлагательной потребности по расширению базы знаний и доступа к информации в интересах лучшего понимания последствий климатических и антропогенных изменений для водной безопасности. Портал содержит данные по пяти ключевым показателям качества воды: мутность и седиментационное распределение, хлорофилл, вредоносное цветение водорослей, органическое поглощение и температура поверхности. Эти показатели также предоставляют информацию о воздействии других секторов и землепользования, таких как городские районы, использование удобрений в сельском хозяйстве, изменение климата или управление плотинами и водохранилищами. Портал использует оптические данные со спутников Landsat и Sentinel-2, находящиеся в открытом доступе, и вычислительную систему, разработанную компанией EOMAP (Германия).

**Казахстан** запускает широкомасштабный проект по агрохиманализу почвы – интерактивная карта о состоянии почвы во всех регионах страны ([www.goldau.kz](http://www.goldau.kz), разработчик АО “Информационно-учетный центр”). С ее помощью фермеры смогут не только оформлять субсидии на удобрения, но и давать карты-задания современной технике на обработку конкретных участков, а также пользоваться услугами “робота-агроконсультанта”.

На сайте **Государственного комитета Республики Узбекистан по земельным ресурсам, геодезии, картографии и государственному кадастру** сообщается о разработке **мобильного приложения**, позволяющего получить информацию о фермерских землях: каким образом используются участки, имена фермеров.

Была запущена **бета-версия WUEMoCA v18.12** информационного онлайн инструмента WUEMoCA (Water Use Efficiency Monitor in Central Asia – Мониторинг эффективности водопользования в Центральной Азии), представляющего собой платформу постоянно автоматического мониторинга, обеспечивающей пространственную динамическую информацию по сельскохозяйственным параметрам, в том числе по землепользованию и видам сельскохозяйственных культур, оценкам урожайности и расчетам эвапо-

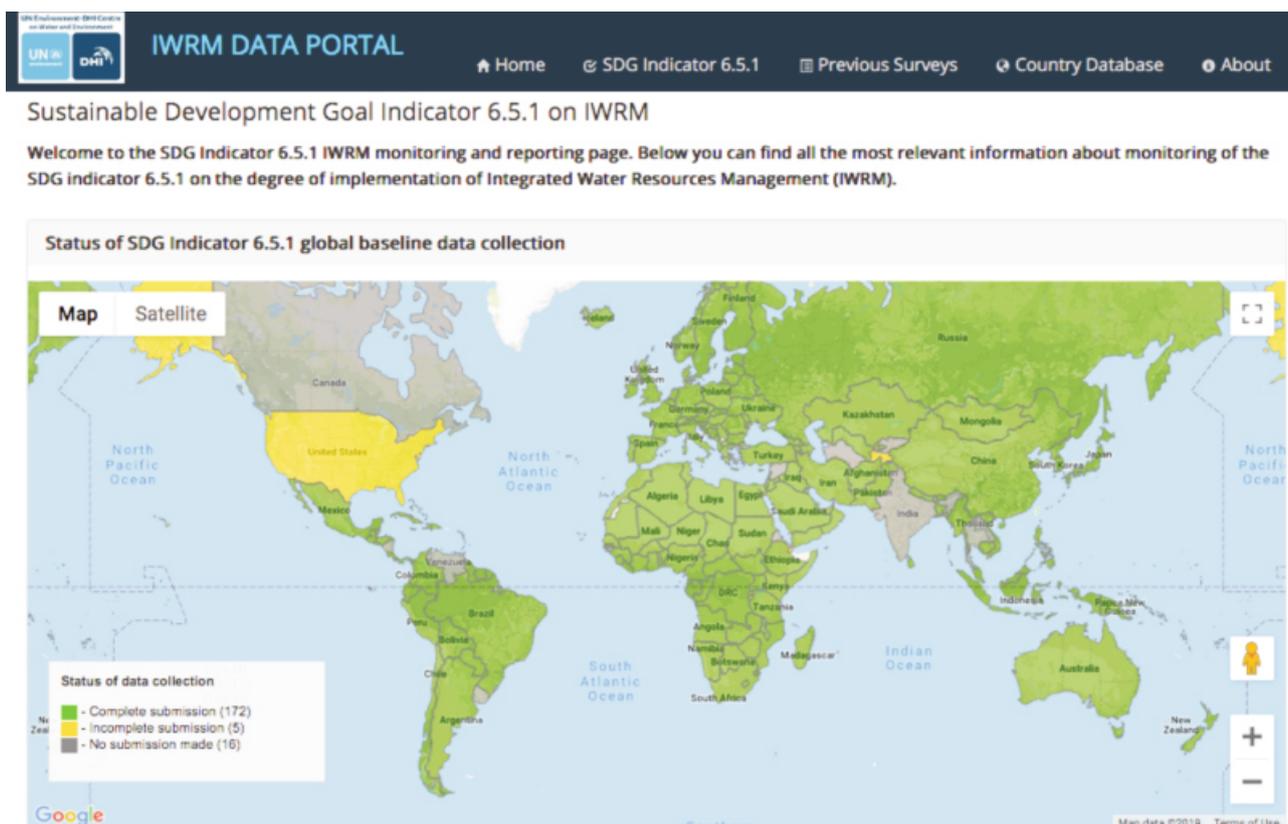
транспирации в открытом доступе. Данная информация получена на основе открытых спутниковых изображений MODIS и общедоступных глобальных климатических данных. Территориально, инструмент WUEMoCA охватывает области орошаемого земледелия в странах бассейна Аральского моря: Узбекистана, Северного Казахстана, Туркменистана, Таджикистана, Западного Кыргызстана и Северного Афганистана. Заданные ключевые показатели позволяют выявлять наименее плодородные участки земель с низкой продуктивностью, локализовать площади с максимальной и минимальной интенсивностью землепользования и оценивать эффективность использования воды. Данный инструмент ориентирован на национальные правительства, региональные и трансграничные органы управления, а также на специалистов водохозяйственных организаций. В число потенциальных пользователей также могут быть включены учебные заведения и научное сообщество. Инструмент может быть использован в программах исследований по геоинформационным технологиям и дистанционным измерениям, а также при изучении окружающей среды и экологии ЦА. Инструмент разработан в рамках проекта Региональной научно-исследовательской сети “Вода в Центральной Азии” (CAWa) НИЦ МКВК совместно с компанией “Green spin GmbH” и Факультетом дистанционных исследований Университета Вюрцбурга (Германия).



Источник: <http://wuemoca.net/app/>

**Портал данных по ИУВР** дает доступ к результатам глобальных базовых отчетов по показателю ЦУР 6.5.1 – Степень внедрения ИУВР. В нем содержатся результаты глобальных оценок и анализов, а также национальные отчеты 172 стран. Глобальная базовая оценка показателя ЦУР 6.5.1 и последующие циклы отчетности по нему позволят отследить глобальный прогресс для обеспечения лучшего управления и достижения показателя

ЦУР 6.5. Портал также предлагает широкий набор национальных данных о ходе внедрения ИУВР из двух предыдущих глобальных оценок реализации ИУВР, проведенных в 2007 и 2011 гг. Хотя их нельзя напрямую сопоставить с показателем ЦУР 6.5.1, эти прошлые оценки могут помочь изучить степень внедрения ИУВР на уровне стран на данный момент времени.



Источник: <http://iwrmdataportal.unepdhi.org/index.html>

**Узбекистан запустил мобильное приложение (МП) для смартфона "ТОМЧИ"**, разработанное в рамках "Национального проекта по управлению водными ресурсами в Узбекистане", финансируемого ШУРС. МП предназначено для фермеров, сотрудников водохозяйственных организаций и других водопользователей, а также предпринимателей, которые производят и устанавливают водосберегающие технологии орошения. МП предоставляет пользователям быстрый доступ к информации о водосберегающих методах орошения, объясняет их преимущества. Для создания удобства пользователям в



приложении размещены видео- и фотогалерея, различные электронные книги и правовые акты по данной теме. В приложении имеется калькулятор, позволяющий рассчитать примерную стоимость внедрения водосберегающих технологий – капельного орошения, орошения дождевальными установками, с применением гидрогеля и т.д. Приложение служит единой платформой для связи производителей и потребителей этих технологий. В дальнейшем МП будет подключено к

порталу МВХ РУз, на котором будет размещена исчерпывающая информация о водосберегающих технологиях, а также сведения и данные по всем аспектам управления водными ресурсами. Приложение "ТОМЧИ" можно бесплатно загрузить из магазинов мобильных приложений "Apple Store" и "Google Play" по ссылке: <https://play.google.com/store/apps/details?id=app.nwrmp.tomchi&hl=ru>.



ИЛОВА ЮКЛАНМОҚДА

**Мундарижа**

**Илова ҳақида**

Supported by the SDC  
 Schweizerische Eidgenossenschaft  
 Confédération suisse  
 Confederazione Svizzera  
 Confederaziun svizra

Swiss Agency for Development and Cooperation SDC

Ўзбекистон Республикаси  
 Сув хўжалиги вазирлиги

Мазкур мобил илова Швейцария тараққиёт ва ҳамкорлик агентлиги томонидан бегараз молиялаштирилган ҳамда Ўзбекистон Республикаси Сув хўжалиги вазирлиги томонидан амалга оширилган "Ўзбекистонда сув ресурсларини бошқариш миллий лойиҳаси" доирасида яратилган.

Ундан сув хўжалигининг барча бўғинидаги ташкилотлар ходимлари, фермер, деҳқон хўжаликлари ва томорқа ер эгалари сув ресурсларидан самарали ва оқилона фойдаланишда сувни тежайдиган технологияларнинг афзалликлари ҳамда уни жорий этиш билан боғлиқ амалий тадбирлар тўғрисида батафсил маълумот олиш учун фойдаланишлари мумкин.

**Мундарижа**

- Сув тежовчи сугориш усуллари >
- Корхоналар >
- Сув тежовчи сугориш усулларини рағбатлантириш >
- Калькулятор >
- Экинларни сугориш вақтини аниқлаш >
- Сувдан тежамли фойдаланишга кўмаклашувчи тадбирлар >
- Фойдали электрон иловалар >
- Биз билан боғланинг >
- Илова ҳақида >

**Мундарижа**

**Калькулятор**



Томчилатиб сугориш тизими



Емгирлатиб сугориш тизими



Мевали боғ

**Мундарижа**

**Томчилатиб сугориш тизими**



Техник экинлар

Озуқабоп экинлар



Полиз

Сабзавот



Мевали боғ

**Мундарижа**

**Эгилувчан қувур орқали сугориш**

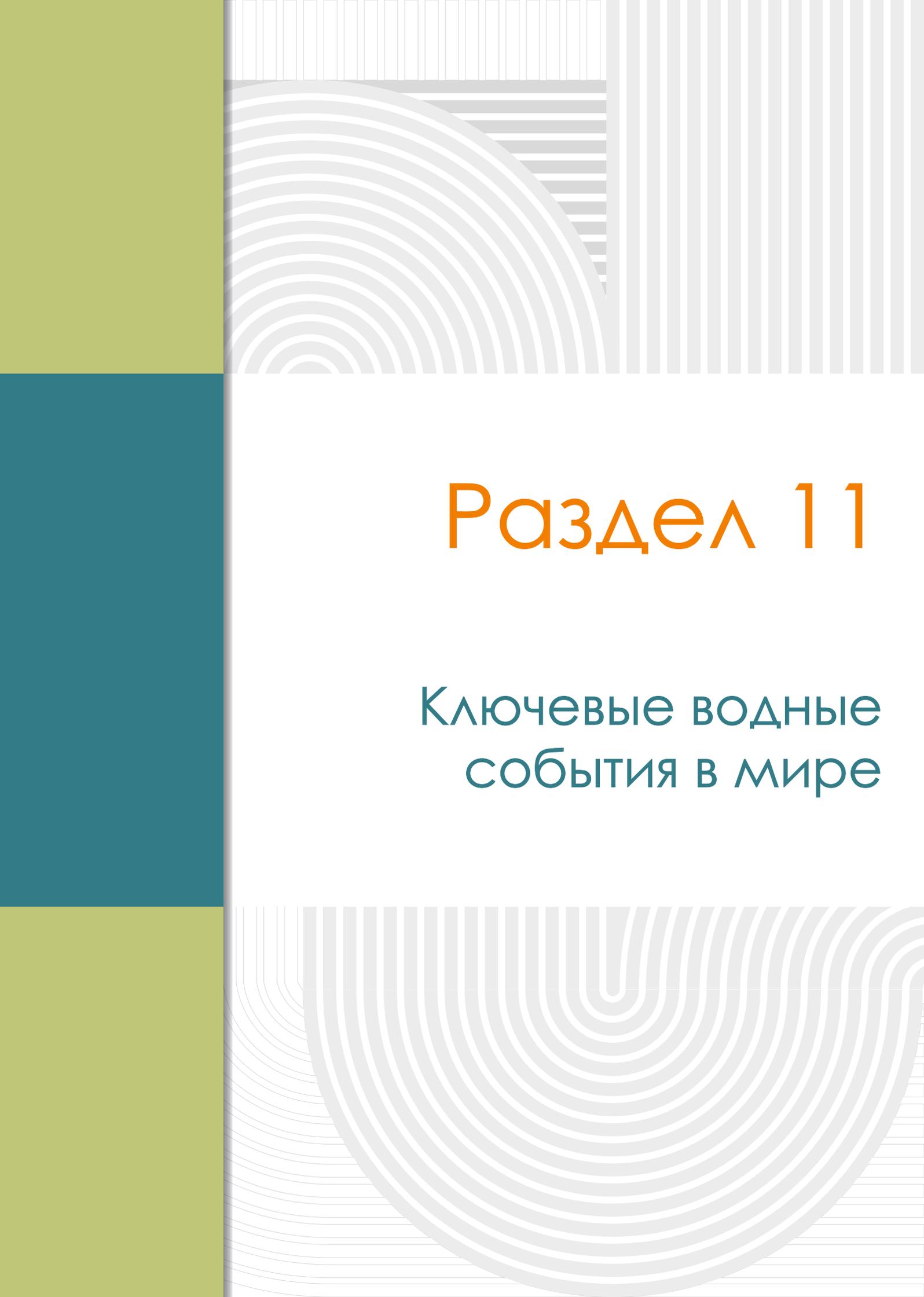
Экин тури: Пахта  
 Экин майдони (ГА)

**ХИСОБЛА**



1	2	3	-
4	5	6	←
7	8	9	⊗
,	0	.	✓





# Раздел 11

Ключевые водные  
события в мире

## 11.1. Африка

**В 2018 г. достигнут определенный прогресс в переговорах по плотине "Возрождение Эфиопии"** в верховьях Нила, которая много лет является источником напряженности в отношениях между Египтом, Суданом и Эфиопией. Страны договорились о проведении регулярных трехсторонних встреч и создании "Трехстороннего инфраструктурного фонда". Кроме того, Египет, Судан и Эфиопия планируют совместно создать "Независимую научно-исследовательскую группу" для обсуждения средств повышения уровня понимания и сотрудничества между тремя странами в переговорах по плотине. Главным образом, должны быть затронуты вопросы "справедливого и обоснованного использования совместных водных ресурсов с принятием всех необходимых мер для предотвращения значительного ущерба".

Переговоры между Египтом, Суданом и Эфиопией продолжаются с момента начала строительства плотины и в последнее время зашли в тупик. Египет постоянно критиковал строительство плотины, которое ведет Эфиопия с 2011 г., заявляя, что оно приведет к снижению доступа страны к водным ресурсам реки, который является историческим законным правом Египта. Страна выступает за то, что любые переговоры должны гарантировать его 66 % исторических прав и право вето. С другой стороны, Судан имеет 22 % прав на воду в соответствии с колониальным соглашением 1959 г. В то же время, Эфиопия, на территории которой формируется 86 % вод Нила, была исключена из этой договоренности. Однако теперь Египет и Судан выразили свою поддержку строительству, по завершению которого будет вырабатываться 6 тыс. МВт энергии, что эквивалентно производству энергии шестью атомными электростанциями.

Источник: <https://egyptianstreets.com/2018/05/17/breakthrough-for-grand-ethiopian-renaissance-dam-talks/>

**Подписан контракт между Правительством Демократической Республики Конго (ДР Конго) и консорциумом в составе Китайской корпорации "Три ущелья" и испанской компании Actividades de Construcción y Servicios SA о строительстве ГЭС "Инга-3" на реке Конго** (16 октября 2018 г.). Стоимость реализации ГЭС "Инга-3" мощностью 11 ГВт (ранее говорилось о мощности 4,8 ГВт) оценивается в \$14 млрд. ГЭС "Инга-3" представляет собой третью очередь многоуровневого проекта каскада из восьми

станций "Гранд-Инга" общей мощностью 44 ГВт, что в 2 раза превышает мощность китайской плотины "Три Ущелья", в настоящий момент крупнейшей в мире. По расчетам [Всемирного энергетического совета](#), общая стоимость ГЭС "Гранд-Инга" с необходимыми сетями ЛЭП составит \$ 80 млрд. (для сравнения оценочная стоимость самого дорогого на сегодняшний день проекта в гидроэнергетике- китайской ГЭС "Три ущелья" на р. Янцзы – составляла \$ 25 млрд.). Примерно половину вырабатываемой электроэнергии будущей ГЭС планируется поставлять на экспорт, а остальную часть – на удовлетворение внутреннего спроса, в т.ч. на поддержку горнодобывающего сектора страны и нужды населения. Благодаря проекту выработка энергии в ДР Конго повысится в 16 раз. Сейчас в стране только 15 % населения имеет постоянный доступ к электроэнергии. ЮАР и Нигерия получают дополнительный источник энергии со стороны. Неправительственные группы выражают свою обеспокоенность по поводу отсутствия прозрачности в подготовке проекта касательно его воздействия на окружающую среду и местные общины.

Источник: <https://allafrica.com/stories/201810190512.html>, [www.transrivers.org/2018/2381/](http://www.transrivers.org/2018/2381/)

**Национальные парки на озере Туркана в Кении были включены в Список Всемирного наследия, находящегося под угрозой.** Такое решение было принято Комитетом по охране всемирного наследия 24 июня из-за обеспокоенности об изменениях в гидрологии оз. Туркана, вызванных воздействием крупной ГЭС "Гилгель Гибе III" на р. Омо в Эфиопии с установленной мощностью 1,87 ГВт.

Источник: <http://whc.unesco.org/en/news/1842>



Южный остров озера Туркана в Кении © Doron/Doron

**В Танзании планируется построить ГЭС мощностью 2,1 ГВт на р. Руфиджи в охотничьем резервате Селус (Selous Game Reserve),** известном своими популяциями животных и отнесенном к объектам Всемирного наследия. Правительство Танзании заключило контракт с совместным предприятием в составе арабской подрядной компании (Arab Contractors Company) и египетской государственной энергетической компанией Elsewedy Electric Company на проектирование и строительство плотины высотой 134 м и приплотинных сооружений для ГЭС с планируемой выработкой электроэнергии не менее 5 920 ГВт·ч в год. В федеральном бюджете на 2018-2019 финансовый год на реализацию проекта предусмотрено \$ 307 млн., что составляет свыше 40 % бюджета страны.

Источник:

[www.ruscable.ru/news/2018/11/23/V\\_Tanzanii\\_plani\\_ruetsya\\_postrroity\\_GES\\_moschnostyu/](http://www.ruscable.ru/news/2018/11/23/V_Tanzanii_plani_ruetsya_postrroity_GES_moschnostyu/)

**Северная Африка и Ближний Восток сильно подвержены засухе и являются одними из самых вододефицитных в мире районов,** где пустыня занимает три четверти территории. Однако в регионе недостаточно технических, административных и финансовых возможностей для решения проблем засухи. По-прежнему, все усилия сфокусированы на восстановлении после засухи, а не на снижении восприимчивости к ней, поскольку дефицит финансирования, слабая подготовленность и координация остаются существенными ограничениями. В 2018 г. выпущен доклад ФАО, который призвал коренным образом изменить отношение к засухе и их управлению в регионе. В нем говорится, что для повышения устойчивости к засухе необходим проактивный подход, основанный на принципах снижения риска. В нем подчеркивается важность выработки и реализации национальных политик по управлению засухой, соответствующих целям развития страны, а также создания систем раннего предупреждения. Доклад рекомендует распространять технологии по борьбе с засухой и стимулировать рациональное использование земельных и водных ресурсов.

Источник:

[www.fao.org/news/story/ru/item/1140875/icode/](http://www.fao.org/news/story/ru/item/1140875/icode/)

**В 2018 г. продолжался кризис водоснабжения в Кейптауне, ЮАР.** Уровень воды в водохранилищах, подпитывающий город, снижался с 2015 г., достигнув своего пика в период с середины 2017 г. до середины 2018 г., когда уровень воды в них упал до

15-30 % от общей емкости. 1 января 2018 г. город объявил об официальном лимите потребления воды 450 л/сут по всей провинции и о лимитировании воды на уровне 6, снизив коммунально-бытовое потребление до 50 л/сут на семью. В феврале засуха была объявлена национальным стихийным бедствием. В течение 6 месяцев город объявил тендеры на строительство трех временных опреснительных станций и снизил сельскохозяйственное водопользование на 60 %. Были мобилизованы средства на изучение технологий водосбережения и использования сточных вод и диверсификацию источников воды. Благодаря всем этим усилиям, городу удалось избежать “нулевого дня”. Несмотря на промахи и достижения Кейптауна на протяжении последних нескольких лет, вероятно самым большим уроком, который был вынесен из данного кризиса водоснабжения, явилось осознание населением того, что необходимо со всей серьезностью подойти к решению проблемы рационального водопользования. Никто не застрахован от засухи. И Кейптаун продемонстрировал, что небольшие изменения могут привести к значительным результатам.

Источник: <https://pulitzercenter.org/reporting/how-cape-town-defeated-day-zero-now>

**Пустыня Сахара увеличилась на 10% с 1920 г.** Об этом говорится в исследовании ученых университета Мериленд, опубликованном в журнале по климату. Пустыни обычно характеризуются низким средним количеством осадков (100 мм в год или менее). Исследователи проанализировали данные по осадкам над территорией Африки с 1920 по 2013 гг. и обнаружили, что Сахара, занимающая большую часть севера континента, увеличилась на 10 %, если рассматривать годовые тренды. Причем наиболее заметное увеличение происходит летом, что приводит почти к 16-процентному увеличению площади пустыни в среднем за сезон за 93-летний период времени, охваченный исследованием. Результаты исследования позволяют предположить, что причиной расширения пустыни явилось изменение климата, вызванное человеком, а также естественные климатические циклы, такие как Атлантическая мультидекадная осцилляция. Географический характер расширения варьируется на сезонной основе, причем наиболее заметные изменения проявляются на северной и южной границах Сахары. Результаты исследования важны для будущего Сахары, а также других субтропических пустынь мира, поскольку по мере роста на-

селения мира сокращение плодородных земель с надлежащим количеством осадков для выращивания культур может иметь разрушающие последствия. Следующим шагом исследования будет определение движущих сил долгосрочных трендов осадков и температуры для Сахары и других мест.

Источник:

<https://umdrighnow.umd.edu/news/sahara-desert-expanding-according-new-umd-study>

**Чад и Сенегал стали первыми странами за пределами панъевропейского региона,** которые присоединились к Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Конвенция по трансграничным водам). Чад

представил ратификационные грамоты о присоединении к Конвенции в ООН 22 февраля 2018 г. Чад, Центрально-Африканская страна без выхода к морю, имеет много проблем, связанных с управлением водными ресурсами, и в значительной степени зависит от воды, разделяемой соседними странами – Камеруном, Центрально-Африканской Республикой, Ливией, Нигером, Нигерией и Суданом. Сенегал присоединился к Конвенции 31 августа 2018 г. Эта африканская страна, расположенная к югу от Сахары, разделяет большую часть поверхностных и подземных водных ресурсов с прибрежными странами – Гамбией, Гвинеей, Гвинеей Бисау, Мали и Мавританией.

Источник: [www.unece.org/?id=48148](http://www.unece.org/?id=48148);  
[www.unece.org/?id=49710](http://www.unece.org/?id=49710)

## 11.2. Америка

**2018 г. ознаменовал начало переговоров между США и Канадой касательно Договора по р. Колумбия от 1964 г.** По истечении 50 лет после вступления в силу Договора, был запущен официальный переговорный процесс между Правительствами США и Канады, включая Британскую Колумбию (20-29 мая, Вашингтон). Второй раунд переговоров состоялся 15-16 августа в Нельсоне (Канада); третий – 17-18 октября в Портленде (США); четвертый – 12-13 декабря в Ванкувере (Канада).

Основной целью Договора 1964 г. было создание условий для снижения рисков наводнений и производства электроэнергии. Положения Договора от 1964 г. по работе ГЭС и управлению рисками наводнений обеспечивают существенные блага для миллионов людей в обеих странах. Договор также предоставляет дополнительные блага в виде поддержки орошения, коммунально-бытового и промышленного водопотребления, навигации и рекреации. В то же время политики северо-запада США на протяжении нескольких лет требовали пересмотра договора, срок действия которого истекает в 2024 г. В первую очередь, они недовольны так называемым "правом Канады", которое, по их утверждению, ставит Канаду в чересчур благоприятное положение, наделяя ее электроэнергией стоимостью от \$250 до \$350 млн. в год в обмен на накопление воды крупными водохранилищами Британской Колумбии. При этом канадцы, проживающие на этой территории, страдают от сильных колебаний уровня воды в результате подобного режима

– до 80 футов в год. Экологические группы и коренные американские племена двух стран хотели бы, чтобы режим стока сильно зарегулированной р. Колумбия больше напоминал естественный, с дополнительными попусками воды в засушливые годы для обеспечения хода лосося. Вот почему обе стороны нацелены на то, чтобы обновленный Договор был выгоден как для США, так и для Канады.

Источник:

[www.state.gov/p/wha/ci/ca/topics/c78892.htm](http://www.state.gov/p/wha/ci/ca/topics/c78892.htm);  
<https://engage.gov.bc.ca/columbiarivertreaty/february-7-2019-newsletter/>

**В США принят Закон о водохозяйственной инфраструктуре от 2018 г.,** который предусматривает улучшение водохозяйственной инфраструктуры по всей стране. В Закон включены положения, касающиеся защиты от паводков, судоходства, развития водных ресурсов, поддержания и восстановления плотин и водохранилищ, восстановления экосистем, общественных систем водоснабжения, финансирования работ по улучшению инфраструктуры, гидроэнергетики, технического содействия малым сообществам. Закон содержит несколько разделов, в т.ч. по восстановлению имеющихся плотин, эксплуатации и техобслуживанию навигационных и гидроэнергетических сооружений, безопасности плотин, выдаче разрешений на проекты ГЭС и т.д. По словам Национальной гидроэнергетиче-

ской ассоциации, данный Закон будет способствовать “большей эффективности процесса лицензирования предлагаемых проектов на существующих плотинах, сократит время согласования проектов, использующих существующие водоводы, обеспечит законодательные стимулы для инвестирования в существующие гидроэнергетические сооружения”.

Источник: [www.congress.gov/bill/115th-congress/senate-bill/3021/text](http://www.congress.gov/bill/115th-congress/senate-bill/3021/text)

**Историческими названы решения Президента Мексики о создании сотни водных резервов.** Президент Мексики Энрике Пенья Ньето в июне 2018 г. подписал десять постановлений о создании “водных резервов” в почти 300 из 756 речных бассейнов страны, что составляет 55 % всех поверхностных водных ресурсов страны. “Водные резервы” - это определенный объем воды в реке, отведенный исключительно для целей охраны природы и питьевого водоснабжения. Новые водные резервы улучшат состояние 82 охраняемых природных территорий, 64 ветландов, входящих в Рамсарский список, обеспечат постоянный сток воды в реках и гарантируют водоснабжение на 50 лет для 45 млн. чел.

Источник: [wwf.panda.org/our\\_work/water/freshwater\\_news/?328874/Historic-presidential-decrees-creates-hundreds-of-water-reserves-in-Mexico](http://wwf.panda.org/our_work/water/freshwater_news/?328874/Historic-presidential-decrees-creates-hundreds-of-water-reserves-in-Mexico)

**Межамериканский суд по правам человека (МАСПЧ) вынес знаковое консультативное заключение касательно окружающей среды и прав человека** (7 февраля 2018 г.). Это самое последнее и потенциально наиболее значимое решение из ряда крупных международных судебных постановлений, которые признают правовые последствия причинения вреда окружающей среде. В консультативном заключении основное внимание уделено обязательствам государств в рамках международного экологического права и обязательств в области прав человека в трансграничном контексте, в частности, касательно строительства и эксплуатации крупных инфраструктурных проектов, поиска и добычи нефти, морских перевозок нефтехимических горючих материалов, строительства и расширения портов и судоходных каналов и т.п. Данное консультативное заключение в определенном смысле является беспрецедентным. Это первое заявление МАСПЧ касательно обязательств государств в отношении окружающей среды в контексте Американской конвенции о правах человека (§ 46). Фактически,

это первое решение международного суда по правам человека, которое рассматривает экологическое право как единое целое, отличное от разрозненных примеров ущерба окружающей среде, аналогичных искам о причинении вреда в частном праве (например, Допес-Остра против Испании в Европейском суде по правам человека). Что самое важное, оно знаменует собой переломный момент в эволюции судебной практики по “диагональным” правозащитным обязательствам, т.е. обязательствам, которые могут быть использованы отдельными лицами или группами против других государств. Консультативное заключение открывает дверь, хотя и осторожно и прагматично, для исков по нарушениям прав человека в связи с трансграничным воздействием на окружающую среду.

Источник: [www.ejiltalk.org/the-rise-of-environmental-law-in-international-dispute-resolution-inter-american-court-of-human-rights-issues-landmark-advisory-opinion-on-environment-and-human-rights/comment-page-1/](http://www.ejiltalk.org/the-rise-of-environmental-law-in-international-dispute-resolution-inter-american-court-of-human-rights-issues-landmark-advisory-opinion-on-environment-and-human-rights/comment-page-1/)

**В Бразилии проходил 8-ой Всемирный водный форум.** Подробное описание события см. в подразделе “Всемирный водный совет”.

**В 2018 г. возникла угроза для существования плотины “Кока Кодо Синклер”, построенной в Эквадоре у подножья действующего вулкана Ревентадор при помощи Китая и запущенной в ноябре 2016 г.** В механизмах и сооружениях плотины образовалось более 7 тыс. трещин из-за некачественной стали и сварки. Водохранилище забито илом, песком и стволами деревьев. А единственный раз, когда инженеры попытались полностью запустить объект, он дал перегрузку и заколотил национальную электросеть. Всё это напрямую сказывается на экологической обстановке. Заиливание и засорение водохранилища приводит к тому, что инженеры, обслуживающие электростанцию, вынуждены периодически выпускать большое количество воды, чтобы очистить систему. Это вызывает неожиданные наводнения, наносящие большой ущерб не только дикой природе, но и плантациям сахарного тростника местных фермеров. Сегодня электростанция, в основном, работает в половину проектной мощности. Однако причиной тому не только проблемы с инфраструктурой. Эксперты утверждают, что с учетом её конструктивных особенностей и сопоставления их с циклами влажных и сухих сезонов в Эквадоре, она сможет генерировать полный объем электроэнергии всего несколько часов в день, шесть месяцев в году. И это в



самых идеальных климатических и технологических условиях. Плотина должна была воплотить огромные амбиции Эквадора, на-

сытить его энергетические потребности и помочь вывести маленькую Южно-Американскую страну из нищеты. Но ее возведение оказалось экономически неоправданным. Эквадор всё еще должен вернуть долг за её постройку. Кредит в \$1,7 млрд. от Экспортно-импортного банка Китая является крайне прибыльным для кредитора: он выдан под 7 % на 15 лет, и только по процентам Эквадор должен Китаю \$125 млн. В уплату долга Китаю достается 80 % самого ценного экспорта Эквадора – нефть, так как многие контракты погашаются именно нефтью, а не долларами.

Источник: [www.nytimes.com/2018/12/24/world/americas/ecuador-china-dam.html](http://www.nytimes.com/2018/12/24/world/americas/ecuador-china-dam.html)

## 11.3. Азия

### Афганистан

Население Афганистана (оценка 2018 г.) составляет 31 575 тыс. чел., территория – около 653 тыс. км<sup>2</sup>. Все реки, за исключением р. Кабул, впадающей в Инд, являются бессточными. Наиболее крупные из них – р. Амударья, протекающая по северной границе страны, р. Герируд, разбираемая на орошение и р. Гильменд, впадающая вместе с реками Фарахруд, Хашруд и Харутруд во впадину Систан и образующая там группу пресноводных озёр Хамун. Питаются реки, главным образом, талыми водами горных ледников. На равнинных реках весной половодье, а летом они пересыхают. Горные реки обладают значительным гидроэнергетическим потенциалом. Во многих районах единственным источником водоснабжения и орошения являются подземные воды. По данным Национального агентства по управлению стихийными бедствиями, запасы грунтовых вод в Кабуле иссякнут в течение 10 лет. [В настоящее время](#) в столице 213 колодцев и ежегодно используется 32 км<sup>3</sup> воды, причем лимит использования воды в год составляет 29 км<sup>3</sup>.

**Засуха в Афганистане.** В 2018 г. Афганистан испытывал сильнейшую за последние десятилетия засуху, от которой пострадали 20 из 34 провинций. В восточном Афганистане 275 тыс. чел. были вынуждены покинуть свои дома из-за засухи, а более двух миллионов жителей Афганистана страдают от воздействий [нехватки](#) воды. Помощь Афганистану оказали многие страны: [Великобритания](#) выделила £25 млн. для обеспечения продоволь-

ственными товарами, приютом и чистой питьевой водой; [ООН](#) – \$34,6 млн.; [ЕС](#) – дополнительно € 20 млн.; [Корея](#) пожертвовала \$2,2 млн. на поддержку 21 тыс. семей, включая наиболее уязвимых – детей и женщин, вынужденных переселиться из-за засухи. Правительство [Узбекистана](#) передало более 3 тыс. тонн пшеницы в целях поддержки пострадавшего населения.

### Гидротехническое строительство

В 2018 г. Афганистан восстановил работу самой крупной плотины страны ГЭС "Наглу", которая возобновила работу одной из четырех турбин, работа которой была приостановлена в 2012 г. Плотина "Наглу" расположена в районе Суроби – 85 км от Кабула. Восстановление первой турбины началось в 2016 г. К этой работе привлекли российскую компанию. Помимо восстановления турбин, планируется обновить структуру плотины и очистить водохранилище.

В провинции **Файзабад** после изучения геологических условий вновь восстанавливается строительство ГЭС. Она обеспечит электричеством 60 тыс. населения Файзабада. Общая стоимость проекта составляет 3,7 млрд. афгани при финансировании Агентством афгано-германского сотрудничества. Строительство началось в 2015 г. и завершится к 2020 г.

Источник: <http://wadsam.com/afghan-business-news/hydropower-plant-feyzabad-benefits-60000-people/>

**Всемирный банк и АБР подписали соглашение с Афганистаном о софинансировании проекта по восстановлению плотины “Дахла” в Кандагаре.** Плотина “Дахла” – это самая крупная плотина в провинции Кандагар и вторая самая крупная – в Афганистане. Она была построена в 1952 г., однако из-за отсутствия контроля в годы войны была заиlena. Проект по восстановлению оценивается в \$400 млн. и будет финансироваться ВБ и АБР. Средства первого транша из четырех запланированных будут использованы для повышения уровня плотины “Дахла” на 12 м, за счет чего ее пропускная способность будет увеличена с 298 млн. м<sup>3</sup> до 798 млн. м<sup>3</sup> воды. В рамках второго транша намечается строительство оросительной сети для подачи воды на 20 тыс. га орошаемых земель. Третий транш будет использован для обеспечения питьевого водоснабжения Кандагара и близлежащих сел. Средства четвертого транша будут направлены на установку гидроагрегатов мощностью 24 МВт.

Источник:

[www.1tvnews.af/en/news/afghanistan/36370-world-bank-adb-sign-agreement-to-co-finance-kandahars-dahla-dam-rehabilitation-project](http://www.1tvnews.af/en/news/afghanistan/36370-world-bank-adb-sign-agreement-to-co-finance-kandahars-dahla-dam-rehabilitation-project)

## Новые проекты

**АБР одобрил грант в размере \$75 млн.** на развитие цепочки добавленной стоимости в плодоовощном секторе, обучение фермеров и сельскохозяйственных предпринимателей. Данный проект повысит производительность в сельском хозяйстве Афганистана, налаживая деловые связи между агропромышленными предприятиями и фермерами. Он поможет активному развитию сектора, который ограничен, главным образом, в силу географической разрозненности мелких производителей, не имеющих доступа к финансированию, надлежащей сельскохозяйственной инфраструктуре и ресурсам. Для агропромышленных предприятий в рамках проекта будут предоставлены камеры предварительного охлаждения; упаковочный пункт, помещения и оборудование для сортировки или оценки качества продукции; складские помещения; оборудование и техника для переработки; аккредитованная лаборатория контроля качества.

Источник: [www.adb.org/projects/51039-002/main](http://www.adb.org/projects/51039-002/main)

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана и ЮСАИД **подписали** Соглашение, согласно которому ЮСАИД выделяет \$110 млн. на развитие аграрного сектора страны в ближай-

шие 5 лет. Средства будут направлены на реализацию двух проектов – “Производственно-сбытовые цепи в сельском хозяйстве Афганистана” и “Высокотоварные культуры”.

АБР и Министерство восстановления и развития сельских районов Афганистана запустили проект по использованию 80-ти автономных солнечных коллекторов – так называемое **“Электричество в ящиках”** – в сельских районах рядом с Кабулом, где жители не имеют доступа к электричеству. Электроснабжение таким методом является экономически целесообразным и не наносит вреда окружающей среде. В прошлом контейнеры с солнечной энергией включали в себя только фотоэлектрические панели и свинцово-кислотные батареи для освещения. “Электричество в ящиках” включает не только фотоэлектрические панели для выработки электроэнергии, но и более долгосрочные ионно-литиевые батареи для использования техникой, включая телевизор, холодильник, вентилятор и LED лампочки. Пользователи электроэнергии будут оплачивать расходы на эксплуатацию и техническое обслуживание коллекторов.

**ЕС объявил о реализации проекта стоимостью €36 млн. для смягчения воздействий изменения климата в Афганистане.** По [словам](#) спецпосланника ЕС в Афганистане Пьера Майодона, новый проект поможет остановить вынужденное переселение жителей из-за изменения климата.

**Эффективность оказываемой помощи Афганистану.** В новом совместном отчете Оксфам и Шведского комитета по Афганистану (SCA) говорится о том, что, несмотря на достигнутые успехи в некоторых секторах, оказываемая помощь Афганистану все еще весьма неэффективна, и уровень бедности растет. В нем отмечается, что, несмотря на уменьшение помощи в целях развития, поддержка доноров продолжает быть фрагментированной, а степень зависимости от помощи остается высокой. Факт фрагментированности помощи подтверждается тем, что в 2017-2018 гг. более 30 различными международными донорами в госбюджет Афганистана было выделено \$6,7 млрд. Доноры также выделяют Афганистану внебюджетные средства, которые расходуются через партнеров в области развития, агентствами ООН и неправительственными организациями. У Афганистана имеется своя национальная стратегия развития, Национальная программа поддержания ми-

ра и развития Афганистана на 2017-2021 гг. и Национальные приоритетные программы, которые должны определять направленность решения проблем развития страны. В действительности же, международные доноры консультируются с правительством и используют вышеперечисленное как инструменты планирования, которое в основном проводится в их странах. Таким образом, степень сопричастности правительства к процессу развития зависит от отдельных доноров, причем некоторые из них не считают это приоритетным для своего подхода к оказанию помощи. Отсутствие такого рода сопричастности к развитию на местном уровне и слабая координация между донорами приводит к неэффективности оказываемой помощи.

Источник:

<https://reliefweb.int/report/afghanistan/aid-effectiveness-afghanistan>

## Китай

На первой сессии Всекитайского собрания народных представителей 13-го созыва **одобрен план реструктуризации министерств и ведомств, меняющий организацию правительства от "секторальной" к "функциональной" и резко усиливающий природоохранную функцию** (март 2018 г.). Министерство водного хозяйства сохраняется, но теряет все исследовательские/мониторинговые функции, а также уступает регистрацию прав на водопользование Министерству природных ресурсов. Функция управления речными бассейнами и всеми вопросами регулирования сбросов и стоков передана от Министерства водного хозяйства преобразованному Министерству экологии и окружающей среды. В Минэкологии уходит и обязанность по восстановлению и охране природы в районах выполнения проектов ГЭС "Три ущелья" и "Переброски Юг-Север".

С 2018 г. вступил в действие принятый 27 июня 2017 г. **Закон КНР "О предупреждении загрязнения водных объектов и борьбе с загрязнениями"**. В документе уделяется особое внимание сельскохозяйственным загрязнениям, вводятся нормы по загрязнению удобрениями, ужесточается охрана источников питьевого водоснабжения и жестко карается сброс в них сточных вод. Закон предусматривает штрафы за однократные нарушения до 1 млн. юаней и уголовное преследование за рецидив. Согласно закону, правительственные чиновники и партийные

начальники на местах будут назначаться "управляющими реками" и нести индивидуальную ответственность за их состояние. Уже назначены 200 тыс. смотрящих за реками, назначение "начальников озер" еще предлагается.

**Основные направления водной политики в 2018 г. и начале 2019 г.** Экономические вопросы стояли в центре обсуждений во время последних двух сессий съезда Коммунистической партии Китая. Несмотря на замедление темпов роста экономики, путь к достижению статуса "Великолепного Китая" представляется беспрепятственным. В бюджете на 2019 г. расходы на борьбу с загрязнением воды и почвы увеличены, соответственно, на 45,3 % и 42,9 % и составят 30 и 5 млрд. юаней. Расходы на борьбу с загрязнением воздуха вырастут на 25 %, до 25 млрд. юаней. Ниже кратко рассмотрены ключевые направления политики Китая по пяти категориям: Вода; Загрязнение; Региональная политика; Промышленность и технологии; Энергетика.

**1. Водная политика.** Китай намерен совершенствовать механизм ценообразования в целях стимулирования охраны окружающей среды и "зеленого" развития. Для устойчивого водопользования правительство стремится создать новый механизм ценообразования, способствующий повышению качества и экономики водных ресурсов. Среди других целей – завершение всеми городами к 2019 г. кампании по охране окружающей среды и ускорение работ по борьбе с городскими "загрязненными зловонными водоемами". Для основных городов уровень очистки водоемов должен составить более 90 % к концу 2018 г., в то время как для других городов – к концу 2020 г.

**2. Политика в отношении загрязнения.** Наиболее важный закон по борьбе с загрязнением, подготовленный за последний год, – это закон "О контроле и предотвращении загрязнения почвы". Это первый в Китае специальный Закон об охране почв, который основывается на изданном в 2016 г. "Плане действий по предупреждению и контролю над загрязнением". В июне-июле 2018 г. опубликованы два главных плана развития, в которых затронуты проблемы загрязнения для усиления мер по охране окружающей среды Китая. Эти планы предусматривают установку различных целевых показателей для построения "Великолеп-

ного Китая” к 2035 г. и введение жесткой правовой системы для комплексной борьбы с загрязнением.

**3. Региональная политика.** Как и в предыдущие годы, в 2018 г. р. Янцзы осталась ключевым целевым регионом китайской региональной водной политики. В декабре был обнародован комплексный план действий по защите и восстановлению р. Янцзы. В числе ключевых моментов в плане предусмотрены: детальная делимитация экологических “красных зон” по р. Янцзы; контроль над промышленным и сельскохозяйственным загрязнением; совершенствование схем инвестирования и компенсации. Бохайский залив также стал приоритетной целью по охране вод от загрязнения и восстановлению. Постепенно будет введена система квот по сбросу загрязняющих веществ в залив.

**4. Политика в области промышленности и технологий.** Для контроля за промышленным загрязнением воды в 2018 г. особое внимание уделялось сектору информационных технологий и связи. Для отрасли связи Китай подготовил трехлетний план действий по сокращению по сравнению с 2015 г. водопользования на единицу товара с добавочной стоимостью на 23 %, а также по повышению эффективности водопользования и соответствующих стандартов водопользования. Также разработан план действий по поощрению “зеленого” развития в области производства свинцовых аккумуляторных батарей. Китай опубликовал план развития для ускорения “зеленого” развития промышленности в его основных экономических регионах, таких как Цзинь-Цзи, Экономический пояс р. Янцзы и дельта Жемчужной реки. В декабре 2018 г. Китай еще раз пересмотрел и усовершенствовал систему оценки показателей экологически безвредного производства в 14 отраслях.

**5. Энергетическая политика.** Введение первых квот на возобновляемые источники энергии стало возможным благодаря консультации Государственного управления по делам энергетики КНР по “Квотам в области возобновляемых источников энергии и методам оценки”. В начале 2019 г. ведущий плановый орган Китая обнародовал новую политику в области солнечной и ветровой энергии для проектов без субсидий. Китай приступит к реализации пилотных проектов в

области ветровой и солнечной энергетики, которые не будут получать субсидии от правительства, поскольку это будет способствовать повышению конкурентоспособности возобновляемых источников энергии и сокращению расходов на субсидирование.

Источник:

[www.chinawaterrisk.org/resources/analysis-reviews/key-water-policies-2018-2019/](http://www.chinawaterrisk.org/resources/analysis-reviews/key-water-policies-2018-2019/)

**В Китае установлена первая турбина ГЭС “Байхэтань”, которая станет второй по величине в мире.** ГЭС возводится на р. Цзиньша, главном истоке р. Янцзы. Общая установленная мощность проекта составит 16 ГВт, при этом предполагается, что электростанция будет генерировать более чем 60 млрд. кВт·ч электроэнергии ежегодно. Электростанция начнет работу уже в 2021 г. и выйдет на производственные мощности к концу 2022 г. Стоимость строительства оценивается в \$24 млрд.

Государственная служба КНР по лесам и пастбищам [анонсировала новую инициативу по охране и восстановлению пойменных тополевых лесов \(тугаев\)](#) в странах-участницах проекта “Один пояс, один путь”. Учитывая исключительную важность тугаев для контроля эрозии, корма для скота, туризма и других целей, планируется осуществлять совместные посадки в партнерстве со странами-участницами инициативы. Эксперты предупреждают, однако, что лесопосадки не могут предотвратить процессы опустынивания. Обязательно нужны эффективные превентивные меры на законодательном и практическом уровнях.

Зеленый фонд Китая [анонсировал](#) открытие **Международного фонда по восстановлению экосистем**, который будет привлекать финансы частных компаний для содействия проекту “зеленой” экономики в странах, вовлеченных в инициативу “Один пояс, один путь”.

**Китайские ученые проследили динамику изменения видов рыб в р. Желтая с 1965 по 2015 гг.** Было выявлено, что из-за воздействия строительства плотин, внесения чужеродных видов рыб и снижения стока в реке число местных видов рыб снизилось на 50 %, а состав ихтиофауны стал более однородным на различных участках реки. В низовьях рек наблюдается наибольшее снижение разнообразия видов рыб.

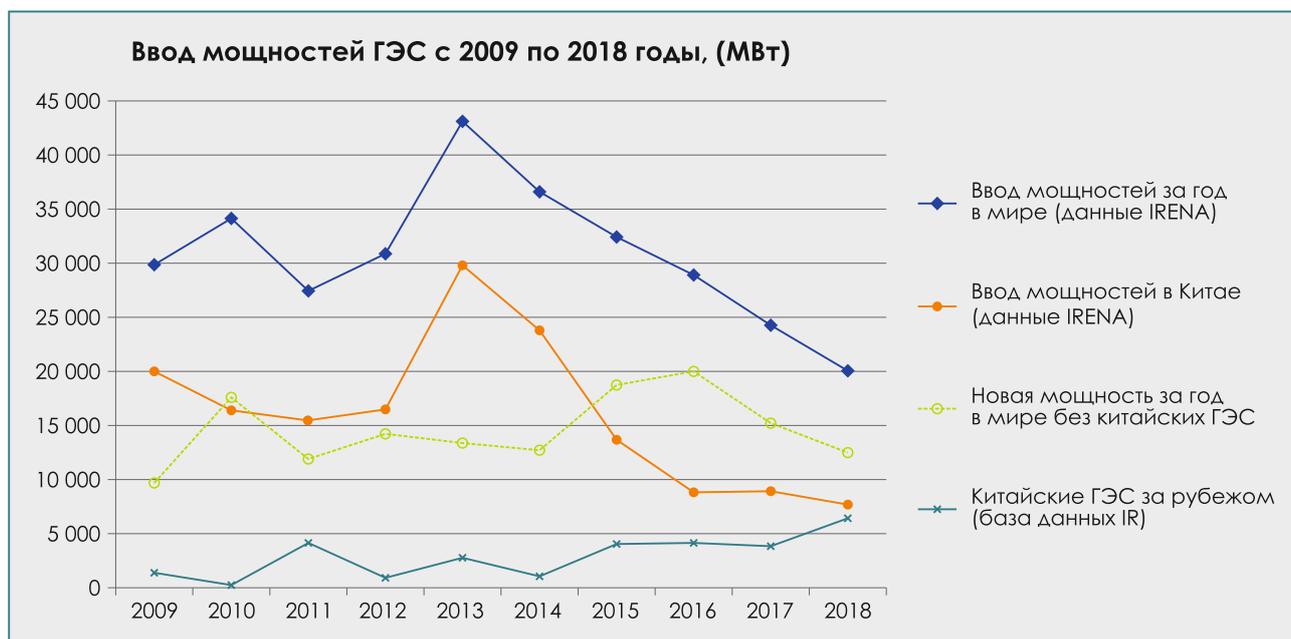


Местные активисты празднуют снос плотины "Дуцзяньян" (фотограф Peng Wei)

**В 2018 г. в КНР все шире разворачивались работы по оценке воздействия и сносу десятков и сотен малых ГЭС и иных плотин, наносящих ущерб экологии речных бассейнов.** В первую очередь, сносу подлежат плотины на охраняемых природных территориях. Так, на территории древнейшего ирригационного гидротехнического сооружения Дуцзяньян (провинция Сычуань) в ноябре 2018 г. снесена ГЭС, незаконно построенная прямо в охранной зоне участка Всемирного наследия. В городском округе Чжанцзяцзе (провинция Хенань) к декабрю 2018 г. остановлено 34

ГЭС, снесено 10 плотин на р. Лишуй, притоке Янцзы, в целях восстановления природных местообитаний в Природном резервате по охране китайских гигантских саламандр. Такая работа проводится или запланирована во всех бассейновых округах.

В январе 2019 г. Ассоциация гидроэнергетики КНР информировала, что под ее контролем находится **70 % строящихся в мире ГЭС.** По данным Коалиции "Реки без границ", 75 % ГЭС строящихся в мире в 2018 г. имели китайское финансирование.



Источник: базы данных IRENA, International Rivers; материалы Китайской Ассоциации гидроэнергетики

В КНР с 1 марта 2018 г. действуют **новые меры управления инвестициями за рубежом**. В документе инвестиции, затрагивающие трансграничные водные ресурсы, признаны наиболее рискованными и требующими введения ограничений и дополнительных разрешительных процедур.

**Организация по развитию и сотрудничеству в области глобального объединения энергосистем (GEIDCO)** с постоянным офисом в Пекине была учреждена с целью создания системы глобального объединения энергосистем (GEI) для удовлетворения глобального спроса на “зеленую”, экологически чистую электроэнергию. В мае 2018 г. GEIDCO выпустила [схему](#) всемирной электросети и проекты сетей для Северо-Восточной и Юго-Восточной Азии, а в октябре 2018 г. были обнародованы планы создания пилотных сетей с массовым развитием ГЭС в этих регионах. В [декабре](#) 2018 г. GEIDCO и секретариат Конвенции ООН по изменению климата выпустили совместный план по осуществлению Парижского соглашения, в соответствии с которым GEI будет содействовать развитию “чистой” энергетики в 4 раза, а ежегодный рост потребления “чистой” энергетики увеличится в 5 раз. Тогда же был создан Альянс аналитических центров Глобального объединения энергосистем. Многие эксперты указывают, что программа сопряжена с существенными экономическими, экологическими, социальными и геополитическими рисками и [требует стратегической оценки](#).

## Меконг

**Состоялся Третий саммит Комиссии по р. Меконг (КРМ)**, на котором обсуждалось будущее бассейна р. Меконг (5 апреля, Камбоджа). КРМ, как важная межправительственная организация, призвана улучшить трансграничное управление и обеспечить устойчивое развитие Меконга между Таиландом, Лаосом, Камбоджи и Вьетнамом. Мьянма и Китай также участвуют в Комиссии, но как “партнеры по диалогу”. В ведении Комиссии находятся вопросы рыбного промысла, борьбы с паводками, орошения и навигации.

На Саммите 2018 г. КРМ представила результаты детального анализа издержек и выгод развития гидроэнергетики. По данным исследования, проведенного в период с 2012 по 2017 гг., зарегулирование реки для целей выработки электроэнергии создаст широкие возможности для региона. К 2040 г. развитие гидроэнергетики может принести

16-кратное увеличение экономических выгод. Однако новые плотины могут снизить доход от рыбного промысла почти на 15 % и сократить поступление наносов в устье реки до 97 %! Потеря этих богатых питательными элементами наносов будет губительна для рыбного промысла и сельского хозяйства, особенно в дельте реки. По словам Фам Тюань Фана, главы КРМ, результаты исследования позволяют четко понять, что планы стран далеки от оптимальных и неустойчивы с бассейновой перспективой. КРМ соберет представителей всех стран вместе, чтобы оптимизировать их будущие планы для повышения выгод и сокращения потенциальных издержек. КРМ также обладает исключительной возможностью проведения профессионального анализа как на уровне секторов, так и на межотраслевом уровне, охватывая гидроэнергетику, речной промысел, навигацию, орошение, качество воды, ветланды и т.д.

Проведение стратегической бассейновой оценки позволяет странам определить и минимизировать риски. КРМ как региональный орган может помочь, выступая в качестве организатора диалога и рассматривая механизмы совместного использования благ между странами. Такая роль была признана и вновь подтверждена на третьем саммите стран-членов КРМ. Партнеры по диалогу (Китай и Мьянма) также признали значимость КРМ. При этом, хотя Китай и не является полноправным членом КРМ, налажено рабочее взаимодействие, которое в последние годы постепенно улучшается. Основой такого сотрудничества является хороший научный анализ и понимание Меконга. Как партнер по диалогу Китай хорошо осведомлен о потенциальных последствиях гидроэнергетического строительства и выразил свою готовность к совместной работе на техническом уровне по этим вопросам. Китай также заявил, что он будет использовать объекты в верхнем течении в таком режиме, чтобы сток в нижнем течении сохранялся на допустимом уровне. На Саммите Китай еще раз выразил готовность работать с КРМ и всеми странами бассейна, приглашая их сыграть конструктивную роль в Ланьцанцзян-Меконгском водном сотрудничестве. При этом следует отметить, что все еще необходимо усиление подобного сотрудничества.

Источник:  
[www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10619-Mekong-River-Commission-reaches-out-to-China-to-avert-dam-damage-?mc\\_cid=6cc6658516&mc\\_eid=610da95136](http://www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10619-Mekong-River-Commission-reaches-out-to-China-to-avert-dam-damage-?mc_cid=6cc6658516&mc_eid=610da95136)

В 2018 г. был опубликован **Стратегический план действий по адаптации к изменению климата в бассейне Меконга (СПДА)**. Он устанавливает стратегические приоритеты и действия на бассейновом уровне, посредством которых КРМ может внести свой вклад в решение проблемы рисков, связанных с изменением климата, и в повышение устойчивости бассейна к этим рискам. СПДА является частью Стратегии КРМ по развитию бассейна на основе интегрированного управления водными ресурсами на период 2016-2020 гг., Стратегического плана КРМ на период 2016-2020 гг. и Рамочного документа по адаптации на период 2009-2025 гг. В СПДА определены важные аспекты развития, требующие трансграничного сотрудничества с целью адаптации к изменению климата. Он также способствует повышению потенциала стран-членов Комиссии для реализации своих собственных национальных стратегий. Семь стратегических приоритетов для адаптации к изменению климата в бассейне включают: (i) Включение вопросов изменения климата в региональные и национальные политики, программы и планы; (ii) Усиление регионального и международного сотрудничества и партнерства в сфере адаптации; (iii) Обеспечение подготовки программ адаптации на трансграничном уровне с учетом гендерных аспектов; (iv) Поддержка доступа к финансированию работ по адаптации; (v) Усиление мониторинга, сбора и обмена данными; (vi) Повышение потенциала по подготовке стратегий и планов адаптации к изменению климата; (vii) Улучшение распространения продуктов КРМ по изменению климата и адаптации к нему.

Источник:

[www.mrcmekong.org/assets/Publications/MASAP-book-28-Aug18.pdf](http://www.mrcmekong.org/assets/Publications/MASAP-book-28-Aug18.pdf)

**Плотины и буровые работы дестабилизируют Меконг.** "Резкое снижение расхода наносов на р. Меконг угрожает стабильности дельты и благополучию миллионов людей, зависящих от ресурсов реки", – говорится в [исследовании](#), проведенном ЮНЕСКО и Стокгольмским экологическим институтом. Исследование относит снижение расхода наносов на счет развития инфраструктуры (главным образом, плотин), буровых работ, изменения климата, а также изменений в практике землепользования в районе Меконга. Если все плотины, предусмотренные в бассейне нижнего Меконга, будут построены, включая 11 плотин, запланированных или уже строящихся в основном русле, то до 94 % наносов реки не будут достигать нижнего течения. Это приведет к потере питательных веществ, необходимых для жизни ихтиофауны бассейна и плодородия почв в поймах бассейна, особенно

оз. Тонлесап в Камбодже и дельте Меконга во Вьетнаме.

**Лаос приостанавливает строительство новых плотин из-за прорыва плотины**, что заставляет правительство пересмотреть возможности гидроэнергетики и открыть дорогу для других возобновляемых источников энергии в бассейне Меконга. Прорыв плотины произошел 23 июля на юге Лаоса и обозначил поворотный момент, обнаживший слабые места в планах Лаоса стать "батареей" Юго-Восточной Азии. Как минимум, 34 чел. погибло от наводнения, вызванного антропогенным бедствием на построенной корейской компанией плотине "Ксе-пиан Ксе-намной" (Xe-Pian og Xe-Namnoy), более сотни людей пропали без вести и более шести тысяч вынуждены были переселиться. Вода в результате прорыва устремилась в р. Секонг и вызвала наводнения ниже по течению в Камбодже, где были эвакуированы тысячи людей. Наводнение также нанесло ущерб сельскохозяйственным угодьям Вьетнама в дельте Меконга. Поскольку плотина построена на притоке Меконга, то система предупреждения наводнений или управления стихийными бедствиями между Лаосом и Камбоджа отсутствует. Информационная система Комиссии по р. Меконг – межправительственного органа, в ведении которого находится управление бассейном реки – охватывает только те плотины, которые расположены на главном русле Меконга. Поэтому однозначно необходимо расширить трансграничное сотрудничество. Данное стихийное бедствие отражает большие риски, связанные со строительством крупных плотин в регионе, который сталкивается с частыми погодными катаклизмами и характеризуется слабыми регулятивными нормами и стандартами безопасности. В результате, 7 августа правительство объявило о своем решении приостановить строительство новых ГЭС и пересмотреть свою стратегию развития. Премьер-министр также создал рабочую группу для инспектирования всех плотин, уже завершенных или строящихся, на предмет инженерно-проектных изъянов. При тщательной инспекции этот процесс должен занять более одного года, учитывая необходимость проинспектировать все 100 плотин, которые по заявлению лаосского Министерства энергетики и полезных ископаемых будут сооружены и пущены в эксплуатацию до 2020 г.

Источник:

[www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10774-Laos-suspends-new-dams-as-tragedy-raises-wider-fears?mc\\_cid=c61422f63b&mc\\_eid=610da95136](http://www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10774-Laos-suspends-new-dams-as-tragedy-raises-wider-fears?mc_cid=c61422f63b&mc_eid=610da95136)

**Япония и пять стран бассейна р. Меконг провели Саммит**, на котором приняли совместное заявление под названием “Токийская стратегия 2018” (октябрь, Токио). Стратегия, в которой обрисован трехлетний план сотрудничества, отдает приоритет укреплению связей внутри региона, развитию человеческих ресурсов и охране окружающей среды. Стыснутый Китаем и Индией и расположенный близко к Южно-Китайскому морю и Индийскому океану бассейн Меконга является стратегической зоной транспортировки по суше и воде. Богатый ресурсами и трудовой силой бассейн также является центром развития в Юго-Восточной Азии. Расширение отношений с этой зоной как в политическом, так и экономическом плане может служить национальным интересам Японии. За последние три года Япония в рамках официальной помощи развитию пяти странам Меконга выделила \$6,68 млрд. и поддерживала сотрудничество в ряде областей, в т.ч. в расширении и улучшении “экономического коридора”, увязывая его с помощью дорожных магистралей и портовых сооружений.

Источник:

[www.phnompenhpost.com/opinion/ensuring-stability-mekong-nations](http://www.phnompenhpost.com/opinion/ensuring-stability-mekong-nations)

## Другие страны и трансграничные бассейны Азии

**Индия переживает сильнейший кризис водоснабжения.** По данным экспертов, около 600 млн. индийцев сталкиваются с высоким и крайним дефицитом воды. В расширенном исследовании состояния водных ресурсов Индии, проведенном правительственным консультативным органом, говорится о развитии конфликтов и других угрозах, включая риски продовольственной безопасности, если не будут предприняты действия по восстановлению водных объектов. Дефицитные ресурсы подземных вод, которые составляют 40 % водообеспеченности Индии, истощаются с недопустимой скоростью. Многие города и поселения с большим трудом пытаются оттянуть приближение “нулевого дня” (когда источники высохнут). Около 40 % населения не будет иметь доступа к чистой питьевой воде к 2030 г. В более чем 20 городах, включая Нью-Дели, Бенгалуру и Ченнаи, к 2020 г. будут истощены запасы подземных вод, что затронет 100 млн. чел. Ориентированные на сельское хозяйство штаты, в которых проживает 50 % населения страны, показывают низкие показатели, что может представлять значительный риск продовольственной безопасности

для Индии. “То, что говорится в этом отчете, было верно 15 лет назад, а теперь ситуация еще более ухудшилась. Девяносто городов Индии не имеют достаточно чистой питьевой воды для поддержания своего населения”, – говорит Ражендра Сингх, активист движения за водосбережения, которого в Индии называют “Человеком воды”.

Источник:

[www.aljazeera.com/news/2018/06/india-faces-worst-water-crisis-report-180616072654630.html](http://www.aljazeera.com/news/2018/06/india-faces-worst-water-crisis-report-180616072654630.html)

**Прошла десятая Сингапурская Международная неделя воды (8-12 июля).** “Действуйте сообща, и у мира появится больше возможностей для решения насущных водных проблем, а именно дефицита воды и наводнений” – это было ключевым посланием Недели. В общей сложности мероприятия Недели посетило более 24 тыс. чел., в т.ч. докладчики высокого уровня от правительств, промышленности, научных кругов и международных организаций из 110 стран и регионов. Это в 4 раза превысило число участников на самой первой Сингапурской неделе воды в 2008 г. На Саммите, состоявшемся в рамках данной Недели воды, приняли участие более 500 руководителей водного хозяйства со всего мира. В числе участников Саммита были бывший Генсек ООН Пан Ги Мун, Главный исполнительный директор ВБ Кристалина Георгиева и Премьер-министр Шри-Ланки Ранил Викремесинге. Пан Ги Мун отметил Сингапур как лучший пример управления водой в городской среде: “Сингапуру удалось максимально сохранить свои подземные водоносные горизонты, а также наладить водное сотрудничество с Малайзией. Сингапур также служит образцом в опреснении и рециркуляции сточных вод с получением питьевой воды”. Также был проведен Саммит молодых лидеров в водном секторе, который объединил 70 молодых водников из более чем 30 стран. В рамках программы технического обмена и выставки “Water Expo” были продемонстрированы последние инновации в водном хозяйстве. Были налажены связи между рационализаторами и покупателями, партнерами и инвесторами для ускорения коммерциализации новых водных технологий. Объявленные во время Сингапурской недели воды проекты, тендеры, инвестиции и меморандумы о взаимопонимании достигли в общей сложности около \$23 млрд.

Источник:

[www.eco-business.com/news/singapore-international-water-week-2018-a-milestone-in-water/](http://www.eco-business.com/news/singapore-international-water-week-2018-a-milestone-in-water/)

Непал **планирует** развивать в последующие 10 лет гидроэнергетический потенциал стран, который в целом составляет 40 ГВт, путем строительства ГЭС, мощностью 10 ГВт для удовлетворения внутренних потребностей и 5 ГВт для экспорта электроэнергии. За последние 100 лет было создано всего 900 МВт мощностей. В

октябре 2018 г. ВБ запустил проект "Политика по развитию энергетического сектора Непала" на сумму \$100 млн. Однако пока **сложно** идут переговоры по крупным проектам с участием Китая. В частности, проект ГЭС "Буди Гандаки" мощностью 1,2 ГВт неоднократно **согласовывался** и **отменялся**.

## 11.4. Австралия

В 2018 г. вышел в свет обзор Бюро метеорологии Австралии о состоянии водных ресурсов в стране за период с 2016 по 2017 гг. В документе отмечены следующие тренды:

- **Увеличение общественных запасов воды.** В целом по Австралии доступный суммарный аккумулированный объем поверхностных вод для целей непосредственного водоснабжения увеличился в результате условий водообеспеченности выше средней;
- **Рост торговли водой.** По сравнению с периодом 2015–2016 гг. объемы торговли правами на воду и лимитами вододеления выросли, объем проданных на национальном уровне прав на воду увеличился на 23 % и составил 2 100 гигалитров, общий объем продажи лимитов вододеления вырос на 20 % и составил 7 000 гигалитров;
- **Увеличение объема накопленной воды на начало 2017–2018 гг.** Обильное количество осадков (выше среднего), выпавших в 2016–2017 гг., позволили аккумулировать больше воды в государственных водохранилищах;
- **Низкий уровень дефицита водных ресурсов.** Дефицит воды оценивается с помощью показателя ЦУР 6 (6.4.2.2). Это отношение объема пресных вод, потребленного крупными экономическими отраслями, к общему объему возобновляемых ресурсов пресных вод с учетом экологических требований на воду.

В Австралии этот показатель дефицита воды составил 4,1 % в 2016–2017 гг., 5,9 % в 2015–2016 гг. и 7,4 % в 2014–2015 гг. Это намного ниже исходного уровня дефицита воды в 25 %, определенного ООН.

Источник: [www.bom.gov.au/water/waterinaustralia/files/Water-in-Australia-2016-17.pdf](http://www.bom.gov.au/water/waterinaustralia/files/Water-in-Australia-2016-17.pdf)

**Австралия получает зеленый свет на расширение схемы "Снежные горы – Сноуи" – крупнейшего гидрокомплекса в стране.** Сноуи 2.0 – это расширение гидрокомплекса Сноуи, обеспечивающее дополнительную мощность 2 000 МВт и выработку 350 тыс. МВт·ч энергии. Гидрокомплекс отводит воду из текущей на юг р. Сноуи, к западу от Большого Водораздельного хребта, тем самым обеспечивая электроэнергию и дополнительные объемы воды для рек Муррей и Маррамбиджи, которые могут быть использованы на орошение. Проект свяжет между собой две существующие плотины комплекса Тантагара и Талбинго подземными туннелями (27 км) и электростанцией.

Источник: [www.snowyhydro.com.au/our-scheme/snowy20/](http://www.snowyhydro.com.au/our-scheme/snowy20/)

**Возрождение жизни в Австралии.** Бассейн оз. Эйр, расположенный в центре Австралии, относится к самым засушливым местам континента. С менее чем 125 мм осадков, выпадающих над этой территорией в год, водотоки и речушки, впадающие в оз. Эйр – самая нижняя точка Австралии – обычно остаются сухими и пустыми. В 2018 г. их русла наполнились водой после сильных ливней, что видно на ряде снимков, полученных в период с 24 февраля по 25 апреля 2018 г.

Источник: <https://earthobservatory.nasa.gov/images/92100/a-pulse-of-green-in-australia>

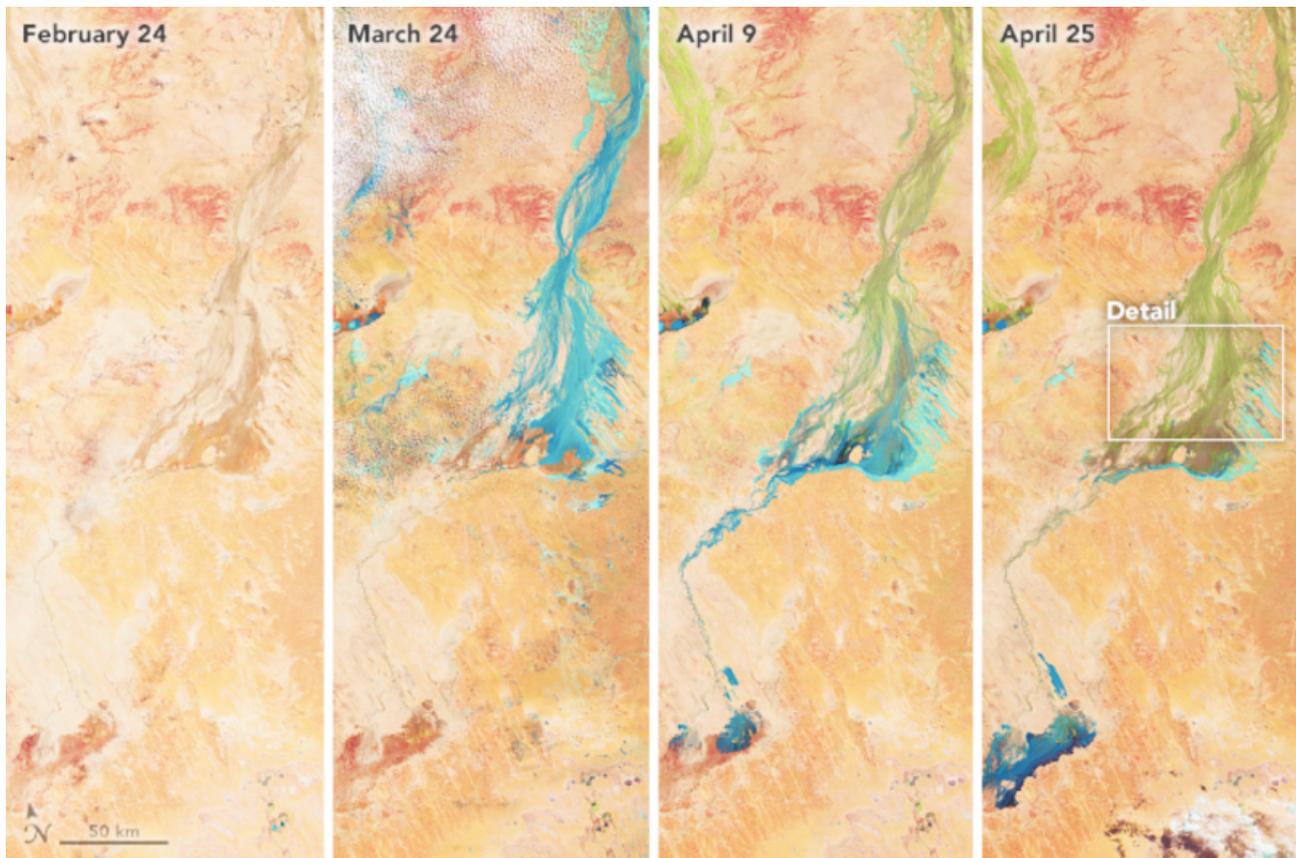
**Европейский совет по иностранным делам принял новые положения по водной дипломатии (19 ноября 2018 г.).** Совет напомнил, что вода является неотъемлемой частью человеческого существования и достоинства и основой устойчивости общества и окружающей среды. Был отмечен потенциал воздействия дефицита воды на мир и безопасность, подчеркнута связь между водой и изменением климата и одобрены недавние обсуждения в Совете безопасности ООН по уязвке воды,

климата, мира и безопасности. Совет намерен усилить дипломатическое участие в сфере воды как инструмента мира, безопасности и стабильности, жестко порицает использование воды в качестве орудия войны и вновь подтверждает обязательство ЕС в отно-

шении обеспечения права человека на безопасную питьевую воду и услуги санитарии.

Источник:

[www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2018/11/19/water-diplomacy-council-adopts-conclusions/](http://www.consilium.europa.eu/en/press/press-releases/2018/11/19/water-diplomacy-council-adopts-conclusions/)



Снимки НАСА, Джошуа Стивенс на основе данных Landsat от Геологической службы США

## 11.5. Европа

### 11.5.1. Западная Европа и крупные трансграничные бассейны Европы

#### Рейн

**Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР)** уточнила свой **Генеральный план по мигрирующим рыбам**, который был первоначально издан в 2009 г. В Генеральном плане приведены меры, необходимые для возобновления и развития стабильных популяций мигрирующих рыб в бассейне Рейна. Предусматриваемые меры, в т.ч. строительство новых и реконструкция старых рыбоходов на перегораживающих сооружениях, таких как водосливы и шлюзы, откроют путь для миграции рыб. Кроме того, будут восстановлены

нерестовые участки и места обитания мальков. Это положительно скажется на флоре и фауне и позволит улучшить экологическое состояние по всей протяженности Рейна, тем самым способствуя достижению целей общей программы МКЗР 2020 г. по устойчивому развитию Рейна. С момента выхода первого Генерального плана достигнут значительный прогресс по улучшению целостности реки и доступа к среде обитания рыб. За счет демонтажа дамб и строительства рыбоходов более 20 % потенциальных сред обитания вновь стали доступными на притоках Рейна. Восстановление большего

количества миграционных путей для рыб в бассейне Рейна приведет к восстановлению естественного функционирования водоемов, что сделает их более устойчивыми к изменению климата. К 2027 г. страны бассейна Рейна потратят более €627 млн. на запланированные или уже проводимые гидро-морфологические меры.

В 2018 г. **МКЗР** представила **инвентаризацию условий низкого стока на Рейне**, которая дает прибрежным странам Рейна общее понимание ситуации с маловодьем, возможных (трансграничных) воздействий и мер. Статистический анализ ретроспективных рядов стока дал поразительные результаты, которые показали, что периоды маловодья на Рейне заметнее проявлялись в первой половине прошлого века, чем в конце того же века и начале 21 века. Величина стока была меньше, а периоды маловодья были более продолжительными, чем в последние 50 лет. Эти результаты, главным образом, можно объяснить влиянием многочисленных озер как регулирующего фактора в Альпийском регионе. Кроме того, сюда также можно отнести тренд увеличения годового количества выпадающих осадков в бассейне Рейна, зафиксированный во второй половине 20 века. Таким образом, утверждения, что маловодье возникает сейчас чаще, чем в прошлом, неверны. Однако в настоящее время водопользователи больше подвергаются воздействию маловодья, например, в сфере судоходства, энергетики, промышленности и сельского хозяйства.

Учитывая влияние низкого стока на качество воды, экологию и водопользование, МКЗР приняла решение отслеживать его и, в этой связи, вскоре запустит **онлайн систему мониторинга маловодья**. С помощью единого мониторинга маловодья по всему бассейну Рейна можно будет классифицировать текущую ситуацию низкого стока и выявлять возможные изменения. Кроме того, система обеспечит информацию по температуре воды и другим параметрам, связанным с качеством воды и экологическим состоянием. Летом и осенью 2018 г. Рейн был экстремально маловодным, причем согласно классификации мониторинга маловодья МКЗР (система которого была протестирована в режиме реального времени в этой связи) эти условия продолжались 130 дней по показаниям некоторых гидропостов на Рейне (например, в Колонье), а расход воды сохранялся ниже "крайне редко возникающей отметки низкого стока" на протяжении около 20 дней. Данный период

маловодья отрицательно сказался на многих сферах, в частности, на водозаборе и водопользовании, энергетике, судоходстве, промышленности, а также экологии (гибель рыб в Верхнем Рейне). Несмотря на высокую температуру воды, превысившую 28 °С, содержание кислорода в разных частях бассейна оставалось высоким. Причины этого сейчас исследуются. В настоящее время МКЗР подготавливает отчет о маловодье 2018 г.

Источник: [www.iksrf.org](http://www.iksrf.org)

## Дунай

Главное управление водного хозяйства Венгрии сделало заявление, что **уровень воды на р. Дунай упал до рекордно низких отметок** вследствие засухи этого года (октябрь). Уровень воды в реке был зафиксирован на отметке 0,49 м, что ниже рекордной величины 1947 г. Низкий уровень воды сильно затрагивает судоходство, поскольку на венгерской части реки имеется множество подводных склонов, которые препятствуют обеспечению идеальной глубины, достаточной для прохождения судов и кораблей.

Источник: [https://bbj.hu/energy-environment/water-level-in-danube-falls-to-record-low\\_156570](https://bbj.hu/energy-environment/water-level-in-danube-falls-to-record-low_156570)

**Борьба с засухой на Дунае.** Летом 2018 г. началось тестирование инструментов проекта "DriDanube" (Риски засухи в регионе Дуная), прототипа Службы предупреждения о засухе для пользователей – Drought User Service, в рамках Дунайской трансграничной программы. Данная программа представляет собой инструмент финансирования Европейского территориального сотрудничества (ETC), более широко известного как "Интеррег". Основная задача проекта "DriDanube" заключается в повышении потенциала региона Дуная в управлении рисками, связанными с засухой. Проект нацелен на оказание содействия всем заинтересованным сторонам в повышении эффективности мер чрезвычайного реагирования при засухе и улучшении подготовки к следующей засухе. Одним из основных продуктов проекта является Служба предупреждения о засухе для пользователей, которая позволит проводить более точный и эффективный мониторинг засухи и обеспечивать заблаговременное раннее оповещение. В данной Службе будут собираться все имеющиеся данные, включая большой объем самых последних продуктов дистан-

ционных измерений. Начался регулярный выпуск Региональных бюллетеней оценки засухи. В бюллетенях, издаваемых каждые две недели, в сочетании с картами приводится информация по анализу состояния почв и растительности на основе индекса почвенной влаги, оценке воздействия на растительность, а также национальные отчеты о засухе

и анализ воздействия засухи. Информация предоставляется от партнеров по проекту из 10 стран.

Источник: [www.interreg-danube.eu/about-dtp/programme-presentation](http://www.interreg-danube.eu/about-dtp/programme-presentation); [www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube/section/drought-2018-watch](http://www.interreg-danube.eu/approved-projects/dridanube/section/drought-2018-watch)

## 11.5.2. Южная Европа

**На Балканском полуострове, одном из менее развитых регионов Европы, запланированы тысячи проектов гидроэлектростанций, которые перекроют нетронутые, незарегулированные реки и нанесут ощутимый экологический ущерб.** Около 2,7 тыс. проектов ГЭС предлагаются или находятся на стадии строительства в балканских странах – от Словении до Греции. Сторонники плотин говорят, что они обеспечат возобновляемую энергию населению. По иронии, текущий гидроэнергетический бум на Балканах обязан своим существованием международным и европейским мерам по защите климата, которые устанавливают национальные целевые показатели по снижению эмиссии парниковых газов и требуют использования государственных субсидий для их достижения. Международная гидроэнергетическая ассоциация – промышленная лobbистская группа – рассматривает гидроэлектроэнергию в качестве реального средства достижения международных климатических целей и соблюдения критериев, требуемых для вхождения в Европу для таких стран, как Албания, Босния и Черногория.

При этом Ассоциация подчеркивает, что в настоящее время другим основным источником выработки электроэнергии на западных Балканах, помимо гидроэнергетики, является уголь. Однако экологи и ученые предупреждают, что эти проекты нанесут ощутимый ущерб, и местные жители, обеспокоенные угрозой их источникам питьевой воды, устраивают протесты на предполагаемых участках строительства плотин. При этом противники плотин, по их словам, не выступают против всех проектов ГЭС на Балканах, а требуют, чтобы строилось намного меньше ГЭС и, при этом, на менее чистых реках региона. Кроме того, они призывают к приоритетному использованию менее разрушительных для окружающей среды форм возобновляемой энергии, таких как солнечная и ветровая энергия, вместо гидроэнергии, большую часть которой, как они заявляют, в любом случае планируется экспортировать в Западную Европу.

Источник: <https://e360.yale.edu/features/a-balkan-dam-boom-imperils-europes-wildest-rivers>

## 11.5.3. Восточная Европа и Кавказ

### Беларусь

**Питьевое водоснабжение.** Постановлением Совета Министров (№914 от 19 декабря 2018 г.) утверждены специфические [санитарно-эпидемиологические требования](#) к содержанию и эксплуатации источников, централизованных и нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, организации зон санитарной охраны источников централизованных систем, контролю показателей безопасности питьевой воды.

**Трансграничное сотрудничество.** Делегация Минприроды Беларуси приняла участие в заседании белорусско-польской рабочей

группы по водным ресурсам (июль, Варшава). Во время заседания стороны обсудили проект соглашения между Правительствами Польши и Беларуси о сотрудничестве в области охраны и рационального использования трансграничных вод и согласовали текст документа.

В Беларуси стартовала реализация проекта “Трансграничные водные инспекторы: на пути к совместному мониторингу и освоению водных ресурсов бассейна р. Припять” (июль). Общий бюджет составляет €227,8 тыс., из которых 90 % – вклад ЕС. Трансграничный проект призван сохранить малые реки бассейна Припяти, которые являются

важными источниками питьевой воды и без которых невозможно развивать сельское хозяйство и поддерживать экосистемы целых регионов. От чистоты рек и озер, расположенных в бассейне р. Припять в районах Пинска и Любешова, зависит также состояние Черного моря, в которое впадает Припять.

Источник: [www.pinsknews.by/?p=56716](http://www.pinsknews.by/?p=56716)

## Молдова

**Гидротехническое строительство и реконструкция.** Достигнуто соглашение о предоставлении правительством Германии гранта в размере €16,5 млн. для реализации проекта по улучшению водной инфраструктуры в центральной зоне Республики Молдова. [Планируется](#) осуществить работы по строительству магистрального водопровода Кишинев-Страшены-Калараш.

**Экология.** Достигнуты соглашения между научными учреждениями и неправительственными организациями Республики Молдова, Румынии и Украины по внедрению инновационной трансграничной системы мониторинга, касающейся преобразования экосистем рек бассейна Черного моря – Днестра и Прута. Заинтересованные стороны намереваются разработать общую систему ключевых экологических и долгосрочных показателей, которые будут представлены должностным лицам трех стран, чтобы их учитывать при принятии решений об управлении реками Днестр и Прут. Проект "HydroEcoNex" финансируется ЕС, его бюджет около €900 тыс. Срок реализации программы – 30 месяцев.

Источник: <https://noi.md/ru/obshhestvo/startoval-proekt-transgranichnogo-monitoringa-rek-dnestr-i-prut>

**Оценка воздействия.** Министерство сельского хозяйства, регионального развития и окружающей среды и ПРООН запустили [проект](#) по оценке социальных и экологических последствий новых ГЭС на р. Днестр (сентябрь 2018 г.). Проект стоимостью \$500 тыс. финансируется Правительством Швеции и будет реализовываться в 2018-2019 гг.

## Российская Федерация

### Новое в законодательстве

Президентом России подписан Указ ["О национальных целях и стратегических задачах](#)

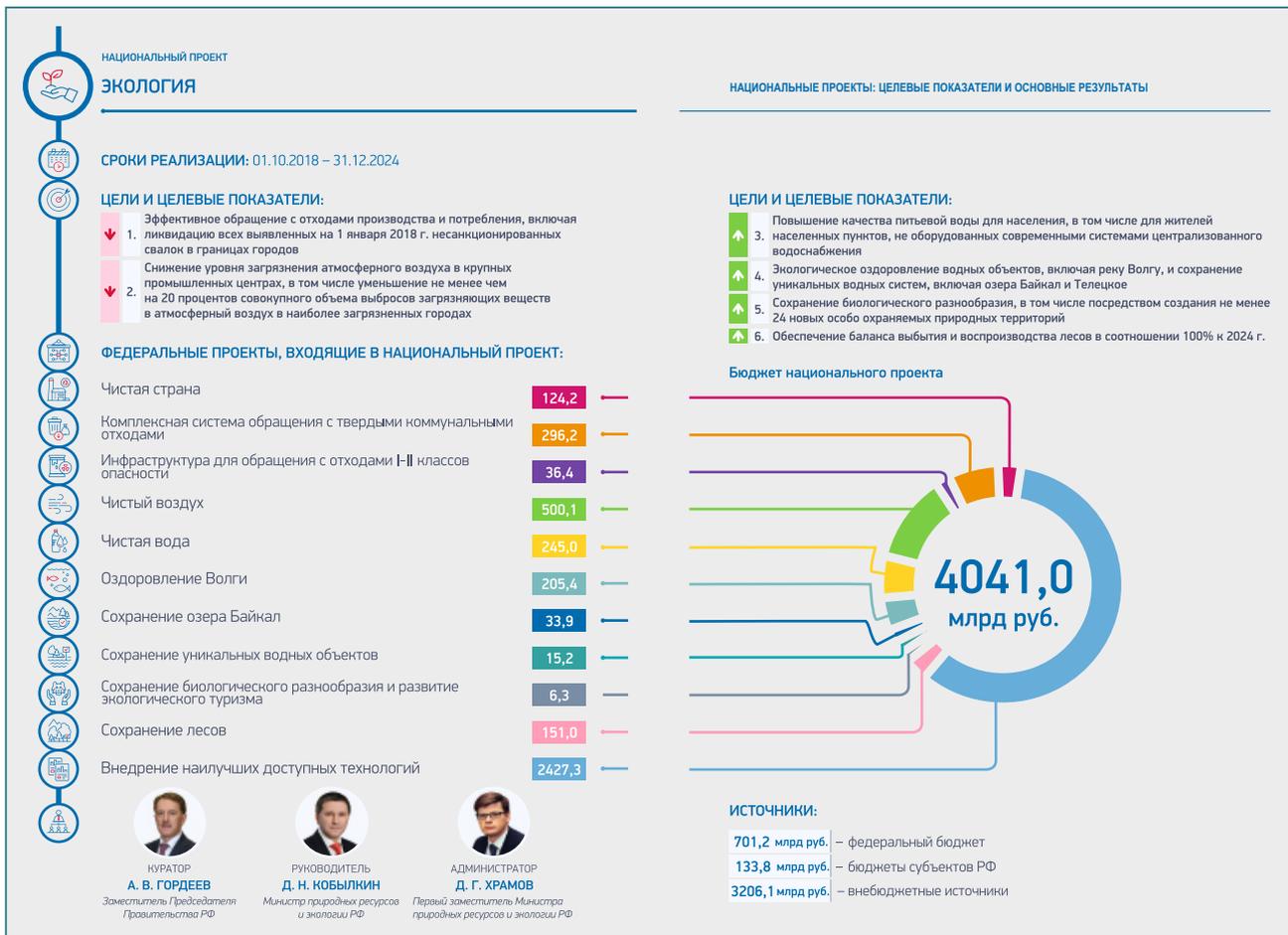
[развития Российской Федерации на период до 2024 года"](#) (№ 204 от 7 мая), в соответствии с которым разработан [Национальный проект "Экология"](#) (см. рисунок ниже). Глобальная цель – повышение качества питьевой воды и экологическое оздоровление водных объектов к 2024 г. Проект включает 11 федеральных проектов, в т.ч.: "Чистая Вода", "Оздоровление Волги", "Сохранение озера Байкал", "Сохранение уникальных водных объектов".

**Распоряжением Правительства РФ (№507-р от 26 марта 2018 г.) изменены границы водоохранной зоны оз. Байкал.** Проект новых границ водоохранной зоны оз. Байкал подготовлен специалистами с использованием двух подходов: для межселенных территорий и для прибрежных населённых пунктов. Подход для межселенной территории основан на сохранении состояния прибрежных территорий, самоочищающихся и стокоформирующих способностей рек и ландшафтов на их водосборах, для чего специалисты предложили ограничить территорию, с которой все стоки дренируются непосредственно в оз. Байкал. Для прибрежных населённых пунктов границы водоохранной зоны установлены в соответствии с прибрежной защитной полосой озера, имеющей особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), в размере 200 м, сведения о которой содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Источник: <https://regnum.ru/news/polit/2399585.html>

### Реализация целевой программы

В 2018 г. в рамках реализации Федеральной целевой программы "Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 гг.", утвержденной Постановлением Правительства РФ № 350 от 19 апреля 2012 г., проведено несколько мероприятий, направленных на исполнение основных задач Программы. Так, в частности, за счет реализации комплекса работ, направленных на гарантированное обеспечение водными ресурсами населения и объектов экономики, численность населения, гарантировано обеспеченного водными ресурсами за счет реализованных мероприятий, составила 15 тыс. чел. С целью улучшения санитарного состояния водных объектов выполнены работы по расчистке участков русел рек общей протяженностью свыше 115 км,



очистке акваторий озер и водохранилищ общей площадью около 232 га. Для обеспечения безаварийного пропуска половодья и паводков были проведены предпаводковые и послепаводковые обследования проблемных участков русел рек общей протяженностью более 300 км. Выполнены работы по ликвидации ледовых заторов, в т.ч. ледокольные и ледорезные работы протяженностью около 976 км, а также другие механизированные работы по ослаблению прочности льда на площади порядка 7 км<sup>2</sup>. Для обеспечения безопасности на ГТС приведено в надлежащее техническое состояние 43 ГТС.

**Источник:** <http://voda.org.ru/news/main/minprirody-v-2018-godu-vydelit-1-milliard-rublej-na-vodoochistnye-sooruzheniya>

### Гидротехническое строительство и реконструкция

В 2018 г. в рамках подготовки мелиоративных систем к поливу подведомственными учреждениями по мелиорации земель на оросительных и осушительных системах, относящихся к федеральной собственности, отремонтировано свыше 2,5 тыс. ГТС, выполнены

земляные работы, в т.ч. по очистке магистральных каналов от заиления и растительности, в объеме свыше 5 млн. м<sup>3</sup>. Сельхозпроизводителями проведены работы по подготовке мелиоративных систем общего и индивидуального пользования на площади свыше 3 млн. га.

**Источник:** <http://mcx.ru/press-service/news/minselkhoz-rossii-o-khode-podgotovki-meliorativnykh-sistem-k-polivu-20474>

### Рыболовство

Принят Федеральный закон (№ 475-ФЗ от 25 декабря 2018 г.) **“О любительском рыболовстве и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации”**, в соответствии с которым любительское рыболовство осуществляется на водных объектах общего пользования, за исключением водоемов, расположенных на землях обороны и безопасности и особо охраняемых природных территориях. В целях защиты интересов рыболовных хозяйств устанавливаются ограничения для рыболовства на ряде водных объектов, используемых для товарной аквакультуры. Законом также вводится понятие суточной нормы вылова, и предусмотрен

запрет на осуществление любительского рыболовства с использованием взрывчатых и химических веществ, электрического тока, а также с применением сетных орудий лова, в т.ч. жаберных сетей. Все сетные орудия лова будут подлежать учету и обязательной поштучной маркировке.

Источник: <https://novostivl.ru/post/68474>

Министерство сельского и лесного хозяйства Финляндии и Федеральное агентство по рыболовству РФ подписали Меморандум о развитии рыболовства в водоемах, находящихся в приграничных зонах (апрель 2018 г.). Подписанный документ позволит создать российско-финскую группу, которая будет защищать рыбные запасы двух государств. Одной из основных задач группы станет разработка управления запасами рыбы.

Источник: <https://topspb.tv/news/2018/04/24/rossiya-i-finlyandiya-dogovorilis-o-sovmestnom-razviti-rybolovstva>

В Волгоградской области создано производство систем капельного орошения. налажен выпуск лент капельного орошения эмиттерного типа. Администрацией региона заключено инвестиционное соглашение с компанией ООО "Зеленый рост" на реализацию проекта. Общая стоимость инвестпроекта составляет порядка 170 млн. рублей. При выходе нового предприятия на проектную мощность объем производства составит 77 тыс. км продукции в год.

Источник: <http://www.kazakh-zerno.kz/novosti/mirovoj-rynok-selskogo-khozyajstva-i-prodovolstviya/246180-rossiya-v-volgogradskoj-oblasti-budut-vypuskat-sistemy-kaпельного-orosheniya>

## Экология

Прошла **Всероссийская акция по уборке водоемов "Вода России – 2018"** (1 марта - 30 сентября 2018 г.). В акции приняло участие рекордное число волонтеров – 1,8 млн. чел. Волонтерами очищено свыше 5,3 тыс. водоемов в 85 регионах страны, собрано 1,7 млн. мешков мусора. В ряде субъектов уборка впервые проводилась с применением технологии раздельного сбора мусора. Инициатор и организатор акции - Минприроды РФ при поддержке экодвижения России "ЭКА" и Природоохранного союза.

Источник: [www.чистыеберега.рф/assets/voda-rossii-2018.pdf](http://www.чистыеберега.рф/assets/voda-rossii-2018.pdf)



Минприроды РФ при поддержке экодвижения России "ЭКА" организовали **интерактивный экологический урок "Вода России. Чистые реки"**, к которому присоединились более 10 тыс. учителей из всех российских регионов; **конкурс детских рисунков "Разноцветные капли"**, направленный на популяризацию идей бережного отношения к водным ресурсам в 12 различных номинациях по различным темам; **IV просветительскую акцию "Я – Вода 2018"**, в которой приняли участие свыше 25 тыс. чел. (10-19 августа, Сочи).

В 2018 г. **создан портал "Карта социально-экологических конфликтов"**, работающий как публичный ситуационный центр, собирающий от граждан и анализирующий актуальную информацию о "горячих" экологических точках всей России.

Источник: <http://ecosociety.ru/без-рубрики/nachal-rabotu-interaktivnyj-portal-karta-sotsialno-ekologicheskikh-konfliktov>

При поддержке Российского отделения Фонда дикой природы в Амурской области и Забайкальском крае **стартовал полномасштабный спутниковый мониторинг состояния водных объектов** (май). С помощью кос-

моснимков экологи из международной коалиции “Реки без границ” и специалисты Центра спутникового мониторинга и гражданского контроля выявляют факты загрязнения рек, связанные с производством работ по добыче россыпного золота.

Источник:

<https://new.wwf.ru/resources/news/amur-zolotye-reaki-v-zabaykale-i-amurskoy-oblasti-pod-pritselom-sputnika>

### Симпозиумы, конференции, форумы

9-ый Международный форум “Экология” собрал более 1 000 участников из 75 регионов России и 10 иностранных государств. Ведущие российские и зарубежные компании продемонстрировали инновационные проекты и оборудование в области охраны водных ресурсов и безопасного освоения природных богатств, технические средства для осуществления мониторинга загрязнения природных сред, а также услуги в сфере предотвращения и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды. По итогам Форума подготовлена Ежегодная общественная резолюция (22-23 марта, Москва);

9-я Международная научная конференция по проблемам экологического мировоззрения “Экология внешней и внутренней среды социальной системы” (“ЭкоМир-9”), посвященная итогам Года экологии в России (29-30 марта, Мытищинский филиал МГТУ им. Н.Э. Баумана);

5-ая Международная конференция “Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем”, в рамках которой проведены круглые столы и научный семинар “Гомеостатические механизмы биологических систем: постановка проблемы и различные подходы” (11-14 апреля, Самара, Тольятти);

20-й юбилейный Международный научно-промышленный форум “Великие реки (экологическая, гидрометеорологическая, энергетическая безопасность)”, который прошел под эгидой Года добровольца (2019 г.). В этом Форуме приняли участие представители 14 стран, 32 регионов России, 108 предприятий и организаций. Состоялись специализированные выставки, посвященные экологическим технологиям в энергетике и других отраслях, детско-юношеская экологическая ассамблея, фотовыставка Русского географического общества “Самая красивая страна”. По итогам принята Резолюция научного конгресса “Устойчивое развитие регио-

нов в бассейнах великих рек” (15-18 мая, Нижний Новгород);

2-ой Всероссийский водный конгресс, на котором рассмотрены глобальные вопросы по использованию водных ресурсов, улучшению качества жизни людей и процветанию экономики с учетом современных экологических проблем. Отдельное внимание уделено роли государства в обеспечении глобального технологического лидерства России на мировом рынке воды и водоёмкой продукции, содействию эффективному включению водных ресурсов страны в экономический оборот, развитию экспортного потенциала всех отраслей водопользования и решению международных экологических проблем и проблем с дефицитом воды. В рамках деловой программы состоялось 30 тематических секций, круглых столов и панельных дискуссий. Важным событием в рамках II Всероссийского водного конгресса стало проведение IV Всероссийского съезда водоканалов. На выставочной экспозиции мероприятия были представлены 25 российских и зарубежных стендов с современными инновационными решениями по очистке, транспортировке и обработке воды во всех отраслях водопользования (5-7 июня, Москва);

5-ый Всероссийский экологический форум “Создавая общие ценности: объединяем усилия в обеспечении экологической устойчивости”. В рамках Форума выработаны предложения по внедрению в масштабах страны наиболее эффективных производственных практик в части экономии природных ресурсов, утилизации отходов производства, оптимизации использования упаковки и ее дальнейшей переработки (5 сентября, Москва);

2-ой Байкальский международный экологический водный форум с участием представителей более 30 государств мира. Эксперты в области экологии, водного хозяйства, туризма обсуждали актуальные проблемы экологии и ресурсосбережения. Девиз Форума – “Байкал – источник жизни”. Деловая программа Форума включала два пленарных заседания и восемь тематических секций, параллельно работала выставочная экспозиция российских и зарубежных компаний и др. По итогам Форума был принят проект Резолюции (20-21 сентября, Иркутск);

Конференция “Водные ресурсы России: современное состояние и управление”. В

рамках программы Конференции состоялось пленарное заседание и работа четырех секций, на которых представлены доклады по вопросам разработки, реализации и корректировки Схем КИОВР; формирования и использования водных ресурсов России; управления водными ресурсами крупных водохранилищ и их каскадов; мониторинга качества вод, дна, берегов, водохранных зон и прибрежных защитных полос с использованием беспилотных летательных аппаратов и спутниковой информации и др. (8-14 октября, Сочи).

Научно-практическая конференция "ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга" - 160 лет на службе великому городу", участие в которой приняли специалисты предприятия и Академии, а также Российской академии наук, Российской ассоциации водоснабжения и водоотведения и неправительственного экологического Фонда имени В.И. Вернадского (10 октября, Санкт-Петербург).

### Международное сотрудничество

Представители 5 государств Тегеранской конвенции подписали Протокол по оценке воздействия на окружающую среду Каспийского моря (Внеочередная сессия Конференции Сторон Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря, 20 июля, Минприроды России). Документ обеспечит продолжение практической реализации положений Конвенции, поможет рациональному природопользованию в регионе. События ждали 15 лет. (См. раздел "Каспийское море: Особый правовой статус").

Страны БРИКС подписали Меморандум о взаимопонимании по сотрудничеству в сфере охраны окружающей среды (10-й Саммит БРИКС, 26 июля, Йоханнесбург), что явилось важным шагом в укреплении природоохранного сотрудничества стран по ряду направлений: качество воздуха, водные ресурсы, биоразнообразии, изменение климата и адаптация к нему, реализация целей и повестки дня в области устойчивого развития территорий на период до 2030 г.

Состоялось VIII (XXVI) заседание Российско-Казахстанской комиссии по совместному использованию и охране трансграничных водных объектов (8-10 августа, Ростов-на-Дону), с участием членов российской и казахстанской делегаций.

IX заседание Рабочей группы по управлению водными ресурсами совместной Российско-Китайской комиссии по рацио-

нальному использованию и охране трансграничных вод (3-5 июля, Циндао, Китай).

Общее собрание организаций-членов Европейского центра по восстановлению рек (ECRR), а также мини-симпозиум, посвященный практике восстановления рек в Европе (13-14 ноября, Вагенинген, Нидерланды). Мероприятия проведены совместно с Wetlands International (Европейский офис) и STOWA (Голландский фонд прикладных исследований по воде). Вышло 3 информационных бюллетеня ECRR (апрель, июль, декабрь).

### Юбилейные даты

*Экологической службе страны – 30 лет.* Природоохранная служба России ведет свое начало с 7 января 1988 г. В этот день ЦК КПСС и Совет Министров СССР приняли Постановление № 32 "О коренной перестройке дела охраны природы в стране".

*Ленскому бассейновому водному управлению – 50 лет.* 25 июня 1968 г. в Якутске был создан Якутский филиал гидрохимической лаборатории Амурской бассейновой инспекции.

*80 лет географическому факультету МГУ им. М.В. Ломоносова,* созданному на основании решения Всесоюзного комитета по делам высшей школы от 23 июля 1938 г. в результате разделения почвенно-географического факультета на геолого-почвенный и географический.

*Азовский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства (ФГБНУ "АзНИИРХ") отметил 90-летие.*

### Украина

Принят Закон (№2354-VIII от 20 марта 2018 г.) **"О стратегической экологической оценке"**, призванный регулировать отношения в сфере оценки последствий для окружающей среды и здоровья населения, которая будет проводиться на этапе разработки документов государственного планирования в нескольких отраслях экономики, в т.ч. энергетики, сельского, лесного и рыбного хозяйства, использования водных ресурсов. Документ также предусматривает проведение обязательных трансграничных консультаций в тех случаях, когда проекты в Украине будут затрагивать интересы и оказывать влияние на экологию соседних государств.

*Источник:* <http://elvisti.com/news/2018/3/20/rada-prinyala-zakon-o-strategicheskoy-ekologicheskoy-ocenke>

Постановлением Кабинета Министров Украины (№758 от 19 сентября 2018 г.) **одобрен новый порядок государственного мониторинга вод**. Новая система мониторинга поверхностных, подземных и морских вод предусматривает: четкое распределение обязанностей между организациями, которые измеряют показатели, без дублирования полномочий, расширенный список биологических, гидроморфологических, химических и физико-химических показателей для мониторинга, введение шестилетнего цикла мониторинга и классификации состояния вод - 5 классов экологического состояния и 2 класса химического состояния, увеличение количества пунктов мониторинга вод из сотен до нескольких тысяч. По данным Министерства экологии и природных ресурсов Украины, документом вводится европейская система мониторинга водных ресурсов.

Источник: <https://regnum.ru/news/polit/2485416.html>

**В феврале 2018 г. Украина вошла в Совет Глобального экологического фонда** и впервые стала представлять в ней интересы так называемого Соседства, в которое входят 13 стран (Албания, Болгария, Босния и Герцеговина, Хорватия, Грузия, Македония, Молдова, Черногория, Польша, Румыния, Сербия и Украина).

Источник: <http://elvisti.com/news/2018/2/14/ukraina-stala-chlenom-soveta-globalnogo-ekologicheskogo-fonda>

Государственное агентство водных ресурсов и "Агенція журналістики даних" **разработали интерактивную карту загрязненности украинских рек "Чистая вода"**. Подобные ресурсы в открытом формате существуют всего в 15 странах мира. Инструмент создан на основе открытых данных о качестве поверхностных вод в бассейнах Днепра, Вислы, Дона, Южного Буга, Днестра и Дуная. Интерактивный инструмент позволяет одним кликом в меню выбирать конкретный речной бассейн и оценивать качество воды в нем. Если уровень загрязненности превышает норму, пользователь узнает об этом благодаря специальным отметкам – розовым "лепесткам". На карте обозначены предприятия, которые, по данным Госводагентства, больше всего загрязняют реки в каждой области.

Источник: <https://vokrugsveta.ua/ecology/v-ukraine-sozdali-interaktivnyuyu-kartu-zagryazneniya-rek-10-07-2018>

**Минприроды Украины настаивает на экспертном обсуждении Программы развития гидроэнергетики Украины до 2026 г.**, которая включает строительство таких резонансных объектов, как Днестровской ГАЭС (1-3 очереди), Каневской ГАЭС, Ташлыкской ГАЭС, в частности, поднятие уровня Александровского водохранилища до отметки 20,7 м, и Верхнеднепровского ГАЭС каскада. Также общественные организации Украины направили обращение к Премьер-министру страны по поводу недопустимости реализации Программы по развитию гидроэнергетики в нынешнем ее варианте.

## Азербайджан

**Гидротехническое строительство и реконструкция.** После капитальной реконструкции введена в эксплуатацию [Мингячевирская ГЭС](#) мощностью 424 МВт (февраль 2018 г.). В результате проведения работ по строительству и реконструкции ряда ГЭС (каналы "Н", Верхне-Мильский, Шамкир-Самух-Геранбой, Абшеронский и Нефтчалинский магистральные, а также Самур-Абшеронская оросительная система и др.) и других работ, были обеспечены водой свыше 102 тыс. га посевных площадей по всей Республике. Азербайджанской компанией Gilan Pivot налажено производство современных оросительных систем. [Стоимость](#) оборудования для орошения 1 га территории в среднем составляет \$1 050.

**Водоснабжение.** Проводилась работа по усовершенствованию системы водоснабжения в городах Агстафа, Товуз, Габалы. Завершен проект по реконструкции системы водоснабжения и создания первой канализационной сети в Лерике. Проведены работы по [проекту](#) реконструкции систем снабжения питьевой водой и канализации для 15 тыс. жителей Мингячевира, реализуемого в рамках Государственной программы социально-экономического развития регионов. Завершено строительство крупнейшего водоочистного [сооружения](#) рядом с Шамкирчайским водохранилищем. Водоочистное сооружение улучшит водоснабжение почти 400 тыс. чел. трех городов – Гянджи, Шамкира и Самуха и близлежащих сел. Достигнуто [соглашение](#) с правительством Японии о выделении \$90 тыс. на строительство системы водоснабжения в селе Тюркенджил Лянкаранского района.

**Экология.** В течение года в водные бассейны республики выпущены 370 млн. мальков [рыб](#) различных пород: 75 тыс. мальков относятся к

лососевым породам; 7,59 млн. – осетровым; 362 млн. – сазановым.

## Армения

**Гидротехническое строительство и реконструкция.** Правительством Армении утверждены программы строительства 12 новых водохранилищ, первое из которых (Вединское) планируется ввести в эксплуатацию в 2020 г. Программа по строительству водохранилища и ирригационной системы осуществляется на кредитные средства Французского агентства развития при софинансировании Правительства Армении. По 11 [другим объектам](#), которые планируется построить в Вайоцзорской, Тавушской, Гегаркуникской и Армавирской областях ведется поиск инвесторов. Подписан Меморандум о взаимопонимании между Государственным комитетом водного хозяйства при Министерстве энергетических инфраструктур и природных ресурсов и польской компанией Simed Construction (март 2018 г., Ереван). Согласно Меморандуму, стороны будут развивать сотрудничество государственно-частного сектора в направлении реализации программ в сфере строительства [водохранилищ](#). Комиссией по финансово-кредитным и бюджетным вопросам парламента Армении одобрен [проект](#) кредитного соглашения "О дополнительном финансировании проекта по совершенствованию оросительной системы" между Республикой Армения и Международным банком реконструкции и развития в размере \$2 млн. на развитие самоотечной системы орошения без использования насосов (апрель).

**ОВОС.** Правительство Армении определило [критерии оценки](#) воздействия на окружающую среду (ОВОС) при строительстве и эксплуатации малых ГЭС (март). Всего утверждены 10 критериев, которые касаются наличия эндемичных видов водной флоры и фауны, зарегистрированных в Красной книге Армении; сохранения фактического потока воды на уровне, не превышающем экологический попуск, определенный разрешением на водопользование; наличия санитарно-защитных зон водных экосистем; наличия памятников природы в радиусе 150 м; наличия дорог или необходимости их строительства на участках возведения малых ГЭС; соблюдения требуемого расстояния от населенных пунктов; воздействия шума на окружающую среду и здоровье человека. Предусматривается также приостановление действия лицензий ГЭС в случае 40 % или

более загруженности рек деривационными трубами.

**Экология.** Специалистами Армении и Турции совместно проведены [работы по очистке дна](#) трансграничной р. Аракс от ила и скопившегося мусора (февраль). Всего очищен пролегающий по линии границы участок речного дна протяженностью в 200 км.

**Международное сотрудничество.** Завершена реализация [первого компонента](#) программы ЮСАИД "Комплексный подход и эффективное использование водных ресурсов" (PURE Water - Participatory Utilization and Resource Efficiency of Water), общая стоимость которой оценена в \$1 млн. (март). Первый компонент предусматривал проведение исследования в законодательном поле с целью выявления пробелов, препятствующих эффективному водопользованию. Разработана соответствующая стратегия с участием юристов и международных экспертов.

Подписан [Меморандум](#) о взаимопонимании между ЮСАИД и компанией Coca-Cola Hellenic Bottling Armenia Company, в соответствии с которым будет реализована Программа по обучению жителей Арагатской и Армавирской областей ответственному и продуктивному управлению водными ресурсами (июль).

Подписано [Соглашение](#) между Французским агентством водных ресурсов и Агентством по управлению водными ресурсами Минэкологии Армении о предоставлении технической поддержки в управлении водными ресурсами Армении (октябрь). Целью Соглашения является создание механизмов по укреплению институционального технического сотрудничества в управлении водными ресурсами, менеджмента, эффективного использования технических средств. Документ может стать основой для инвестирования почти €75 млн. в целесообразное использование водных ресурсов как для бытовых нужд, так и в сельском хозяйстве Армении.

В рамках программы "Водная инициатива Европейского Союза плюс для стран Восточного партнерства (ВИЕС+)" между Министерством охраны природы Армении и Федеральным агентством по окружающей среде Австрии подписано [Соглашение](#) по поставкам, совместным работам и предоставлению услуг (октябрь). Основной целью программы ВИЕС+ в Армении является уси-

ление лабораторных и мониторинговых услуг, что поможет стране максимально приблизиться к стандартам Водной рамочной директивы в вопросе управления водными ресурсами и улучшить мониторинг наземных и подземных вод. С этой целью планируется улучшить и усилить существующие инфраструктуры мониторинга, что осуществляется в сотрудничестве с Федеральным агентством по окружающей среде Австрии. Общая сумма предоставляемой Армении помощи составит €1 млн., из которых около €600 тыс. будет направлено на модернизацию инфраструктуры, приобретение оборудования и мониторинг.

## Грузия

В Тбилиси прошел 4-ый Ежегодный международный [конгресс](#) и выставка "Гидроэнергетика Каспий и Центральная Азия" (20 февраля). Это профессиональная площадка для диалога, обмена опытом, поиска решений и консолидации усилий представителей власти и бизнеса для эффективной реализации целого ряда проектов строительства и рекон-

струкции/модернизации гидроэлектростанций региона (Грузия, Азербайджан, Иран, Армения, Россия, Казахстан, Киргизия, Таджикистан, Узбекистан).

**Гидротехническое строительство и реконструкция.** Подписано соглашение о выделении кредита на сумму €28 млн. между Министерством финансов Грузии и региональной дирекцией ЕБРР на реализацию проекта реабилитации гидроэлектростанции "Ингури" для улучшения устойчивости к климатическим условиям (январь). Осуществление [проекта](#) было запланировано на 2018-2021 гг., однако в связи с предстоящим ремонтом деривационного тоннеля начало работ было перенесено на 2020 г. В [целом](#), включая вышеуказанные €28 млн., выделенная ЕБРР сумма на ремонт ГЭС "Ингури" превышает \$100 млн.

После капитального ремонта состоялась Церемония открытия Сухумской ГЭС, построенной в 1936 г. (декабрь). На мероприятии присутствовали глава государства и члены Правительства Грузии. Проект обошелся примерно в \$12 млн. Мощность Сухумской ГЭС после ремонта составила 19,6 МВт.

## 11.6. Ближний Восток

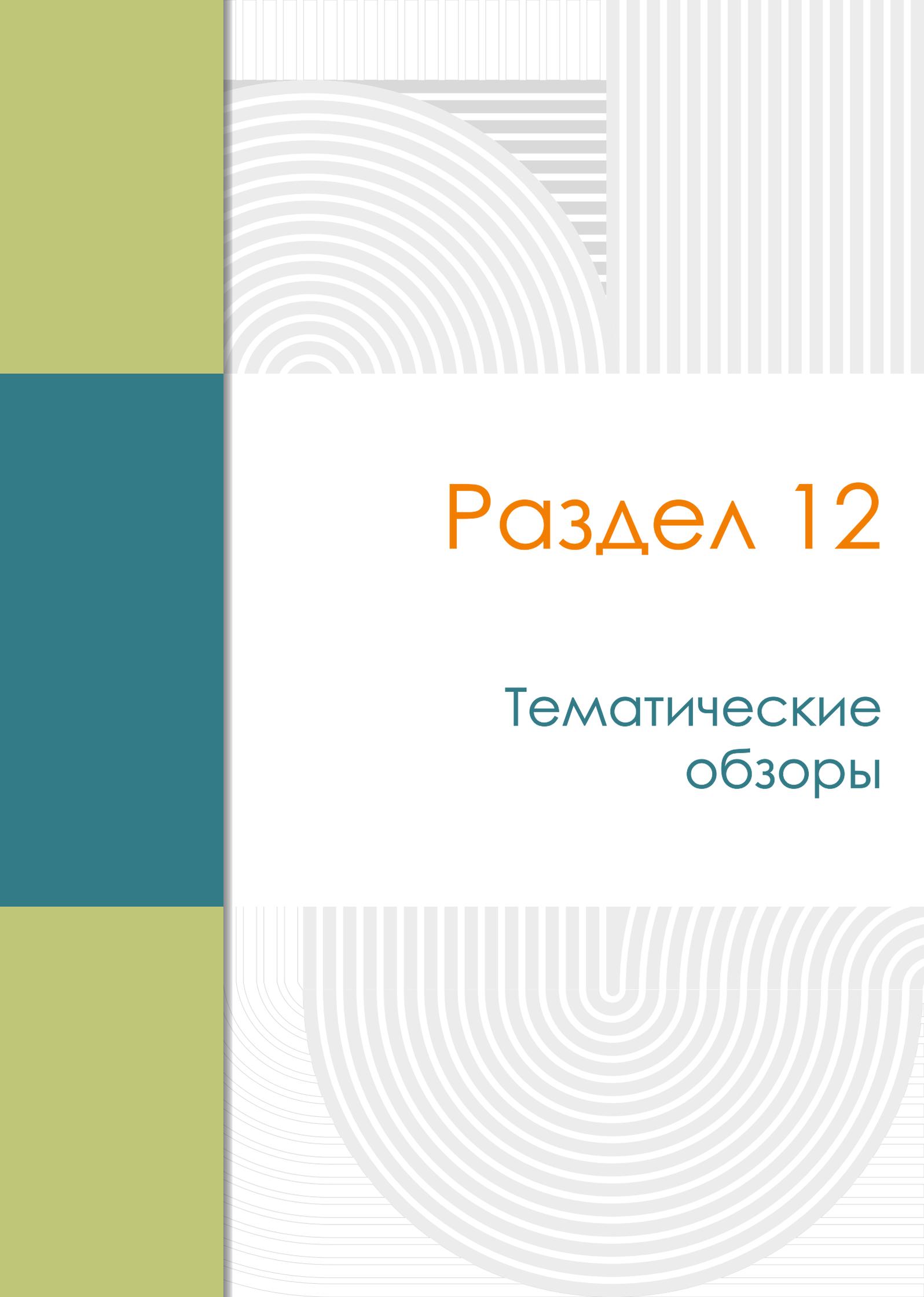
**Израиль реагирует на пятилетнюю засуху увеличением числа опреснительных станций и расширением системы трубопроводов.** Годы засухи привели к сокращению природных водных ресурсов Израиля до самого низкого уровня за 100 лет, а существующие опреснительные и очистные станции не могут обеспечить спрос. Плодородные земли на севере страны подвергаются риску, а сельское хозяйство и окружающая среда находятся в стрессовых условиях. Министерство водного хозяйства Израиля объявило о планах построить еще две опреснительные станции дополнительно к имеющимся пяти на побережье Средиземного моря, которые работают уже 13 лет. В планы также входит расширение системы трубопроводов страны и снижение объемов откач-

ки воды из природных источников, чтобы восстановить реки. Также идут разговоры о направлении больших объемов воды в Галилейское море, которое, по сути, является озером близ сирийской границы и главным источником пресной воды для Израиля. Эти планы Министерства водного хозяйства должны были быть представлены правительству на согласование. Ближний Восток особенно уязвим к изменению климата, а конкуренция за дефицитные водные ресурсы может спровоцировать противостояние и послужить побудительной силой миграции.

Источник:

[www.circleofblue.org/2018/world/whats-up-with-water-april-16-2018/](http://www.circleofblue.org/2018/world/whats-up-with-water-april-16-2018/)





# Раздел 12

Тематические  
обзоры

## 12.1. Изменение климата

### Показатели состояния климата в 2018 году

В [Заявлении ВМО о состоянии глобального климата в 2018 г.](#), ознаменовавшем 25-ю годовщину выпуска этого издания, приводятся следующие ключевые показатели изменения климата.

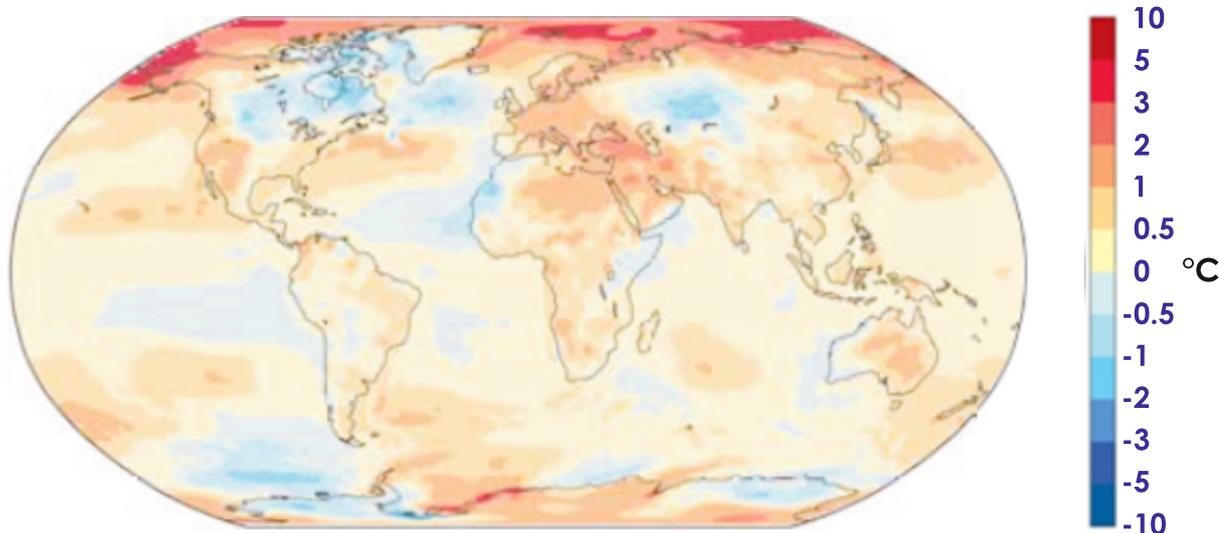
**Температура.** Глобальная средняя температура за 2018 г. была на  $0,99 \pm 0,13$  °C выше показателя доиндустриального базового уровня (1850-1900 гг.). 2018 г. стал четвертым самым теплым за всю историю наблюдений, а последние четыре года – с 2015 по 2018 гг. – были самыми теплыми с начала регистрации наблюдений за глобальной температурой. 2018 г. был самым прохладным из четырех. В отличие от двух самых теплых лет (2016 и 2017 гг.), 2018 г. начался со слабого явления Ла-Нинья, с которым обычно связано понижение глобальной температуры. В 2018 г. во многих местах отмечались температуры выше средних значений (см. рисунок ниже). 2018 г. вошел в топ-10 самых теплых лет для Африки, Азии, Европы, Океании и Южной Америки.

**Парниковые газы и озон.** В 2017 г. концентрации двуоксида углерода, метана и закиси азота достигли новых максимумов. Данные из ряда местоположений, включая Мауна-Лоа (Гавайи) и Кейп-Грим (Тасмания),

показывают, что в 2018 г. они продолжали расти. В 2018 г. был достигнут новый рекордно высокий уровень  $37,0 \pm 1,8$  млрд. тонн выбросов  $\text{CO}_2$ . Истощение озонового слоя началось относительно рано в 2018 г. и оставалось выше среднемноголетнего значения примерно до середины ноября. Площадь озоновой дыры достигла своего максимума 20 сентября 2016 г. и составила 24,8 млн. км<sup>2</sup>. Несмотря на относительно холодный и стабильный вихрь, озоновая дыра 2018 г. была меньше, чем в предыдущие годы с аналогичными температурными условиями, такими как, например, 2006 г. Это свидетельствует о том, что размеры озоновой дыры начинают реагировать на снижение содержания хлора в стратосфере в результате применения положений Монреальского протокола.

**Океаны.** Показатели теплосодержания океанов находятся на рекордно высокой отметке, а глобальный средний уровень моря продолжает расти. В 2018 г. поверхностные воды в ряде районов океана, включая большую часть Тихого океана, были необычно теплыми. Более 90 % энергии, удерживаемой парниковыми газами, и 25 % антропогенных выбросов  $\text{CO}_2$  поглощаются океанами, что повышает их температуру и кислотность. За каждый трехмесячный период до сентября 2018 г. по-

Аномалия приземной температуры воздуха в 2018 г. по сравнению со средним значением за период 1981—2010 гг.



Источник: данные ERA-Interim Службы изменения климата в рамках программы "Коперник" ЕЦСПП

казатели теплосодержания океанов были самыми высокими или вторыми по величине за всю историю наблюдений. В 2018 г. отмечены новые рекордные значения содержания тепла в верхнем 700-метровом (данные с 1955 г.) и в 2 000-метровом (данные с 2005 г.) слоях океана, что превысило предыдущие рекордные значения, зарегистрированные в 2017 г. Глобальный средний уровень моря в 2018 г. был примерно на 3,7 мм выше, чем в 2017 г., и самым высоким в истории наблюдений. Процесс закисления океана продолжается – глобальные уровни pH продолжают снижаться.

**Криосфера.** Протяженность арктического морского льда была значительно ниже среднего уровня в течение всего 2018 г. и стала рекордно низкой в течение первых двух месяцев года. Годовой максимум наблюдался в середине марта и стал третьим самым низким уровнем за всю историю наблюдений. Минимальная протяженность в сентябре стала шестой наименьшей в истории наблюдений, что означает, что все 12 наименьших протяженностей в сентябре наблюдались в последние 12 лет. Протяженность морского льда в Антарктике также была значительно ниже среднего уровня в течение всего 2018 г., достигнув своего максимума в конце сентября – начале октября. В Гренландии наблюдался самый значительный чистый прирост баланса поверхностной массы льда (БПМ) с 1996 г. и самый обильный снегопад с 1972 г. Несмотря на увеличение совокупного БПМ в 2017 и 2018 гг., это лишь небольшое отклонение от тенденции за последние два десятилетия, которая подтвердила сокращение ледовой массы Гренландского ледяного щита приблизительно на 3 600 гигатонн с 2002 г. Результаты мониторинга баланса ледников по всему миру демонстрируют, что 2017/18 гидрологический год был тридцать первым годом подряд с отрицательным балансом массы, а именно с балансом массы водного эквивалента, равным – 0,7 м. Суммарная убыль льда с 1970 г. составляет до 21,1 м водного эквивалента. В течение 2018 г. средняя площадь снежного покрова Северного полушария составляла 25,64 млн.км<sup>2</sup>, что на 0,77 млн км<sup>2</sup> больше, чем в среднем за 1981-2010 гг.

**Осадки.** Несмотря на то, что слабые условия явления Ла-Нинья наблюдались в начале 2018 г., позже изменившись на нейтральные, типичные проявления воздействий на осадки отсутствовали. В 2018 г. в некоторых районах Северной и Восточной Африки, Аравий-

ского полуострова, Центральной и Юго-Восточной Азии и Малайского архипелага, юго-западной части Австралии, Новой Зеландии и восточных районах Северной Америки наблюдались значительные положительные аномалии осадков относительно климатологических данных 1951-2010 гг., в некоторых местах выше 90-го перцентиля.

## Экстремальные погодные явления

**Тропические штормы.** В 2018 г. наблюдался активный сезон тропических циклонов в Северном полушарии. Было зарегистрировано 74 тропических циклона, что значительно превышает их среднемноголетнее значение, равное 63 циклонам. Двумя сильнейшими тропическими циклонами стали Мангхут, который затронул Филиппины, Гонконг, Китай и Юту и оказал разрушительное воздействие на Марианские острова.

**Наводнения, экстремальные осадки и внетропические штормы.** В августе в штате Керала на юго-западе Индии произошло самое сильное наводнение с 1920-х годов, в результате которого пострадали более 5,4 млн.чел., а более 1,4 млн.чел. были вынуждены покинуть свои дома. В конце июня и начале июля от сильного наводнения, затронувшего крупные районы на западе Японии, погибли как минимум 230 чел. и тысячи домов были разрушены. В марте и апреле от наводнения пострадали многочисленные районы Восточной Африки. В их числе Кения и Сомали, которые ранее подвергались сильной засухе, а также Эфиопия и северные и центральные районы Танзании. Интенсивная система низкого давления в Средиземном море в конце октября привела к наводнению, сильным ветрам и гибели людей.

**Волны тепла и засуха.** В конце весны и летом 2018 г. на значительной части Европы установилась беспрецедентная жара и засуха. В течение 2018 г. в восточной Австралии наблюдалась сильная засуха, особенно в Новом Южном Уэльсе и на юге Квинсленда, и за период с января по сентябрь в большей части региона выпало менее половины среднего количества осадков. В конце 2017 и в начале 2018 г. сильная засуха затронула Уругвай и северную и центральную части Аргентины, что повлекло за собой существенный сельскохозяйственный ущерб. Новые национальные тепловые рекорды были зарегистрированы в Японии и Респуб-

лике Корею (соответственно 41,1 и 41,0 °С). Оман сообщил об одной из наиболее высоких зафиксированных минимальных ночных температур в июне, составившей 42,6 °С. В июле в Алжире был поставлен новый температурный рекорд – 51,3 °С.

**Холод и снег.** В конце февраля и начале марта в Европе наблюдался период самого сильного холода за последние несколько лет. Лесото в южной части Африки пережила необычное явление, когда в середине августа по всей стране выпало 5-30 см снега. В Южной Америке два редких снегопада прошли в Чили, Боливии, Уругвае и Аргентине.

**Стихийные пожары.** 23 июля Афины (Греция) пострадали от сильного пожара, который повлек за собой многочисленные смертельные случаи. В США 8 ноября стихийный пожар под воздействием сильного ветра и установившейся сухой погоды сжег город Пэрэдайз и прилегающие районы Калифорнии. В Британской Колумбии Канады второй год подряд побит рекорд по самой крупной

площади, выгоревшей в результате лесных пожаров за сезон. Катастрофические лесные пожары охватили Калифорнию, а ноябрьский лесной пожар "Camp Fire" стал причиной наибольшего числа смертельных случаев в течение столетия в США.

**Сильные штормы.** Наиболее значительным европейским ураганом зимы 2017/18 г. был Фридерике. Интенсивная система низкого давления в Средиземном море в конце октября вызвала наводнения и сильные ветры в нескольких странах. Больше всех пострадала Италия. Сезон суровой погоды в США имел уровни активности на 10 % ниже среднего за 1991-2010 гг.

**Основной вывод.** Мы не на правильном пути для достижения целей в области изменения климата и сдерживания повышения температуры.

Источник: ВМО,  
[https://library.wmo.int/doc\\_num.php?explnum\\_id=5797](https://library.wmo.int/doc_num.php?explnum_id=5797)

## Парижское соглашение по климату

**На 1 января 2018 г. 184 страны стали сторонами Парижского соглашения,** которое вступило в силу 4 ноября 2016 г. Многие страны подготовили свои национальные планы действий по борьбе с изменением климата в рамках Соглашения и переходят к их

выполнению<sup>16</sup>. Из стран ЦА Узбекистан завершил процедуру ратификации Парижского соглашения и представил свои определяемые на национальном уровне вклады (ОНУВ) 9 апреля 2018 г. Сводную таблицу по всем странам ЦА см. ниже.

## Крупные мероприятия, доклады и значимые события

**Почти 200 государств договорились о мерах по снижению глобального потепления в Катовице (Польша)** после двухнедельного марафона переговоров в декабре 2018 г. Представители государств, участвующие в 24-й Конференции сторон Рамочной конвенции ООН об изменении климата (СОР24), приняли 156-страничное руководство, в котором перечислены меры и директивы по ограничению глобального роста средних температур ниже 2 °С. По результатам заседания в Катовице, выполнение Парижского соглашения может быть продолжено, а столь долго подготавливаемое руководство было

принято. Однако далеко идущих заявлений по повышению целевых показателей ОНУВ все еще нет. США официально вышли из Парижского соглашения; бывшие "передовики" ЕС, такие, как Германия, Франция и Великобритания заняты внутренними политическими вопросами. Китай и Индия пока не желают заполнять этот пробел. Тем не менее, СОР24 продемонстрировала обнадеживающую динамику в области климатической политики во многих странах и на субнациональном уровне. Местные власти претендуют на ведущую роль в выполнении Парижского соглашения и соберутся в

<sup>16</sup> <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement/the-paris-agreement>

## Сводная информация по международным климатическим обязательствам стран ЦА

	Казахстан	Кыргызстан	Таджикистан	Туркменистан	Узбекистан
<b>Рамочная конвенция ООН об изменении климата (РКИК ООН): принята 09.05.1992, вступила в силу 21.03.1994</b>					
Подписание	08.06.1992				
Ратификация/ присоединение	17.05.1995	25.05.2000 (п)	07.01.1998 (п)	05.06.1995 (п)	20.06.1993 (п)
<b>Киотский протокол к РКИК ООН: принят 11.12.1997, вступил в силу 16.02.2005</b>					
Подписание	12.03.1999			28.09.1998	20.11.1998
Ратификация/ присоединение	19.06.2009	13.05.2003 (п)	29.12.2008 (п)	11.01.1999	12.10.1999
<b>Национальные сообщения (НС) РКИК ООН</b>					
	1НС – 05.11.1998 2НС – 04.06.2009 3-6НС – 24.12.2013 7НС – 31.12.2017	1НС – 31.03.2003 2НС – 01.12.2008 3НС – 24.01.2017	1НС – 08.10.2002 2НС – 31.12.2008 3НС – 29.12.2014	1НС – 11.11.2000 2НС – 29.11.2010 3НС – 05.01.2016	1НС – 22.10.1999 2НС – 03.12.2008 3НС – 21.02.2017
<b>Национальные контактные точки по РКИК ООН</b>					
	Минэнерго	Гос. агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства	Агентство по гидрометеорологии Комитета по окружающей среде	Госкомитет по охране окружающей среды и земельным ресурсам	Узгидромет
<b>Парижское соглашение: принято 12.12.2015, вступило в силу 04.11.2016</b>					
Подписание	02.08.2016	21.09.2016	22.04.2016	23.09.2016	19.04.2017
Ратификация	06.12.2016		22.03.2017	20.10.2016	09.11.2018
<b>Определяемые на национальном уровне вклады по Парижскому соглашению</b>					
Дата	06.12.2016		22.03.2017	21.10.2016	09.11.2018
Содержание	<b>Безусловная цель:</b> (без поддержки) Сократить выбросы ПГ на 15 % к 31.12.2030 по сравнению с 1990 г. <b>Условная цель:</b> (при поддержке) Снизить выбросы ПГ на 25 % к 31.12.2030 по сравнению с 1990 г. <a href="#">Подробнее</a>	<b>Безусловная цель:</b> (без поддержки) Сократить выбросы ПГ на 11,49-13,75 % относительно сценария "Бизнес как обычно" к 2030 г. <b>Условная цель:</b> (при поддержке) Сократить выбросы ПГ на 29-30,89 % относительно сценария "Бизнес как обычно" к 2030 г. <a href="#">Подробнее</a>	<b>Безусловная цель:</b> (без поддержки) Не допустить превышения выбросов ПГ 80-90 % от уровня 1990 г. к 2030 г. <b>Условная цель:</b> (при поддержке) Не допустить превышения выбросов ПГ 65-75 % от уровня 1990 г. к 2030 г. <a href="#">Подробнее</a>	<b>Условная цель:</b> (при поддержке) Приостановить рост выбросов ПГ к 2030 г. <a href="#">Подробнее</a>	<b>Условная цель:</b> (при поддержке) Снизить удельные выбросы ПГ на единицу ВВП на 10 % к 2030 г. по сравнению с уровнем 2010 г. <a href="#">Подробнее</a>

Хейдельберге в начале лета 2019 г., чтобы подтвердить эту роль.

**11 июля 2018 г. в Совбезе ООН прошли Дебаты по вопросам безопасности, связанным с климатическими рисками** (См. подробнее раздел "Совет безопасности").

**Глобальный саммит по борьбе с изменением климата** (the Global Climate Action Summit) состоялся в сентябре 2018 г. в Сан-Франциско. В нем приняли участие многие негосударственные и субнациональные субъекты, принимающие активное участие в решении проблем, связанных с изменением климата.

**В 2018 г. была создана Глобальная комиссия по адаптации для дальнейшего расширения и активизации действий по адаптации к изменению климата.** Комиссию возглавляют Пан Ги Мун, 8-й Генеральный секретарь ООН, Билл Гейтс, сопредседатель Фонда "Bill & Melinda Gates" и Кристина Георгиева, исполнительный директор Всемирного банка. Комиссия включает 17 стран-учредителей и 28 представителей всех регионов и секторов. Целями Комиссии являются: повышение осведомленности лиц, принимающих решения, и общественности в целом о преимуществах повышения устойчивости к воздействиям климата и стихийным бедствиям; обеспечение учета правительствами и деловыми кругами рисков, связанных с изменением климата, в их планах социально-экономического развития и инвестициях; обеспечение охваченности самых бедных и уязвимых слоев общества работами по адаптации; повышение уровня глобального руководства по вопросу адаптации. В первый год работы Комиссия подготовит отчет, объясняющий, почему необходимы адаптация к климатическим рискам и активизация соответствующих мер с описанием новых действий, которые следует предпринять, и что необходимо изменить, и призывающий правительства, компании и граждан к немедленным действиям. Выводы и рекомендации отчета будут представлены на Саммите ООН по климату в сентябре 2019 г. Комиссия будет также собирать вместе активистов, коалиции, частный сектор и представителей гражданского общества для продвижения работ, увязанных с продовольственной безопасностью и жизнью в сельской местности, глобальной цепочкой поставок, городами, инфраструктурой, финансами, социальной защитой и природными решениями.

Источник: <https://sdg.iisd.org/news/global-commission-launches-with-calls-to-accelerate-climate-adaptation/>

**В октябре 2018 г. Межправительственная группа экспертов по изменению климата (МГЭИК) выпустила Специальный доклад о глобальном потеплении на 1,5 °С.** Считается, что этот доклад стал самым важным из всех докладов, которые публиковались в течение 30-летней истории МГЭИК, и это "оглушительный сигнал тревоги для мира". Он получил широкое освещение в прессе по всему миру благодаря совершенно определенному выводу о том, что ограничение потепления в пределах 1,5 °С потребует беспрецедентных преобразований всех сторон жизни общества. В докладе освещается ряд последствий изменения климата, которых можно было бы избежать, ограничив глобальное потепление на 1,5 °С по сравнению с 2 °С или выше. Например, к 2100 г. глобальное повышение уровня моря будет на 10 см ниже при глобальном потеплении на 1,5 °С по сравнению с 2 °С. Правдоподобно, что при глобальном потеплении на 1,5 °С Северный Ледовитый океан был бы свободен летом от морского льда один раз в столетие, а в случае потепления на 2 °С – один раз в десятилетие. Количество коралловых рифов сократится на 70-90 % при глобальном потеплении на 1,5 °С, тогда как практически все они (> 99 %) будут утрачены при потеплении на 2 °С. В докладе делается вывод о том, что ограничение глобального потепления на 1,5 °С потребует "быстрых и далеко идущих" переходных процессов, касающихся земельных, энергетических, промышленных систем, а также зданий, транспорта и городов. Глобальные выбросы двуокиси углерода (CO<sub>2</sub>), вызванные деятельностью человека, необходимо будет сократить к 2030 г. почти на 45 % по сравнению с уровнями 2010 г., достигнув "чистого нуля" приблизительно к 2050 г. Это означает, что все остающиеся выбросы должны быть сбалансированы за счет удаления CO<sub>2</sub> из воздуха.

**В октябре 2018 г. ЮНЕП выпустила 9-е издание Доклада о разрыве в уровнях выбросов.** В нем дается оценка новейшим научным исследованиям по текущим и прогнозируемым выбросам парниковых газов в сравнении с уровнями выбросов, которые позволят миру продвигаться вперед к достижению целей Парижского соглашения по пути с наименьшими издержками. В докладе содержатся следующие ключевые выводы:

- Для устранения разрыва в уровнях выбросов в 2030 г. осуществления ранее принятых обязательств по ОНУВ недостаточно;
- В мировом масштабе выбросы парниковых газов не демонстрируют каких-либо признаков выхода на пиковые значения;
- В 2030 г. разрыв между уровнем выбросов в случае осуществления условных ОНУВ в полном объеме и уровнем, соответствующим наименее затратным путям достижения целевого показателя 2 °С, составит 13 Гт СО<sub>2</sub>э;
- Для достижения температурных целей Парижского соглашения странам необходимо повысить целеустремленность ОНУВ, а также расширить сферу охвата и повысить эффективность внутренней политики;
- Действия негосударственных и субнациональных субъектов играют важную роль в выполнении национальных обязательств;
- Реформа налогово-бюджетной политики может сыграть ключевую роль в создании мощных стимулов к инвестициям в низкоуглеродные технологии и сокращению выбросов ПГ;
- Ускорение инноваций является одной из ключевых составляющих любой попытки устранить разрыв в уровнях выбросов, но это не случится само по себе.

*Краткая версия на русском языке:*

[https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26879/EGR2018\\_ESRU.pdf?sequence=8&isAllowed=y](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26879/EGR2018_ESRU.pdf?sequence=8&isAllowed=y)

*Summary in English:*

[https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26879/EGR2018\\_ESEN.pdf?sequence=10](https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/26879/EGR2018_ESEN.pdf?sequence=10)

**Ежегодник глобальных действий по борьбе с изменением климата за 2018 г.** Марракешское партнерство по глобальным климатическим действиям было создано во время 22-й сессии Рамочной конвенции ООН по изменению климата в целях скорейшей мобилизации действий и достижения большей эффективности и продуктивности от партнерств и координации действий между различными участниками. [Ежегодник гло-](#)

[бальных действий по борьбе с изменением климата](#) проводит инвентаризацию работ, осуществляемых на местах, для выявления прогресса и возможностей для расширения деятельности. Ежегодник 2018 показывает, что количество, локализация и масштаб работ увеличиваются. Ключевые сообщения 2018 г.: глобальные действия по борьбе с изменением климата стейкхолдерами, которые не являются сторонами Конвенции, играют решающую роль в выполнении существующих национальных обязательств и повышении уровня работ. Стороны Конвенции, а также те, кто не присоединился к Конвенции, действуя сообща, могут вывести мир на путь развития, когда глобальное потепление будет составлять менее 2 °С. Для достижения этого в Ежегоднике определяются приоритеты Сторон по национальным обязательствам и разработке политики, а также по международному сотрудничеству. Для тех стейкхолдеров, которые не являются сторонами Конвенции, приоритеты включают принятие и осуществление широких обязательств и взаимодействие со сторонами Конвенции для усиления результатов. Вместе они могут реализовать новые инновационные финансовые и бизнес модели, а также выработать и осуществить технические решения, необходимые для перехода к безуглеродной и устойчивой экономике.

**Доклад Глобальной комиссии по экономике и климату.** Глобальная комиссия по экономике и климату – это крупная международная инициатива, в рамках которой изучаются возможности достижения странами экономического роста с одновременным решением рисков, связанных с изменением климата. Комиссия была учреждена семью странами – Колумбией, Эфиопией, Индонезией, Норвегией, Южной Кореей и Великобританией – как независимая инициатива. В ее состав входят главы правительств, министры финансов и руководители в сфере экономики и бизнеса. Флагманским проектом Комиссии является проект по “Экономической деятельности в новых климатических условиях”. Он обеспечивает независимые и авторитетные данные о взаимосвязанных действиях, которые могут позволить улучшить экономические показатели и снизить риск опасных климатических изменений.

В сентябре 2018 г. был выпущен доклад “Раскрытие сценария всеохватывающего роста в 21-м веке: безотлагательное ускорение действий в области климата”, в котором

освещаются экономические преимущества климатических действий по пяти ключевым экономическим направлениям: экологически чистая энергия, "умные" города, устойчивое землепользование, рациональное управление водой (см. подробнее ниже) и циркулярная индустриальная экономика. В докладе отмечается, что мы стоим на пороге новой экономической эры, которая может обеспечить стабильный, устойчивый, сбалансированный и инклюзивный рост, определяемый увязкой ускоренного внедрения технологических инноваций, устойчивых инвестиций в инфраструктуру и повышения продуктивности используемых ресурсов. Это единственный устойчивый путь экономического роста в 21-м веке. Ближайшие 2-3 года являются решающими, когда будут приняты стратегические и инвестиционные решения, которые определяют последующие 10-15 лет. Переход к устойчивому пути роста с низким уровнем выбросов углекислого газа может непосредственно принести экономическую выгоду в размере \$26 трлн. до 2030 г. по сравнению со сценарием сохранения текущих тенденций. Однако получить эти экономические выгоды низкоуглеродного и устойчивого роста будет возможно только в случае решительных действий в эти ближайшие 2-3 года.

В этой связи, Глобальная комиссия призывает лиц, принимающих экономические решения в государственном и частном секторе, к следующим безотлагательным мерам:

- Во-первых, правительства должны установить правильную ценовую политику в отношении выбросов углерода и обязать крупных инвесторов и компании предупреждать о рисках, связанных с климатом. Крупные экономики, возглавляемые "Большой двадцаткой", должны установить цену на выбросы углерода на уровне минимум \$40-80 к 2020 г. с последующим увеличением до \$50-100 к 2030 г., как рекомендует Комиссия высокого уровня по тарификации выбросов углерода. От компаний и инвесторов следует требовать уведомления об их финансовых рисках, связанных с климатом, и пояснения, как их стратегия ведения бизнеса совместима с Парижским соглашением;
- Во-вторых, все экономики должны уделять гораздо больше внимания инвестициям в устойчивую инфраструктуру как

основному двигателю нового роста. В первую очередь, это относится не к деньгам, а к созданию более сильного руководства и технического потенциала для выработки обоснованных стратегий роста, инвестиционных планов и институциональных структур, которые могут быть увязаны с отраслевыми стратегиями и могут обеспечить поток частных инвестиций в устойчивую инфраструктуру;

- В-третьих, необходимо использовать все возможности частного сектора и инноваций. Необходимо внедрить и капитализировать государственно-частные партнерства в каждом из основных секторов для распространения и обмена опытом по использованию новых низкоуглеродных и климатически-устойчивых технологий. Имеется огромное число примеров как это делать хорошо (и плохо). Не хватает только надлежащего политического и бизнес-руководства;
- В-четвертых, необходим социально-ориентированный подход для обеспечения продолжительного, равномерного роста и "справедливого перехода". Это хорошая экономика и хорошая политика. При надлежащем управлении переход к экономике с низким уровнем выбросов углерода предлагает потенциал для новых возможностей и более равномерного роста. В странах с развивающейся и формирующейся экономикой такой переход дает возможность отойти от неэффективных и загрязняющих моделей прошлого. Все правительства должны создать четкие Планы перехода к альтернативным источникам энергии для достижения систем с нулевым энергопотреблением.

**Ключевое направление: вода.** Затрагивая каждую сферу нашей экономики, вода является неотъемлемым элементом жизни и жизнеобеспечения. До сих пор управление водой не является оптимальным и вода не используется рационально, прежде всего, вследствие существующих недостатков в политике, руководстве и организации. К текущим вызовам относятся недостаточный доступ к водоснабжению, низкая степень контроля рисков и рост конкуренции в отношении водных ресурсов. Орошаемое земледелие уже потребляет около 70 % располагае-

мых ресурсов пресной воды, а к 2050 г. необходимо будет производить на 55-70 % больше продовольствия, чтобы прокормить население мира. Кроме того, спрос на воду в других отраслях повысится на 55 % по всему миру за этот же период времени, главным образом, для выработки электроэнергии, производства и питьевого водоснабжения.

Изменение климата только усиливает эти вызовы и может нарушить хрупкий баланс между требованиями на воду и водообеспеченностью. Тем самым, необходимо улучшить руководство, выработку стратегий и планирование, чтобы распределять водные ресурсы, а также риски и блага от использования воды более равномерно, эффективно и устойчиво.

В качестве катализаторов необходимых изменений рекомендовано следующее:

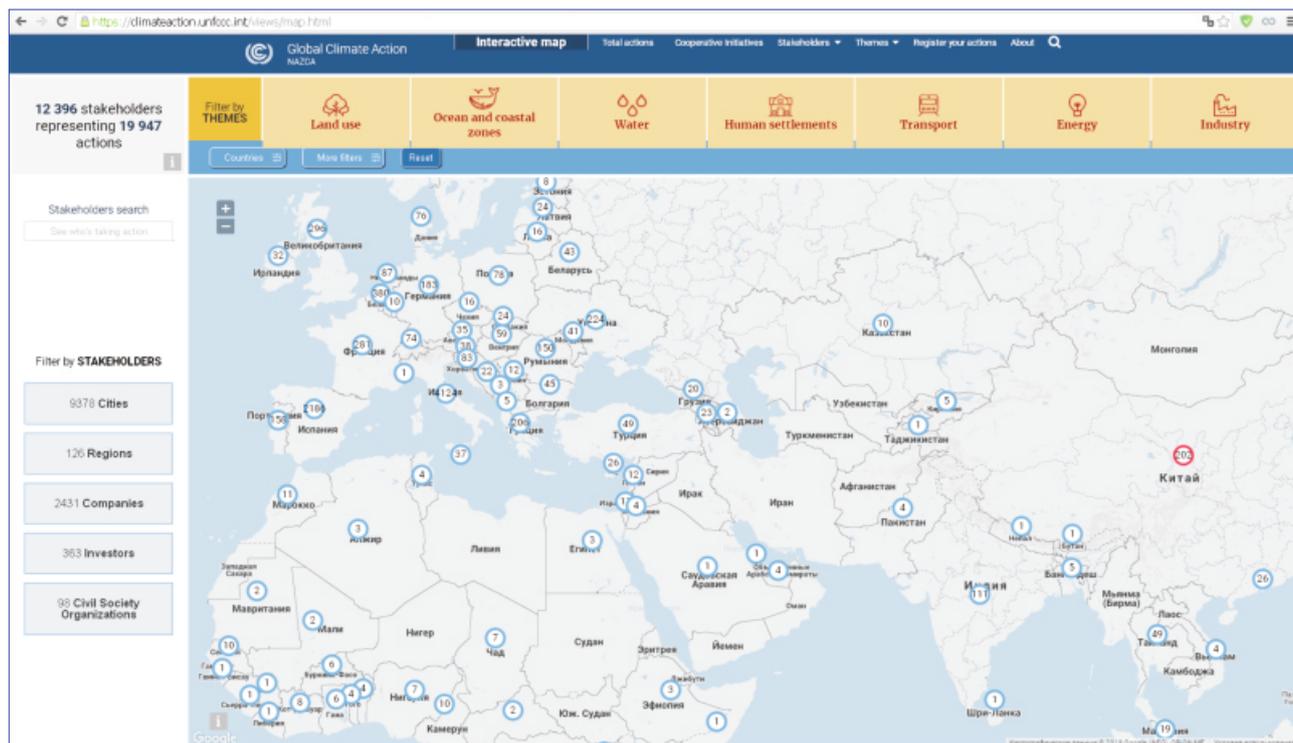
- Правительства должны принимать тщательно проработанные стратегии и планы вододеления, которые полностью учитывают ценность воды, интересы бедных, а также экосистем и принимают во внимание рост населения и меняющийся климат. По оценкам Всемирного банка совершенствование политики вододеления может к 2050 г. повысить ВВП в некоторых регионах на 6 %;
- Коммерческий сектор должен выявлять связанные с водой риски, развивать модели хозяйствования с учетом рационального использования воды и отслеживать прогресс в своих действиях и цепочках снабжения на фоне соответствующих контексту целей. Это означает, что цели должны устанавливаться контекстуально, исходя из возможностей окружающих речных бассейнов обеспечивать воду и поглощать загрязнение;
- Водопользователи, включая коммерческий сектор, коммунальные предприятия, государственные органы и домохозяйства, должны сотрудничать через схемы выделения средств на обеспечение охраны водосборных бассейнов. Для улучшения управления водой требуется нахождение инновационных путей стимулирования коллективных действий, например, путем лучшего распределения выгод и затрат;
- Правительства и региональные организации должны продвигать комплексы специализированных политических мер по снижению воздействия, сведению к минимуму потерь в результате стихийных бедствий и повышению устойчивости с наименьшими затратами. Широкий ряд стратегий и инвестиций от улучшения управления водой до улучшения условий жизни в трущобах, зонирования земель и вложения средств в системы раннего предупреждения позволит уменьшить воздействие и уязвимость людей и инфраструктуры до того, как возникнет стихийное бедствие. Все это должно быть дополнено политикой расширения доступа к финансовым услугам и создания сетей социальной безопасности, резервных фондов и страхования. При реализации на глобальном уровне комплексный пакет стратегий снижения риска стихийных бедствий и повышения устойчивости позволит избежать потерь в размере около \$100 млрд. в год.

Источник: [https://newclimateeconomy.report/2018/wp-content/uploads/sites/6/2018/09/NCE\\_2018\\_FULL-REPORT.pdf](https://newclimateeconomy.report/2018/wp-content/uploads/sites/6/2018/09/NCE_2018_FULL-REPORT.pdf)

**50-я Нобелевская премия по экономике** присуждена в 2018 г. ученым из США Уильяму Нордхаусу за “Интеграцию изменения климата в долгосрочный макроэкономический анализ” и Полу Ромеру за “Интеграцию технологических инноваций в долгосрочный макроэкономический анализ”.

Источник: [www.nobelprize.org/](http://www.nobelprize.org/)

В 2018 г. была запущена обновленная версия **портала, посвященного климатическим действиям негосударственных субъектов (NAZCA)** – <http://climateaction.unfccc.int/>. На данном портале представлена информация о действиях частных компаний, городов, провинций, инвесторов и гражданского общества по борьбе с изменением климата по семи тематическим разделам (землепользование, океаны и прибрежные зоны, вода, поселения, транспорт, энергетика, промышленность). По состоянию на март 2019г. на портале представлено 19 947 действий от 12 396 стейкхолдеров, из которых 10 действий в Казахстане, 5 – в Кыргызстане и 1 – в Таджикистане.



Портал Global Climate Action. NAZCA. <http://climateaction.unfccc.int/>

**Судебный иск американских подростков против правительства США по изменению климата.** В 2018 г. продолжилось первое в своем роде судебное дело "Джулиана и другие против США". 21 американский подросток в возрасте от 9 до 20 лет подали коллективный иск в суд на правительство

США, которое, по их утверждению, своими вызывающими изменение климата действиями нарушает их конституционные права на жизнь, свободу и имущество, а также не обеспечивает защиту насущных ресурсов, находящихся у него в доверительном владении<sup>17</sup>.

## 12.2. Каспийское море: Особый правовой статус

### Общие сведения

Каспийское море – крупнейший внутренний бессточный водоём Земли, расположенный на стыке Европы и Азии. Площадь Каспийского моря – 393 тыс.км<sup>2</sup>, максимальная глубина – 1 025 м. В Каспийское море впадают 130 рек, 9 из которых имеют устье в форме дельты. Крупные реки, впадающие в Каспийское море, – Волга, Терек, Сулак, Самур (Россия), Урал, Эмба (Казахстан), Кура (Азербайджан), Атрек (Туркменистан), Сефидруд (Иран).

Каспийское море омывает берега пяти прибрежных государств: Азербайджана, Ирана, Казахстана, России и Туркменистана. На Каспии разрабатывается множество месторождений нефти и газа, развито

судоходство, рыболовство (осетровые, лещ, сазан, судак, килька), добыча икры и промысел тюленя.

Во времена СССР освоение Каспия регулировалось советско-иранскими договорами от 26 февраля 1921 г. и 25 марта 1940 г. После распада СССР статус Каспийского моря долгое время был предметом споров, связанных с разделом ресурсов каспийского шельфа – нефти и газа, а также биологических ресурсов. В течение длительного времени шли переговоры между прикаспийскими государствами о статусе Каспийского моря: Азербайджан, Казахстан и Туркменистан настаивали на разделе Каспия по срединной линии, Иран – на сохра-

<sup>17</sup> Our children's trust. Juliana v. U.S. Climate Lawsuit. [www.ourchildrenstrust.org/us/federal-lawsuit/](http://www.ourchildrenstrust.org/us/federal-lawsuit/)

нении Каспийского моря в общем пользовании по принципу condominia, допуская при этом создание пяти равных секторов (по 20 %), Россия поддерживала разграничение недр и шельфа Каспийского моря, но была

против раздела его акватории, поскольку это потребует коренного пересмотра сложившегося за последние 70 лет режима хозяйственного использования водоема.<sup>18</sup>

## Более 20 лет переговоров и взаимодействия

В 1996 г. была создана специальная рабочая группа (СРГ) на уровне заместителей глав МИД "каспийской пятерки". За эти годы было проведено 52 заседания СРГ, более десяти встреч министров иностранных дел и четыре президентских саммита в Ашхабаде (2002 г.), Тегеране (2007 г.), Баку (2010 г.) и Астрахани (2014 г.).

4 ноября 2003 г. в Тегеране пять прикаспийских стран подписали [Рамочную конвенцию по защите морской среды Каспийского моря](#), целью которой является "защита морской среды Каспийского моря от загрязнения, включая защиту, сохранение, восстановление, устойчивое и рациональное использование его биологических ресурсов".

20 июля 2018 г. в Москве был подписан Протокол по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте к данной Рамочной конвенции.<sup>19</sup>

18 ноября 2010 г. было подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере безопасности на Каспийском море. К нему были подписаны 12 августа 2018 г. три протокола, касающиеся сотрудничества в области борьбы с терроризмом, организованной

преступностью, о взаимодействии пограничных ведомств.

29 сентября 2014 г. было подписано Соглашение о сохранении и рациональном использовании водных биологических ресурсов Каспийского моря, которое вступило в силу в 2018 г.

Поскольку урегулировать все разногласия в формате "пятерки" не получалось, были договоренности и в двух- и трехсторонних форматах. В частности, спорные вопросы между Россией, Казахстаном и Азербайджаном были разрешены благодаря подписанию в 1998 и 2001 гг. документов о разграничении дна и недр Каспийского моря (по ним водная поверхность остается в общем пользовании, разграничение проходит на основе договоренности сторон по методу срединной линии). В 2003 г. Россия, Казахстан и Азербайджан подписали Соглашение о точке стыка линии разграничения сопредельных участков дна Каспия, по которому России отводилось примерно 19 % дна, Казахстану – 29 %, Азербайджану – в пределах 20 %. В 2014 г. межгосударственное соглашение о разграничении дна Каспия было также подписано между Казахстаном и Туркменистаном.

## Пятый саммит и Конвенция о правовом статусе Каспия

12 августа 2018 г. в Актау состоялся [Пятый каспийский саммит](#), в котором приняли участие главы всех прикаспийских государств. Главным событием встречи на высшем уровне стало подписание лидерами пяти государств базового международного договора – Конвенции о правовом статусе Каспийского моря.<sup>20</sup> Этот основополагающий документ создает новый, отвечающий совре-

менным требованиям и нацеленный на дальнейшую интенсификацию всестороннего взаимодействия прибрежных стран правовой режим Каспийского моря. Конвенция определяет и регулирует права и обязательства Сторон в отношении использования Каспийского моря, включая его воды, дно, недра, природные ресурсы и воздушное пространство над морем.

<sup>18</sup> TASS. Страны Каспия придумали, как поделить море. Они не могли договориться 22 года. 10.08.2018 <https://tass.ru/mezhdunarodnaya-panorama/3450294>

<sup>19</sup> Протокол по оценке воздействия на окружающую среду в трансграничном контексте к Рамочной конвенции по защите морской среды Каспийского моря. [www.tehranconvention.org/IMG/pdf/PROTOCOL\\_ON\\_ENVIRONMENTAL\\_IMPACT\\_ASSESSMENT\\_IN\\_A\\_TRANSBOUNDARY\\_CONTEXT\\_RU.pdf](http://www.tehranconvention.org/IMG/pdf/PROTOCOL_ON_ENVIRONMENTAL_IMPACT_ASSESSMENT_IN_A_TRANSBOUNDARY_CONTEXT_RU.pdf)

<sup>20</sup> Конвенция о правовом статусе Каспийского моря <http://kremlin.ru/supplement/5328>



Основные положения Конвенции следующие:

- Особый правовой статус, при котором сохраняется название "Каспийское море", но оно не будет считаться ни морем, ни озером, а определяется как "окруженный сухопутными территориями Сторон водоем" (Статья 1);
- Акватория Каспийского моря разграничивается на внутренние воды, территориальные воды, рыболовные зоны и общее водное пространство (Статья 5);
- Каждая Сторона устанавливает территориальные воды, не превышающие по ширине 15 морских миль (Статья 7) и рыболовную зону шириной 10 морских миль, прилегающую к территориальным водам (Статья 9);
- Разграничение дна и недр на секторы осуществляется по договоренности государств с учетом общепризнанных принципов и норм международного права (Статья 8);
- Запрещается присутствие на Каспийском море вооруженных сил, не принадлежащих Сторонам (Статья 3);
- Суда под флагами Сторон пользуются свободой мореплавания за внешними пределами территориальных вод (Статья 10), могут осуществлять проход через территориальные воды (Статья 11) и имеют право на свободный доступ из Каспийского моря к другим морям, Мировому океану и от них;
- Каждая Сторона имеет исключительное право регулировать, разрешать и проводить морские научные исследования в своих территориальных водах, в своей рыболовной зоне, связанные с водными биологическими ресурсами, и в своем секторе, связанные с разведкой и разработкой ресурсов дна и недр (Статья 13);
- Стороны могут прокладывать подводные кабели и трубопроводы по дну Каспийского моря, а также подводные магистральные трубопроводы при условии соответствия их проектов международным экологическим требованиям и стандартам (Статья 14);
- Стороны обязуются защищать и сохранять экологическую систему Каспийского

## Каспий: ни море, ни озеро

12 августа 2018 года после более 20 лет переговоров Россия, Азербайджан, Иран, Казахстан и Туркменистан подписали Конвенцию о правовом статусе Каспия

### ПРАВОВОЙ СТАТУС КАСПИЯ

Выход к Каспийскому морю имеют пять государств: Россия, Азербайджан, Иран, Казахстан и Туркменистан. Проблема разграничения акватории и вопрос раздела ресурсов (в первую очередь нефти и газа) возникли после распада СССР. Были союзные республики заявили о своих правах на Каспий, которые не удавалось заключить ранее российско-персидские и советско-иранские договоры.

Согласно им, Каспий имел статус внутреннего водоема, контролируемого исключительно прибрежными странами. Соглашения предусматривали свободу судоходства и рыболовства для этих стран (исключительно представляла лишь 10-мильная зона, зарезервированная за каждой из сторон) и запрет на плавание судов под флагами некаспийских государств. Вопросы освоения минеральных ресурсов в договорах не затрагивались.

Каспий – крупнейший на Земле замкнутый водоем, расположенный на стыке Европы и Азии, один из старейших районов добычи нефти и природного газа

12 млрд тонн составляет объем разведанных запасов углеводородов Каспийского региона

### 5-Й САММИТ ГЛАВ ПРИКАСПИЙСКИХ ГОСУДАРСТВ

12 августа 2018 года  
КОНВЕНЦИЯ О ПРАВОВОМ СТАТУСЕ КАСПИЯ

- Каспийское море названо окруженным сухопутными территориями пяти стран водоемом (ни морем, ни озером)
- Акватория Каспийского моря разграничивается на внутренние воды, территориальные воды, рыболовные зоны и общее водное пространство
- Дно и недра делится государствами на участки по договоренности на основе международного права
- Определены правила судоходства, рыболовства, научных исследований, прокладки кабелей и магистральных трубопроводов
- Запрещено размещение иностранных военных баз и присутствие кораблей некаспийских стран
- Государства региона ответственны за поддержание безопасности на море, в том числе антитеррористической, и управление его ресурсами
- При реализации масштабных морских проектов обязательно учитывается экологический фактор

### ТУРКМЕНИСТАН

Районы промышленного скопления рыбы

- Вобла
- Кефаль
- Килька
- Кутума
- Лещ
- Островья
- Сазан
- Сельдь
- Сом
- Судак
- Шука

### ТОРГОВЫЕ И ВОЕННЫЕ ФЛОТЫ КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА\*

Страна	Торговые суда	Военные суда
Россия	189	28
Азербайджан	159	67
Казахстан	65	26
Туркменистан	18	91
Иран	56	60
<b>Итого</b>	<b>487</b>	<b>272</b>

\* По данным открытых источников  
Источники: kspim.ru, ria.ru, wikimapia.org, gisportalsina.com, ena.doc, caspij.net, kazakhstan.gov

Источник: [www.ria.ru](http://www.ria.ru)

моря и все ее компоненты и запрещают деятельность, которая наносит ущерб биологическому разнообразию Каспийского моря (Статья 15);

- Стороны взаимодействуют в целях противодействия международному терроризму и его финансированию, незаконному обороту оружия, наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, браконьерству, предупреждения и пресечения незаконного ввоза мигрантов по

морю, а также иных преступлений на Каспийском море (Статья 17);

- Стороны создают механизм пятисторонних регулярных консультаций высокого уровня под эгидой министерств иностранных дел (Статья 19).
- На Пятом каспийском саммите также был подписан ряд пятисторонних документов в различных областях взаимодействия на Каспии. По итогам Саммита принято Коммюнике.<sup>21</sup>

## Другие мероприятия по Каспийскому морю в 2018 году

В течение года в прикаспийских государствах проводились мероприятия, нацеленные на сохранение и рациональное использование водных биоресурсов Каспийского моря.

- 5-16 марта в Национальной туристической зоне “Аваза” Туркменистана прошел международный семинар – [“Каспийское море – устойчивое развитие и управление”](#), проводимый в соответствии с Меморандумом о взаимопонимании и сотрудничестве, подписанным между Государственным предприятием по вопросам Каспийского моря при Президенте Туркменистана и Международным институтом океана;
- 18-20 июня в Баку при поддержке Международной морской организации и ЮНЕП состоялся [семинар](#) по реализации Протокола о региональной готовности, реагировании и сотрудничестве в случае инцидентов, вызывающих загрязнение нефтью (Актауский протокол);
- 10 августа в Актау состоялось заключительное [52-е заседание специальной рабочей группы](#) по разработке Конвенции о правовом статусе Каспийского моря на уровне заместителей министров иностранных дел прикаспийских государств. Стороны подвели итоги работы по подготовке документов Пятого каспийского саммита, а также обсудили и согласовали повестку дня Сопровождающего совещания министров иностранных дел прикаспийских государств;
- 28 сентября в Астане прошла Первая международная конференция [“Каспий в XXI веке: сотрудничество и безопасность”](#). По

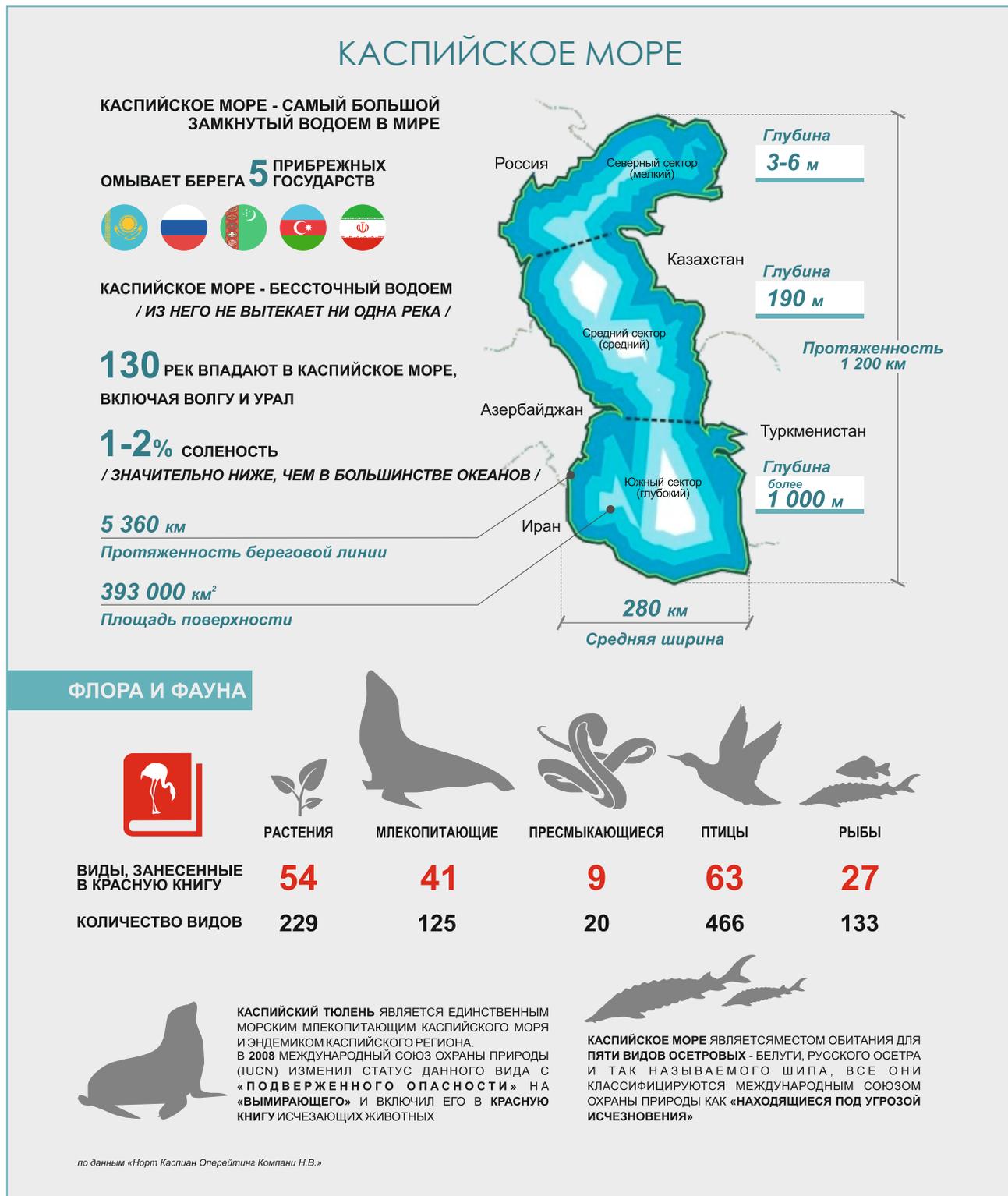
итогам обсуждения участники конференции одобрили предложение о ежегодном проведении в Астане международной конференции по этой теме, а также об учреждении Каспийского международного инвестиционно-экономического форума с периодичностью проведения 1 раз в 2 года в одном из городов прикаспийских государств;

- 30-31 октября в Ашхабаде состоялась [сессия Координационного комитета по гидрометеорологии Каспийского моря \(КАСПКОМ\)](#). В ходе двухдневного заседания обсуждались итоги работы КАСПКОМ и национальных гидрометеорологических служб в 2017-2018 гг., а также вопросы реализации Межправительственной комплексной программы по гидрометеорологии Каспийского моря на период до 2023 г., укрепления связей с международными организациями и др.;
- 14 ноября в Москве состоялся 11-й Международный Экономический Форум [“Каспийский диалог, 2018”](#);
- С 27 по 29 ноября в Баку состоялась [вторая сессия Комиссии по сохранению, рациональному использованию водных биоресурсов Каспийского моря и управлению их совместными запасами](#). Комиссия призвана координировать деятельность по сохранению, воспроизводству, рациональному использованию совместных водных биоресурсов, ежегодно определять общие допустимые уловы и распределять национальные квоты. В работе Комиссии приняли участие делегации всех прикаспийских стран;

<sup>21</sup> Коммюнике Пятого каспийского саммита <http://kremlin.ru/supplement/5330>

- 28-29 ноября в Москве прошел [Международный круглый стол "Будущее Каспия. Научные проекты и исследования"](#). В рамках форума работали 6 специализированных секций: "Наука для устойчивого развития Каспийского региона", "Каспийский регион в условиях глобальных изменений", "Динамика Каспия в условиях гло-

бальных изменений", "Экосистема и биоресурсы Каспийского моря", "Опасные явления в регионе Каспийского моря", "Углеводородные и другие энергетические ресурсы Каспийского региона. Влияние их добычи на состояние морской среды".



## 12.3. Цели устойчивого развития: отслеживание прогресса

### 12.3.1. Политический форум высокого уровня по устойчивому развитию в 2018 году

Более 125 глав и заместителей глав государств, министров, вице-министров и других официальных лиц высокого уровня, а также более 2 тыс. представителей правительств, системы ООН, гражданского общества, ННО и частного сектора приняли участие в ежегодном Политическом форуме высокого уровня по устойчивому развитию для оценки достигнутого прогресса по ЦУР (9-18 июля 2018 г., Нью-Йорк). Политический форум высокого уровня – это центральная платформа ООН для отслеживания и оценки выполнения Повестки дня по устойчивому развитию на период до 2030 г. Во время Форума обсуждались достижения, проблемы и опыт, полученный на пути к более справедливому, спокойному и процветающему миру и здоровой планете до 2030 г.

Форум этого года под лозунгом “Переход к устойчивым и стабильным сообществам” завершился принятием Декларации министров. 46 стран добровольно представили отчеты о выполнении целей: 15 стран из Евро-



#### HIGH-LEVEL POLITICAL FORUM ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT

пы, 13 – из Азии и Тихого океана, 9 – из Африки, 8 – из Латинской Америки и Карибского бассейна и 1 – из Северной Америки. На Форуме также были детально проанализированы шесть из 17 ЦУР: чистая вода и санитария для всех (ЦУР 6); устойчивые и современные источники энергии для всех (ЦУР 7); города и населенные пункты (ЦУР 11); ответственное потребление и производство (ЦУР 12); рациональное использование экосистем суши, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия (ЦУР 15); глобальное партнерство в интересах устойчивого развития (ЦУР 17).

Источник:

<https://sustainabledevelopment.un.org/hlpf/2018>

### 12.3.2. Прогресс исполнения ЦУР 6 по воде

В [Докладе о целях в области устойчивого развития, 2018 г.](#) приводится обзор достигнутого прогресса по итогам третьего года осуществления Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г.

Хотя в целом люди сегодня живут лучше, чем десятилетие назад, темпы прогресса недостаточны для достижения целей Повестки дня на период до 2030 г.

Ниже приводится краткий свод состояния дел с реализацией ЦУР 6 по воде.

#### ЦУР 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

- В 2015 г. услугами питьевого водоснабжения и санитарии, организованными с соблюдением требований безопасности, не были охвачены, соответственно, 29 % и 61 % населения мира. 892 млн.чел. продолжали практиковать открытую дефекацию;
- В 2015 г. лишь 27 % населения наименее развитых стран имели доступ к базовым устройствам для мытья рук;
- Согласно предварительным данным по домашним хозяйствам в 79 странах с преимущественно высоким уровнем дохода и уровнем дохода выше среднего (исключая целый ряд стран Африки и Азии), очистке с соблюдением требова-





ний безопасности подвергается 59 % всех бытовых стоков;

- В 22 странах (преимущественно в Северной Африке, Западной Азии и Центральной и Южной Азии) показатель водной нагрузки превышает 70 %, что указывает на высокую вероятность будущего дефицита воды;
- Согласно сообщениям из 157 стран, в 2017–2018 гг. средний показатель внедрения систем комплексного управления водными ресурсами составлял 48 %;
- Согласно данным, полученным от 62 из 153 стран, которые совместно используют трансграничные воды, в 2017 г. средняя доля национальных трансграничных бассейнов, охваченных действующими механизмами сотрудничества, составляла лишь 59 %.

**Доля населения, охваченная услугами, оказываемыми с соблюдением требований безопасности, и базовыми услугами в областях снабжения питьевой водой, санитарии и гигиены, 2015 год (в %)**



Большинство населения мира все еще не имеет доступа к безопасным санитарно-гигиеническим средствам, и 3 чел. из 10 не обеспечены безопасной питьевой водой

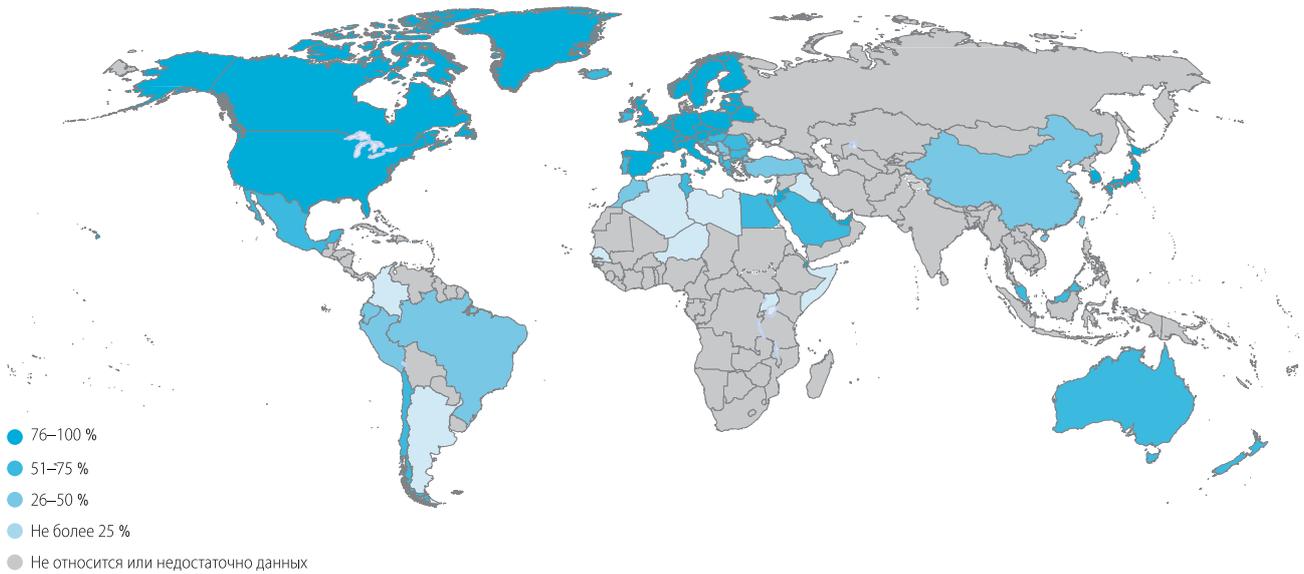
**Доля населения, имеющая доступ к базовым услугам в области водоснабжения и санитарии в стабильных и нестабильных государствах, 2015 год (в %)**



Конфликты, акты насилия и нестабильность тормозят прогресс в области водоснабжения и санитарии

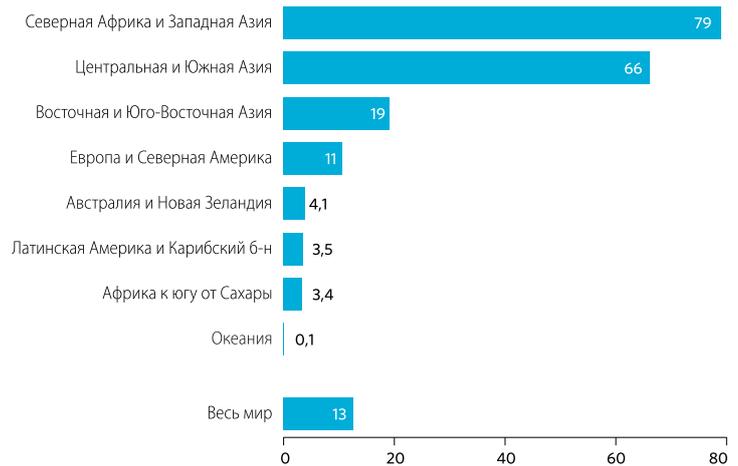
Неочищенные бытовые стоки представляют угрозу как для здоровья населения, так и для окружающей среды

Доля бытовых стоков, проходящих очистку с соблюдением требований безопасности, 2015 год (в %)

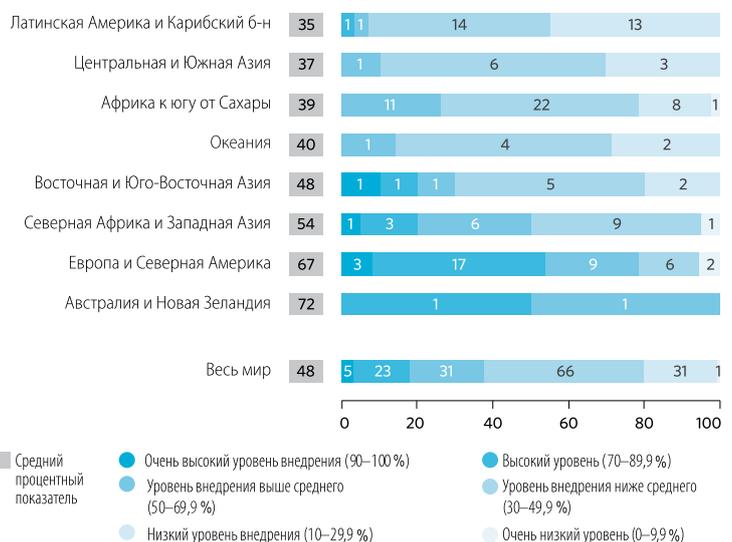


Северная Африка и Западная Азия, Центральная и Южная Азия испытывают наиболее значительную водную нагрузку, что указывает на высокую вероятность будущего дефицита воды

Уровень водной нагрузки: забор пресной воды в процентном отношении к объему имеющихся пресноводных ресурсов, приблизительно 2014 год (в %)

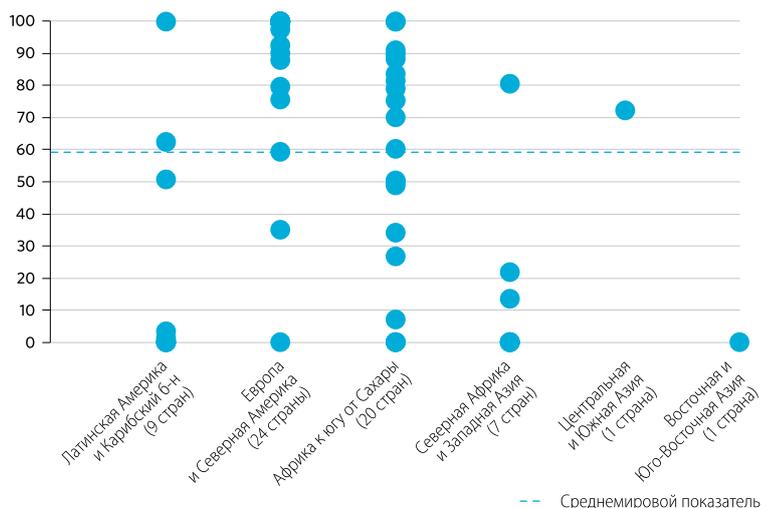


Средние процентные показатели, отражающие стадии внедрения систем комплексного управления водными ресурсами (КУВР), и число стран в каждой из категорий, соответствующих стадиям внедрения КУВР, 2017 год



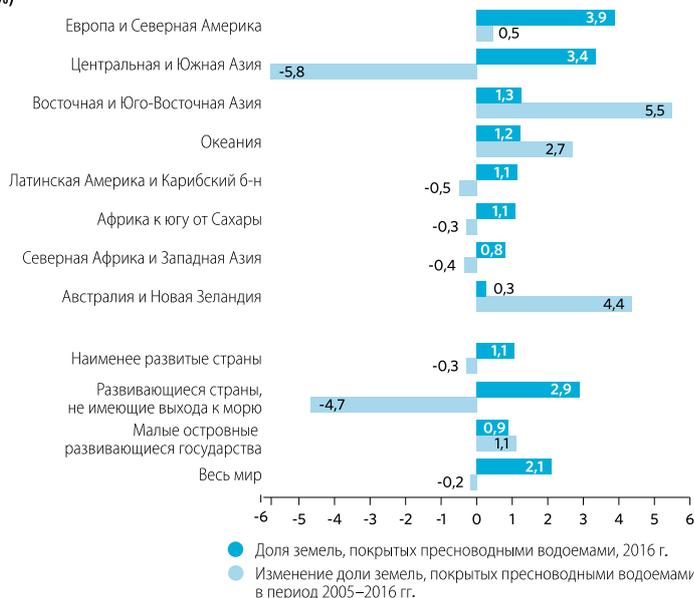
Большинству стран необходимо удвоить усилия, направленные на повышение качества управления водными ресурсами

Доля трансграничных водных бассейнов, охваченных действующими механизмами сотрудничества в области водопользования, 2017 год (в %)



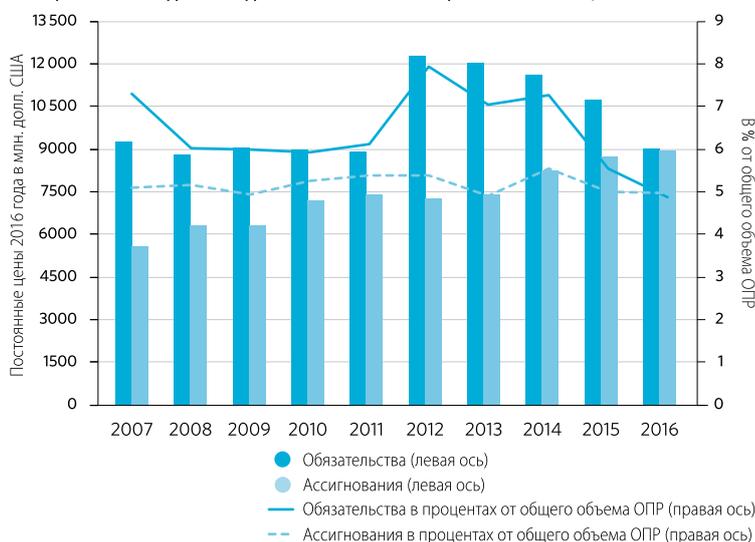
Необходимо активизировать сотрудничество между странами, совместно использующими бассейны рек и озер и водоносные горизонты

Доля земель, покрытая пресноводными водоемами, по состоянию на 2016 год и изменение доли земель, покрытой такими водоемами, в период 2005–2016 годов (в %)



Отсутствие значительных запасов поверхностных вод в беднейших странах повышает уязвимость этих стран к последствиям изменения климата и дефициту воды

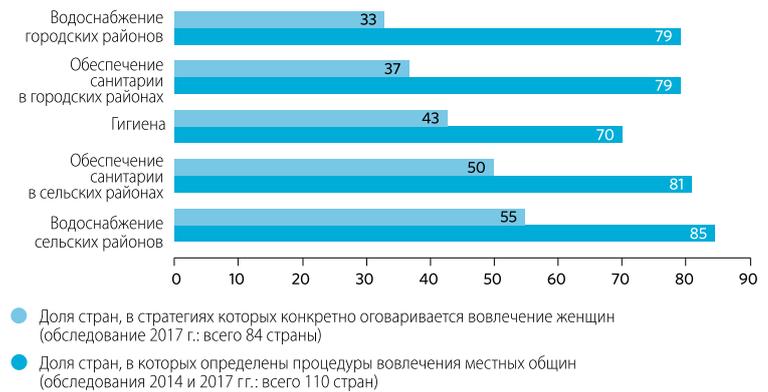
Обязательства и ассигнования по линии официальной помощи в целях развития, относящиеся к деятельности в секторе водоснабжения, 2007–2016 годы (в постоянных ценах 2016 года в млн.долл. США и в % от общего объема ОПР)



С 2012 г. по 2016 г. объем обязательств по финансированию сектора водоснабжения сократился более чем на 25 %

Более половины стран разработали стратегии или процедуры вовлечения женщин в деятельность, связанную с водоснабжением сельских районов

Доля стран, в законодательстве или стратегиях которых определены процедуры вовлечения потребителей услуг и/или общин, и доля стран, в стратегиях которых конкретно оговаривается вовлечение женщин, 2014 и 2017 годы (в %)



Источник: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2018/>

### 12.3.3. В фокусе ЦУР 15: Восстановление лесов и борьба с опустыниванием

По данным ООН, леса занимают 30,7 % поверхности Земли. Они не только обеспечивают продовольственную безопасность и убежище, но и играют ключевую роль в борьбе с изменением климата, помогают сохранить биологическое разнообразие и являются местом проживания коренных народов. Ежегодно мы теряем 13 млн. га лесов, а постоянная деградация земель в засушливых районах привела к опустыниванию территории площадью 3,6 млрд. га. С 2010 по 2015 гг. было потеряно около 3,3 млн. га лесных угодий. Вследствие засухи и опустынивания каждый год теряется 12 млн. га земли (23 га в минуту), на которой можно было вырастить 20 млн. тонн зерновых.



Обезлесение и опустынивание, вызванные деятельностью человека и изменением климата, представляют собой серьезное препятствие к достижению устойчивого развития и оказывают отрицательное воздействие на жизнь и средства к существованию миллионов людей, ведущих борьбу с нищетой.

Одна из Целей в области устойчивого развития посвящена рассмотрению данных вопросов. ЦУР 15 называется "Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биоразнообразия". В числе конкретных задач, поставленных для достижения данной цели, среди прочего значатся:

**15.1.** К 2020 г. обеспечить сохранение, восстановление и рациональное

использование наземных и внутренних пресноводных экосистем и их услуг, в т.ч. лесов, водно-болотных угодий, гор и засушливых земель в соответствии с обязательствами, вытекающими из международных соглашений;

**15.2.** К 2020 г. содействовать внедрению методов рационального использования всех типов лесов, остановить обезлесение, восстановить деградировавшие леса и значительно расширить масштабы лесонасаждения и лесовосстановления во всем мире;

**15.3.** К 2030 г. вести борьбу с опустыниванием, восстановить деградировавшие земли и почвы, включая земли, затронутые опустыниванием, засухами и наводнениями, и стремиться к тому, чтобы во всем мире не ухудшалось состояние земель.<sup>22</sup>

<sup>22</sup> [www.un.org/sustainabledevelopment/ru/biodiversity/](http://www.un.org/sustainabledevelopment/ru/biodiversity/)

Лес выполняет важную роль в осуществлении Программы 2030 – служит источником средств к существованию, сохраняет биоразнообразие и смягчает последствия климатических изменений, поэтому увеличение площади лесного покрова способствует выполнению практически всех ЦУР, в частности, 1, 2, 6, 7, 9, 10, 11, 13 и 17.

### Состояния дел с реализацией ЦУР 15

Согласно [докладу](#) ООН за 2018 г. усилия, направленные на достижение ЦУР 15, дают некоторые обнадеживающие результаты. Темпы обезлесения замедляются. Растет число лесных районов, эксплуатируемых в соответствии с принципами рационального лесопользования на основе интеграции стратегий и мер, предусматривающих защиту лесных экосистем и устранение факторов, обуславливающих их деградацию. Во всех регионах продолжает расти число

важнейших с точки зрения глобального биоразнообразия районов, получающих официальный статус природоохраненных зон. В то же время в силу давления на окружающую среду, обусловленного необходимостью одновременного удовлетворения все возрастающих потребностей в продовольствии, энергии и жилье, ускоряется деградация земель. Тревожные масштабы приобретает утрата биоразнообразия. Кроме того, распространение инвазивных видов, браконьерство и контрабанда диких животных и растений, а также тенденция к сокращению объемов официальной помощи в целях развития, направляемых на деятельность по сохранению биоразнообразия, по-прежнему подрывают усилия в области охраны и восстановления жизненно важных экосистем и видов. Настоятельно необходимо активизировать работу по сохранению и поощрению рационального использования экосистем, поскольку от них зависит вся жизнь на Земле.

Для прекращения процесса обезлесения необходимо, чтобы планы рационального лесопользования осуществлялись в полном объеме

#### Динамика показателей перехода к рациональному лесопользованию

Регион	Среднегодов. показатель чистого изменения площади лесов (2010-2015 гг. в сравнении с 2005-2010 гг.)	Изменение запасов поверхностной биомассы в лесах, 2010-2015 гг.	Изменение доли лесных массивов, пользующихся офиц. статусом природоохраненных зон, 2010-2015 гг.	Изменение доли лесных массивов, подпадающих под действие долгоср. лесохоз. планов, 2005-2010 гг.	Изменение площади лесов, эксплуатируемых на основе сертифицированных методов, 2015-2017 гг.
Центральная и Южная Азия	▲	▼	●	▲	▼
Восточная и Юго-Восточная Азия	▲	▼	▲	▲	▲
Северная Африка и Западная Азия	▼	▲	▲	▲	●
Африка к югу от Сахары	●	●	▲	▲	▲
Европа и Северная Америка	▲	▲	●	●	▲
Латинская Америка и Карибский б-н	●	▲	▲	▲	▲
Океания	●	●	▲	▲	▼
Весь мир	●	●	▲	▲	▲

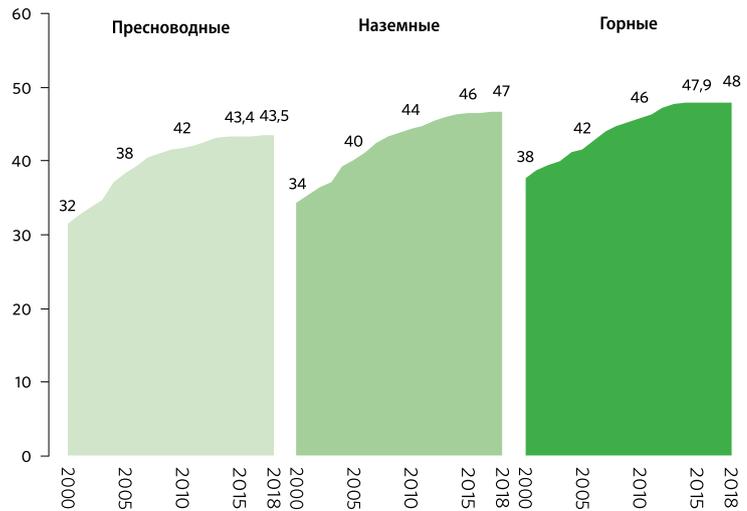
▲ Положительное изменение ● Без изменений/незначительное изменение ▼ Отрицательное изменение

Примечание. Среднегодовой показатель чистого изменения площади лесов рассчитан по формуле среднегодового темпа роста.

Все больше важнейших с точки зрения глобального биоразнообразия районов получают статус природоохранных зон.

Объекты, играющие ключевую роль в поддержании биологического разнообразия во всем мире, определяются термином “основные районы биоразнообразия” (ОРБ). Доля ОРБ наземных, пресноводных и горных экосистем, получивших статус природоохранных зон, продолжает расти.

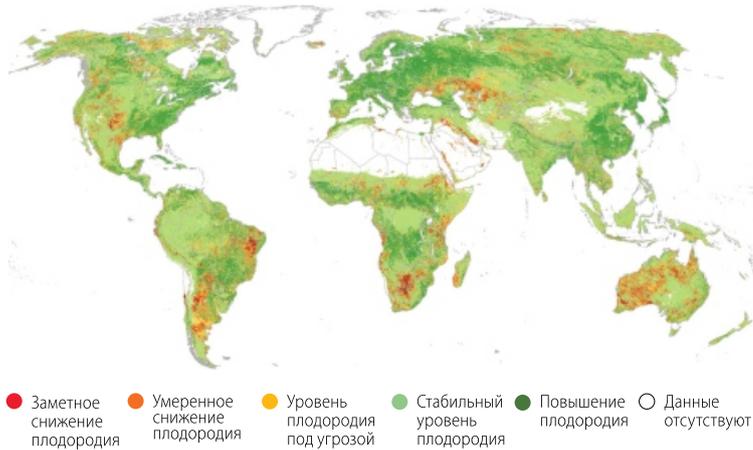
Средняя доля всех ОРБ пресноводных, наземных и горных экосистем, получивших статус природоохранных зон, 2000–2018 годы (в %)



Дегградация земель ставит под угрозу источники средств к существованию более миллиарда человек

В период 1999–2013 гг. плодородие примерно одной пятой всех покрытых растительностью земель на нашей планете постоянно снижалось в основном вследствие недостаточно рационального использования земельных и водных ресурсов. Это явление затрагивает до 24 млн. км<sup>2</sup> земель.

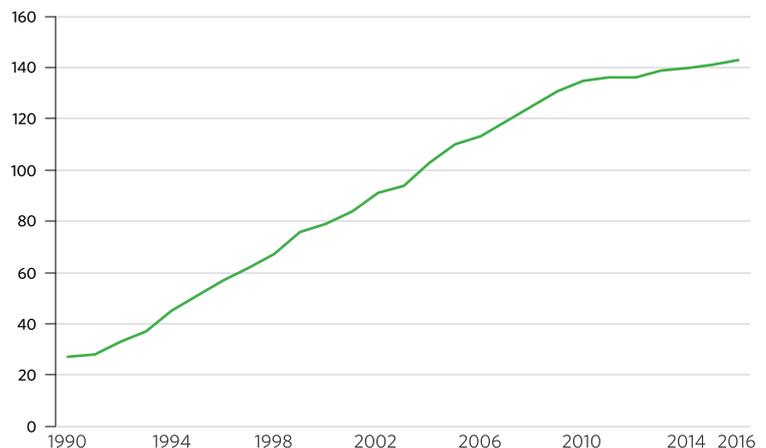
Карта плодородия земель мира, 1999–2013 годы



Примечание. На карте отображены пять категорий устойчивого изменения плодородия земель за период 1999 – 2013 гг. «Показатель плодородия земель» — это важный критерий, позволяющий выявлять и анализировать изменения в состоянии земель, которые чаще всего связаны с дегградацией земель. Этот показатель можно рассматривать как эквивалент чистой первичной продуктивности наземной экосистемы в пересчете на единицу площади за единицу времени, отражающий общую способность земель поддерживать биоразнообразие и обеспечивать оказание экосистемных услуг.

Борьба с инвазивными видами активизируется, однако они по-прежнему являются одной из главных причин утраты биоразнообразия

Общее число стран, представляющих в рамках Конвенции о биологическом разнообразии доклады о национальном законодательстве по предотвращению проникновения или ограничению увеличения численности чужеродных инвазивных видов (1990–2016 годы)



Источник: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2018/>

## Нью-Йоркская декларация по лесам и оценка достижений ее целей в 2018 году

23 сентября 2014 г. в Нью-Йорке на Саммите по климату, в котором участвовали главы государств и правительств, а также руководители бизнеса, была принята Нью-Йоркская декларация по лесам (НДЛ). Участники Саммита пообещали сократить наполовину потери лесов к 2020 г. и остановить эту тенденцию к 2030 г., в т.ч. с помощью лесонасаждений. В Декларации содержится призыв к восстановлению более 350 млн. га лесов и лесонасаждений, общая площадь которых превышает территорию всей Индии.

Предполагается, что меры, предусмотренные в Декларации, могут привести к сокращению к 2030 г. выбросов углекислого газа на 4,5-8,8 млрд. тонн в год.

Партнеры по оценке НДЛ ежегодно отслеживают прогресс в достижении целевых показателей Декларации. В 2018 г. краткие оценки целевых показателей с 1 по 10 показали, что мы не сможем сократить наполовину потери лесов к 2020 г. Отчет по целевому показателю 10 указывает на медленный прогресс в укреплении управления лесопользованием и расширении участия заинтересованных сторон в принятии решений в сфере лесного хозяйства.

Источник: <https://forestdeclaration.org/wp-content/uploads/2018/11/20181129-NYDF-2018-Summary.pdf>

## Стратегический план ООН по лесам на период 2017–2030 годов

Соглашение о первом в истории Стратегическом плане ООН по лесам было заключено на специальной сессии Форума ООН по лесам в 2017 г. Данный документ представляет собой амбициозное видение лесов планеты в 2030 г. План был одобрен Экономическим и социальным советом ООН 20 апреля 2017 г., а затем принят на ГА ООН 27 апреля 2017 г.

- Стратегический план имеет набор из шести добровольных и универсальных глобальных целей по лесам и связанных с ними 26 целевых задач, которые должны быть достигнуты к 2030 г.;
- План ставит своей целью увеличение к 2030 г. площади лесов во всем мире на 3 % или на 120 млн. га, что более чем в 2 раза больше площади Франции;

- План руководствуется Повесткой дня на период до 2030 г. и отмечает, что реальные изменения требуют решительных, коллективных действий внутри и вне системы ООН.

### Резолюции и документы:

Резолюция Генеральной Ассамблеи 71/285: Стратегический план ООН по лесам на период 2017–2030 гг. A/RES/71/285 [[English](#) | [Russian](#)];

Резолюция ЭКОСОС 2017/4: Стратегический план ООН по лесам на период 2017–2030 гг. и четырехлетняя программа Форума ООН по лесам на период 2017–2020 гг. E/RES/2017/4 [[English](#) | [Russian](#)];

Доклад для специальной сессии Форума ООН по лесам (20 января 2017 г.) E/CN.18/SS/2017/2 [[English](#) | [Russian](#)].

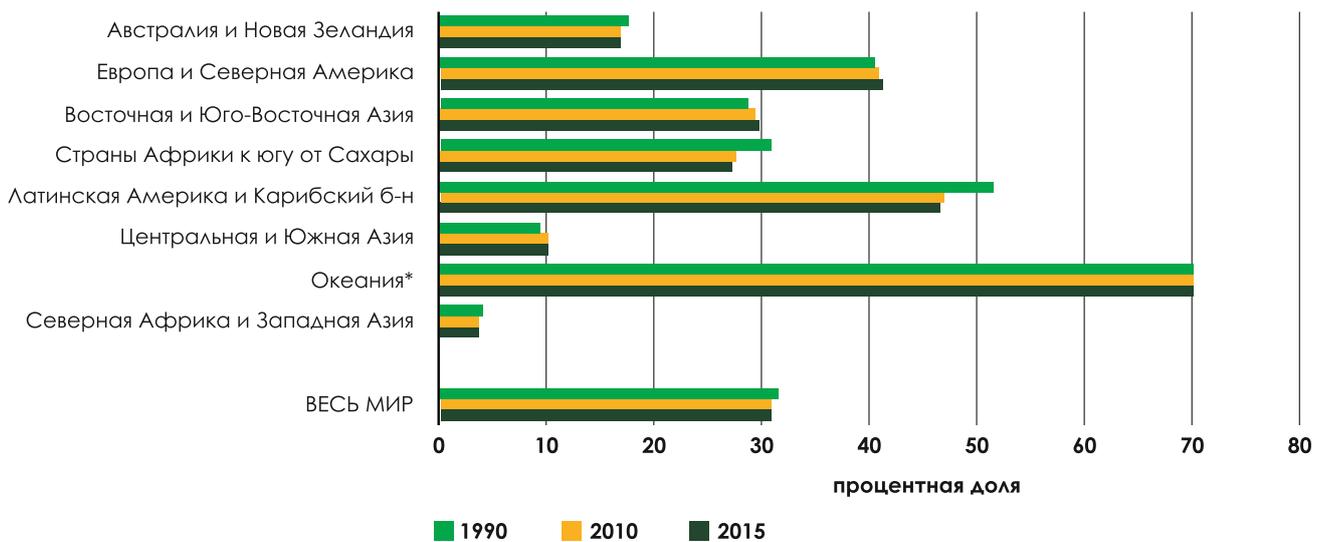
## Состояние лесов мира в 2018 году

В 2018 г. ФАО выпустила доклад "[Состояние лесов мира 2018](#)", согласно которому сокращение обезлесения, устойчивое управление лесами, восстановление деградированных лесов и наращивание лесного покрова требуют принятия срочных мер во избежание потенциально опасных последствий для планеты и для людей. Леса и деревья вносят гораздо больший вклад в средства к существованию людей, чем принято

думать. Они играют решающую роль в обеспечении продовольственной безопасности, питьевой воды, возобновляемых источников энергии и развития сельской экономики.

Как показала Глобальная оценка лесных ресурсов, в период с 1990 по 2015 г. площадь лесов в мире сократилась с 31,6 до 30,6 % от общей площади суши. Однако в последние годы темпы убыли снизились (см. рисунок).

## Площадь лесов в процентном отношении к общей площади суши в 1990, 2010 и 2015 годах



Примечание: \* без Австралии и Новой Зеландии  
 Источник: по данным ООН, 2017г.

В докладе также отмечается **особая роль лесов в обеспечении водной безопасности**. Более трети населения мира проживает в засушливых районах, на которые приходится 35 % глобальной площади суши. Продовольственная безопасность, источники средств к существованию и водная безопасность этих людей зависят от лесов и деревьев вне лесов, растущих на засушливых землях.

Деревья, растущие в таких районах, приспособлены к засушливым условиям и максимально используют небольшой объем доступной влаги, получаемой от осадков. Кроме того, они имеют обширную корневую систему, которая повышает эффективность восполнения запасов подземных вод с помощью явления, известного как “выборочный поток”, когда вода течет через крупные поры в почве, образованные корнями и почвенной фауной. Деревья снижают потери воды от испарения из почвы и поддерживают здоровье грунта за счет снижения эрозии и поступления нутриентов из опавших листьев и органического вещества. Ключевыми переменными, которые влияют на гидрологические условия в засушливых районах, являются плотность произрастания деревьев, их пространственное распределение и древесный покров. При эксплуатации деревьев необходимо учитывать баланс между их положительным (более высокая инфильтрация и выборочный поток) и отрицательным воздействием (более высокая эвапотранспирация), и выбирать соответствующие методы регулирования их роста, такие как прореживание и обрезка. В рассматриваемом случае было установлено, что древесный покров на уровне 5–10 % улучшает доступность воды.

### Основные тезисы доклада следующие:

- Для достижения наших глобальных целей необходимы безотлагательные действия по сохранению лесов планеты;
- Леса и деревья связаны с различными ЦУР;
- Пора признать, что сельское и лесное хозяйство нельзя рассматривать изолированно друг от друга;
- Чтобы, в первую очередь, охватить тех, кто находится в самом неблагоприятном положении, необходимо принимать меры на местах и обеспечить возможности для расширения прав и возможностей тех, кто выступает в качестве проводников перемен;
- Ландшафтные подходы обеспечивают баланс в интересах устойчивости;
- Согласованные механизмы политики способствуют расширению партнерств и взаимодействия с заинтересованными сторонами по вопросам лесов;
- Здоровые города невозможны без деревьев;
- Данные играют ключевую роль в осознании истинной ценности лесов с точки зрения повестки дня в области устойчивого развития.

Источник: [www.fao.org/3/I9535RU/I9535ru.pdf](http://www.fao.org/3/I9535RU/I9535ru.pdf)

## Леса и вода на меняющейся планете: уязвимость, адаптация и руководство. Глобальный аналитический доклад

Более 50 ученых из 20 стран приняли участие в крупнейшей оценке климата, лесов, воды и людей в их взаимосвязке, которая проводилась Международной экспертной группой по лесам (МЭГЛ). В 2018 г. МЭГЛ выпустила доклад "Леса и вода на меняющейся планете: уязвимость, адаптация и руководство", в котором комплексно и системно обобщены все взаимодействия между лесом и водой на глобальном уровне. Представляя результаты шестой глобальной научной оценки, проведенной в рамках МЭГЛ, данный доклад дает структурированное обобщение современных знаний о взаимосвязи между лесами и водой.

Как деревьям, так и людям необходима вода. С учетом роста населения мира и продолжающейся потери и деградации лесов встает ключевой вопрос о том, не являются ли люди и деревья конкурирующими категориями? Взаимосвязь между лесами, деревьями и водой – это вопрос значительной сложности и неопределенности, но при этом высокой приоритетности, как для людей, так и окружающей среды. Леса и деревья являются важными регуляторами потоков воды, причем эти потоки являются наиболее заметными определяющими здоровья и благосостояния человека. С повышением темпов изменения климата и неопределенности в отношении изменчивости климата, взаимосвязь между лесами и стоком воды также изменится. Позволит ли это сажать больше деревьев? Усугубит ли это дефицит воды? Имеет ли значение, какие виды растений высаживаются? Имеет ли значение, где и как они вписываются в ландшафты? Есть ли связь между наводнениями и засухой? Чтобы дать ответ, оценка была сосредоточена на трех основных вопросах:

**1) "Какую роль играют леса?"** В какой степени, где и для кого текущее изменение лесов и ландшафтов с лесным покровом повышает (или снижает) уязвимость человека за счет усиления (или устранения) отрицательного воздействия изменчивости и изменения климата на водные ресурсы?

**2) "Кто несет ответственность и что нужно сделать?"** Что могут национальные и международные системы управления и совместные вложения в глобальные обязательства сделать в ответ на изменения в водообеспеченности?

**3) "Как можно достичь и измерить прогресс?"** Как можно использовать структуру ЦУР ООН в рамках Повестки дня на период до 2030 г., чтобы повысить увязку и координацию национальных действий по лесам и воде по всем секторам и на всех уровнях – от местного до национального и международного?

Подгруппа МЭГЛ по лесам и воде признала, что полные ответы на приведенные выше три вопроса будут зависеть от рассматриваемого региона и участия региональных заинтересованных сторон, а также потребуют дополнительного времени и ресурсов, что выходит за рамки данного доклада. Тем не менее, подгруппа представила 10 ключевых выводов и их следствий, которые должны послужить информационной основой для соответствующих международных политических процессов, таких как Повестка дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. и сопутствующие ЦУР.

### Выводы и их последствия для лиц, принимающих решения

**1. Вода занимает центральное место во всех 17 ЦУР и крупномасштабных работах.** Правительства и прочие заинтересованные стороны, которые хотят достичь ЦУР, должны понимать центральное значение воды и ее связь с социальными, экологическими и экономическими результатами. Все более осознается, что ЦУР не могут рассматриваться изолированно друг от друга.

**2. Необходим системный подход к взаимосвязи климата, лесов, воды и людей, который учитывает гидрологические процессы и их взаимодействие на всех уровнях.** Недостаток понимания сложных взаимодействий внутри экосистем препятствует принятию рациональных решений и может привести к нежелательным последствиям.

**3. Леса, особенно природные леса, способствуют устойчивой водообеспеченности человека перед лицом глобального изменения.** Необходимы инвестиции в существующие природные леса как часть стратегии предотвращения множественных стихийных бедствий, а также для повышения устойчивости перед лицом увеличения риска.

**4. При наличии учитывающих местную специфику данных и ресурсов, управление**

лесопользованием можно организовать в интересах устойчивой водообеспеченности таким образом, чтобы обеспечить адаптацию к изменению. Инвестиции в сбор и обработку данных необходимы для обоснованного планирования управления рисками и адаптации к ним.

**5. Множество связанных с водой подцелей в рамках ЦУР представляют новые вызовы для лиц, определяющих политику, и органов, занимающихся вопросами лесоустройства и ландшафтов с частичным лесным покровом.** Необходимы новые институциональные ответные меры для решения множества связанных с водой задач в рамках ЦУР с использованием многоцелевого подхода.

**6. Международные и региональные институциональные структуры и системы управления могут играть основную роль в оптимизации управления климатом, лесами и водой в их взаимосвязке.** Необходим новый уровень коллективных действий и координации с увязкой секторов и пространственных масштабов.

**7. Существуют явные пробелы в политике, которые необходимо заполнить.** Взаимосвязь лесов и воды заслуживает, как минимум, такого же политического внимания на местном и глобальном уровнях, как и вопрос накопления углерода в лесах.

**8. Нормативы и правозащитные подходы к взаимосвязи климата, лесов и воды обеспечивают необходимую основу для инноваций в системе управления лесами и водой.** Стимулирующие механизмы предоставляют возможности для координации интересов и задач управления климатом, лесами и водой в их взаимосвязке, но при этом должны учитываться права местных, коренных и прочих уязвимых сообществ.

**9. Для успешного достижения ЦУР аспекты социальной и экологической справедливости наряду с аспектами равенства должны быть включены в политику и стратегии управления взаимосвязью климата, лесов и воды.** Обездоленные и уязвимые общины не должны подвергаться дальнейшим рискам; необходимо учесть возможности улучшения здоровья и благосостояния общин при разработке адаптивных стратегий управления лесами и водой.

**10. Глобальный характер текущей оценки ограничил сферу количественной и географической детализации.** Необходимо больше количественных региональных оценок, которые охватывают атмосферные взаимодействия и потоки поверхностных и подземных вод, которые можно экстраполировать на другие территории с различными социально-экономическими условиями.

Источник: [www.iufro.org/science/gfep/forests-and-water-panel/report/](http://www.iufro.org/science/gfep/forests-and-water-panel/report/)

## Леса и вода: стоимостная оценка лесных экосистемных услуг и их оплата

В 2018 г. было выпущено совместное исследование ЕЭК ООН и ФАО "[Леса и вода: стоимостная оценка лесных экосистемных услуг и их оплата](#)", которое показывает, каким образом механизмы, обеспечивающие оплату экосистемных услуг, могут применяться в области лесного хозяйства на благо как человека, так и окружающей среды. Исследование содержит наиболее полную базу данных о существующих примерах схем оплаты экосистемных услуг (СОЭУ), связанных с водными ресурсами, в регионе ЕЭК ООН. Всего было выявлено 229 таких схем в 23 странах-членах ЕЭК ООН. Большинство этих схем оплаты применяются в ЕС и Северной Америке. Структуры собственности и нормативно-правовая база в странах Восточной Европы, Кавказа, ЦА и Западных Балкан зачастую не поддерживают применение схем взимания платежей за экосис-

темные услуги. Тем не менее, необычный пример, демонстрирующий работу подобных схем, был обнаружен в бассейне р. Чон-Аксу в Иссык-Кульской области Кыргызстана. В этом случае платежи направлялись на решение проблем истощенных чрезмерным выпасом пастбищ и деградирующих лесов, которые могут привести к эрозии и повышению уровня взвешенных частиц в реках, и, в конечном итоге, к снижению качества воды. В результате этого было восстановлено 14 га лесов, включая посадку 37 тыс. саженцев елей и берез в горной местности, а также саженцев тополей и ив в долине на общую сумму около \$9 600.

Анализ различных примеров показывает, что схемы оплаты услуг, предоставляемых водосборными бассейнами (СОУВБ), могут обеспечить важные сопутствующие выгоды,

такие, как сокращение выбросов углерода, сохранение биологического разнообразия и социальные блага. Ключевые рекомендации:

- Создать платформы для взаимного понимания принципов и практики СОЭУ, чтобы гарантировать более активное участие ключевых органов, отвечающих за выработку политики, в т.ч. финансовых и налоговых управлений в диалоге по созданию новых схем оплаты за УВБ, связанные с лесом;
- Развивать правовую основу, которая обеспечивает руководящие принципы и поддержку в разработке схем оплаты УВБ, связанных с лесами, адаптированных к местному уровню;
- Укреплять необходимые научные знания и технические навыки, а также продвигать консультирование и участие заинтересованных сторон, чтобы преодолеть ограничения при определении, измерении и экономической оценке услуг, предоставляемых лесными массивами водосборных бассейнов;

- Установить надежные системы мониторинга путем определения ясных вспомогательных показателей и количественных показателей экосистемных услуг;
- Сосредоточиться на пакетах экосистемных услуг для большей рентабельности, признавая, что леса являются той экосистемой, которая обеспечивает множественные сопутствующие услуги, которые могут быть объединены в единое целое;
- Предусматривать меры, которые полностью учитывают возможные ограничения и проблемы, присущие экономической оценке, осознавая многочисленность показателей и возможность изоляции местных общин. Одновременно необходимо учитывать структурные факторы, влияющие на результаты оплаты экосистемных услуг.

Источник:

[www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/publication/sp-44-forests-water-web.pdf](http://www.unece.org/fileadmin/DAM/timber/publication/sp-44-forests-water-web.pdf)

## Глобальный форум по ландшафтам и предлагаемое Десятилетие ООН по восстановлению экосистем

В штаб-квартире ООН-Окружающая среда прошел [Глобальный форум по ландшафтам](#) (29-30 августа 2018 г., Найроби, Кения).

На Форуме [Глобальное партнерство по восстановлению лесных ландшафтов \(Global Partnership for Forest and Landscape Restoration\)](#) представило свой новый доклад озаглавленный "[Восстановление лесов и ландшафтов: ключ к устойчивому будущему](#)".

В Докладе обсуждается, каким образом можно достичь амбициозных целей в области восстановления лесов и ландшафтов, хотя универсального подхода к их восстановлению не существует.

Среди обсуждаемых тем на Форуме было рассмотрение [предложения Сальвадора](#) об утверждении периода с 2020 по 2030 г. Десятилетием ООН по взаимосвязанности ландшафтов и восстановлению экосистем (UN Decade on Landscape Connectivity and Ecosystem Restoration).

С итогами Форума можно ознакомиться по ссылке:

[www.globallandscapesforum.org/wp-content/uploads/docs/GLF%20Nairobi%20-%20Outcome%20statement\\_v06.pdf](http://www.globallandscapesforum.org/wp-content/uploads/docs/GLF%20Nairobi%20-%20Outcome%20statement_v06.pdf)

## Центральная Азия и Кавказ восстановят 2,5 млн. га в рамках Боннского вызова

Более 2,5 млн. га лесных ландшафтов будет восстановлено в странах Кавказа и ЦА к 2030 г. в рамках Боннского вызова. Обязательства взяли на себя Армения, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан и Узбекистан во время [первого заседания Круглого стола министров по восстановлению лесных ландшафтов и Боннскому вызову на Кавказе и в ЦА](#) (21-22 июня 2018 г., Астана). Боннский вызов – это глобальная инициатива по восстановлению 350 млн. га деградированных и обезлесенных земель к 2030 г., запущенная в 2011 г. правительством Германии и Международным союзом охраны природы (МСОП).



На встрече министров была принята [Астанинская резолюция](#), в соответствии с которой регион обязался восстановить более 2,5 млн. га лесов, а также укрепить партнерство и региональное сотрудничество в этой сфере. Министры согласились: (i) определить деградированные земли в своих странах и работать над их восстановлением и облесением к 2030 г.; (ii) оценить национальный потенциал в области восстановления лесных ландшафтов; (iii) укреплять региональное сотрудничество; (iv) призывать партнеров в области развития, международные финансовые учреждения и частный сектор к поддержке национальных и региональных усилий; (v) сотрудничать с заинтересованными партнерами для разработки стратегии финансирования; (vi) периодически оценивать усилия своих стран путем согласования с “Барометром прогресса” Боннского вызова.

Многие страны уже добились значительного прогресса в восстановлении земель, в т.ч. в создании зеленых поясов вокруг Астаны и Ашхабада, а также широкомасштабных лесопосадках на дне высохшего Аральского моря.

“Всего за период с 1997 по 2018 гг. было создано насаждений на площади 83 тыс. га. Это наглядный пример работ, проводимых Казахстаном по созданию и восстановле-

нию лесных ландшафтов. До 2021 г. планируется довести площадь зеленой зоны вокруг Астаны до 100 тыс. га”, – сказал Ерлан Нысанбаев, вице-министр сельского хозяйства Республики Казахстан. На Кавказе и в ЦА срочного внимания требуют лесопосадки вблизи населенных пунктов и горнодобывающих предприятий, восстановление пойменных лесов и лесов на склонах.

Принимая во внимание масштабы задач по восстановлению лесного покрова, важно мобилизовать внутренние и внешние ресурсы для увеличения площади лесов, и, соответственно, улучшения средств к существованию населения. Обязательства в рамках Боннского вызова и их реализация могут способствовать усилиям стран в достижении прогресса на пути к целям Повестки 2030 по устойчивому развитию и национальных обязательств по Парижскому соглашению. Национальные обязательства по Боннскому вызову могут также помочь выработать согласованную стратегическую инвестиционную основу для восстановления и поддержки стран в достижении других целей, включая Айтинские целевые задачи в области биоразнообразия и Глобальные Цели по Лесам.

Источник:  
<http://www.fao.org/europe/news/detail-news/ru/c/1142448/>

## Лесопосадки на дне бывшего Аральского моря в Узбекистане

Площадь осушенного дна Аральского моря в пределах Узбекистана составляет около 3,4 млн. га, из которых по данным Агентства GEF МФСА пригодны для лесотехнических работ около 2 млн. га. Лесотехнические работы в виде насаждений засухоустойчивых растений и закрепления подвижных песчаных дюн в Южном Приаралье были

начаты местными лесхозами еще в 1980-х гг., когда Аральское море стремительно усыхало.

С 2000 г. в этой работе участвуют международные организации, в частности, GIZ, МФСА, Японский экологический фонд, Франция и др.

За последние 18 лет лесные насаждения в регионе Южного Приаралья покрыли площадь около 740 тыс. га, в т.ч. на осушенном дне моря – 350,7 тыс. га. В основном работы проводились за счет госбюджета Узбекистана. Вклад международных организаций был достаточно скромным: 27 тыс. га профинансировано GIZ, 1,5 тыс. га – неправительственной организацией Kofütis (Франция), 20 тыс. га – МФСА.

9 наземными экспедициями, проведенными в 2005-2011 гг. НИЦ МКВК при поддержке Германии, установлено, что дополнительно к лесопосадкам, произведенным в этот период, площадь самозарастания осушенного дна Аральского моря составила около 200 тыс. га.

На Саммите глав государств – учредителей МФСА 24 августа 2018 г. в Туркменбаши Президент Республики Узбекистан предложил интенсифицировать работы по облесению осушенного дна моря. В ноябре 2018 г. Правительством утвержден перечень приоритетных национальных программ и проектов по организации системных лесопосадок на осушенном дне для закрепления подвижных песков и предотвращения солепылевых бурь. В соответствии с Постановлением Правительства "О мерах по ускорению создания "зеленого покрытия" – защитных лесных насаждений на осушенном дне Аральского моря" (№ 132 от 15 февраля 2019 г.) на дне моря и территории Республики Каракалпак-

стан будут проведены в этом направлении масштабные работы. В течение 2019 г. для этих мер поэтапно из государственного бюджета будет выделено 100 млрд. сум.

На 1 апреля 2019 г. из запланированных лесопосадочных работ на общей площади 500 тыс. га уже проведена работа на площади 451,6 га. С привлечением местного населения при поддержке специального инженерного батальона МЧС было заготовлено 1 532 тонны семян саксаула и 73 тонны карабурака (Соляноколосника Каспийского). Этими семенами были засеяны 323 150 га с помощью 2-х самолетов АН-2, 119 440 га с помощью сельхозтехники и 3 000 га с помощью дельтапланов.

Кроме того, на общей площади 15 473 га посадки произведены саженцами солеустойчивых растений, в т.ч. было посажено 4 855 100 саженцев саксаула, 2 495 600 саженцев тамарикса и 759 750 сеженцев соленокосника. Подготовлены для посадки еще 8 154 250 саженцев саксаула.

Для фиксации песчаного рельефа установлены механические защиты из камыша протяженностью 85,7 км, а также вспаханы борозды для посадки саженцев на общей площади 118 222 га.

Источник: Агентство GEF МФСА

## В Узбекистане развивается система мониторинга лесов

Узбекистан предпринял еще один шаг в направлении мониторинга устойчивого лесоустройства в поддержку ЦУР.

Более 30 специалистов лесного хозяйства из Узбекистана, Турции и Российской Федерации собрались для анализа предварительного набора критериев и показателей устойчивого лесоустройства, которые были выработаны в последние годы (8-10 августа 2018 г., Ташкент).

Национальные системы мониторинга и оценки леса должны предоставлять надежную информацию о том, как проводится управление и использование лесов, тем самым позволяя улучшить национальные процессы выработки политики, планирования и устойчивого управления в области лесоустройства.

Это было отмечено в качестве приоритета во время обращения Президента Шавката Мирзиёева в 2017 г. к парламенту. В этой связи, он также указал на необходимость выработки критериев оценки эффективности работы релевантных государственных органов Узбекистана.

Источник: [www.unece.org/index.php?id=49757](http://www.unece.org/index.php?id=49757)

## 12.3.4. Выборочные показатели и результаты по другим ЦУР

### ЦУР 1. Ликвидация нищеты

- Уровень крайней нищеты стремительно снижается: в 2013 г. он составлял лишь треть от показателя 1990 г. Согласно последней глобальной оценке, в 2013 г. за чертой бедности жили 11 % населения мира или 783 млн. чел.;
- По оценкам, экономический ущерб от бедствий в 2017 г. составил более \$300 млрд. Это один из самых высоких показателей за последние годы, и обусловлен он последствиями трех мощных ураганов, обрушившихся на США и несколько стран Карибского бассейна.



### ЦУР 2. Ликвидация голода

- Доля страдающего от недоедания населения мира увеличилась с 2015 по 2016 г. с 10,6 до 11 %;
- Доля помощи сельскому хозяйству развивающихся стран в совокупном объеме поступающей от доноров помощи секторального назначения сократилась с почти 20 % в середине 1980-х гг. до 6 % в 2016 г.;
- За пять лет удалось добиться более чем двукратного сокращения объемов сельскохозяйственных субсидий, ведущих к возникновению искажений на рынках: с \$491 млн. в 2010 г. до менее \$200 млн. в 2015 г.;
- В 2016 г. в 26 странах был зарегистрирован высокий или умеренно высокий общий уровень цен на продовольствие, что могло негативно отразиться на их продовольственной безопасности.



### ЦУР 3. Хорошее здоровье и благополучие

- Одной из главных причин смерти людей во всем мире по-прежнему остается отсутствие безопасной питьевой воды, безопасных средств санитарии и средств гигиены: в 2016 г. это привело к гибели примерно 870 тыс. чел. Причиной смерти в большинстве случаев оказывались диарейные заболевания, но также недоедание и нематодные кишечные инфекции;
- Загрязнение атмосферного воздуха и воздуха в жилых помещениях стало причиной смерти примерно 7 млн. чел. во всем мире в 2016 г.



### ЦУР 4. Качественное образование

- В 2016 г. только 34 % начальных школ в наименее развитых странах были электрифицированы, менее 40 % были оборудованы базовыми средствами для мытья рук.





#### ЦУР 5. Гендерное равенство

- Согласно данным из примерно 90 стран, за период с 2000 по 2016 г. женщины тратят на неоплачиваемый труд по ведению домашнего хозяйства и уходу за членами семьи приблизительно в 3 раза больше времени, чем мужчины;
- Во всем мире доля женщин в однопалатных парламентах и в нижних палатах национальных парламентов увеличилась с 19 % в 2010 г. до примерно 23 % в 2018 г.



#### ЦУР 7. Недорогостоящая и чистая энергия

- Доля мирового населения, имеющая доступ к электроэнергии, увеличилась за период с 2000 по 2016 г. с 78 до 87 %;
- В 2016 г. 3 млрд. чел. (41 % населения мира) по-прежнему использовали для приготовления пищи кухонные плиты и виды топлива, загрязняющие окружающую среду;
- Доля энергии из возобновляемых источников в общем объеме конечного энергопотребления выросла с 2014 по 2015 г. незначительно: с 17,3 до 17,5 %. При этом с применением современных технологий производится лишь 55 % энергии из возобновляемых источников.



#### ЦУР 8. Достойная работа и экономический рост

- Темпы роста реального ВВП на душу населения по миру в целом в 2016 г. составили 1,3 %, что ниже среднего уровня в 1,7 %, достигнутого в период 2010–2016 гг.



#### ЦУР 9. Индустриализация, инновации и инфраструктура

- Показатель углеродоемкости по миру в целом за период 2000–2015 гг. снизился на 19 %: с 0,38 до 0,31 кг двуокиси углерода на доллар добавленной стоимости.



#### ЦУР 10. Уменьшение неравенства

- Темпы роста доходов беднейших 40 % населения в период 2010–2016 гг. превышали общенациональные показатели в 60 из 94 стран, по которым имеются данные.



#### ЦУР 11. Устойчивые города и населенные пункты

- В 2016 г. 91 % горожан во всем мире дышали воздухом, который не соответствовал установленным в рекомендациях ВОЗ параметрам качества по уровню содержания в воздухе мелких твердых частиц.

**ЦУР 12. Ответственное потребление и производство**

- Ресурсозатраты на душу населения в развитых странах как минимум вдвое превышают аналогичный показатель в развивающихся странах по всем видам ресурсов. В частности, по топливным полезным ископаемым ресурсозатраты в развитых странах превышают соответствующий показатель в развивающихся странах более чем в 4 раза;
- По состоянию на 2018 г. национальные стратегии и инициативы, связанные с переходом к рациональным моделям потребления и производства, имели в общей сложности 108 стран.

**ЦУР 13. Борьба с изменением климата**

- По состоянию на 9 апреля 2018 г. Парижское соглашение ратифицировали 175 Сторон, 168 Сторон представили свои первые определяемые на национальном уровне вклады, 10 развивающихся стран успешно разработали и представили первые варианты своих национальных планов действий по адаптации к изменению климата. Развитые страны, являющиеся Сторонами Парижского соглашения, продолжают продвигаться по пути достижения к 2020 г. цели мобилизации \$100 млрд. в год для удовлетворения потребностей развивающихся стран в рамках конструктивных действий по смягчению последствий изменения климата.

**ЦУР 14. Сохранение морских экосистем**

- Наблюдаемые во всем мире тенденции свидетельствуют о продолжающемся ухудшении состояния прибрежных вод в результате загрязнения и эвтрофикации. Если не принять согласованных мер, то к 2050 г. уровень прибрежной эвтрофикации, как ожидается, повысится в 20% всех крупных морских экосистем.

**ЦУР 15. Сохранение экосистем суши**

- Площадь лесного покрова Земли продолжает сокращаться: с 4,1 млрд. га в 2000 г. до примерно 4 млрд. га в 2015 г. (т.е. с 31,2 до 30,7% поверхности суши). Однако по сравнению с периодом 2000-2005 гг. темпы обезлесения снизились на 25%;
- Плодородие примерно одной пятой всех покрытых растительностью земель на нашей планете в период 1999–2013 гг. постоянно снижалось, в результате чего под угрозой оказались источники средств к существованию более миллиарда человек. Это явление затрагивает до 24 млн. км<sup>2</sup> земель.

**ЦУР 16. Мир, правосудие и эффективные институты**

- Нормативно-правовые акты, касающиеся свободы информации, приняты в 116 странах, причем по меньшей мере в 25 странах – за последние 5 лет. Вместе с тем исполнение этих актов по-прежнему представляет собой серьезную проблему.

**ЦУР 17. Партнерство в интересах устойчивого развития**

- Общий объем официальной помощи в целях развития, предназначенной для наращивания потенциала и национального планирования, в 2016 г. составил \$20,4 млрд., что соответствует 18% от совокупного объема поступающей от доноров помощи секторального назначения. Эта доля остается неизменной с 2010 г.



Источник: <https://unstats.un.org/sdgs/report/2018/>

## 12.4. Всемирный день экологического долга в 2018 году

В 2018 г. "Всемирный день экологического долга" наступил 2 августа, т.е. дефицит ресурсов составил 153 дня. Это день, когда человечество исчерпало все ресурсы, которые планета может восстановить за год.

Расчет дня ведется по формуле: (мировая биоемкость) / (мировой экологический след)\*365. После рассчитанной даты остаток года мир продолжает жить, потребляя ресурсы планеты "в кредит", т.е. продолжая уменьшать запасы, накопленные природой за всю

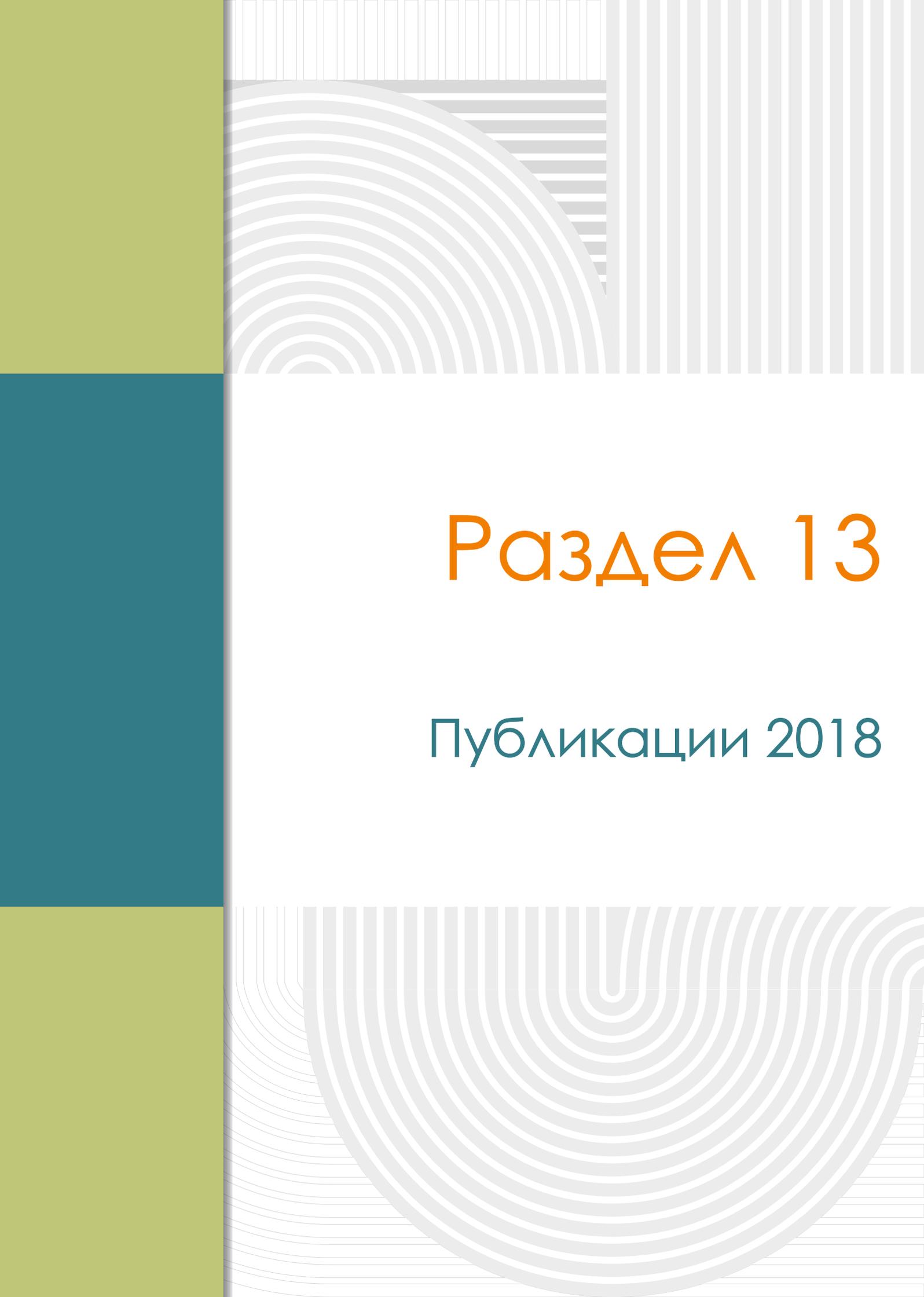
предыдущую историю, и накапливая в атмосфере углекислый газ. Впервые экологический долг был зафиксирован 29 декабря 1970 г., дефицит ресурсов тогда составлял всего два дня. С каждым годом этот день наступает все раньше: в 2000 г. эта черта была пройдена в начале октября, в 2013 г. – 20 августа, в 2017 г. – 1 августа. Если экологический след останется на прежнем уровне, то к 2030 г. человечеству понадобятся уже две Земли, а День экологического долга придется на конец июня.<sup>23</sup>

---

<sup>23</sup> <https://www.overshootday.org/>







# Раздел 13

Публикации 2018

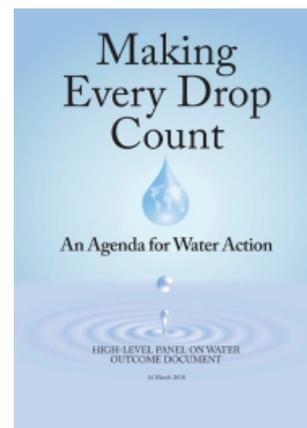
## Доклад "Давайте беречь каждую каплю воды: повестка дня в области водных ресурсов"

(англ. Making Every Drop Count: An Agenda for Water Action)

**Издательство:** Группа высокого уровня по проблемам воды

**Ссылка на источник:** <https://sustainabledevelopment.un.org/HLPWater>

Доклад, подготовленный Группой высокого уровня по проблемам воды, призывает к кардинальным переменам в управлении водой для достижения ЦУР, в частности, ЦУР 6: Обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех. Согласно документу, уже сейчас почти 40 % жителей планеты в той или иной мере страдают из-за дефицита пресной воды. К 2030 г. из-за нехватки воды около 700 млн. чел. могут стать беженцами. На сегодняшний день более 2 млрд. чел. пьют загрязненную воду, а 4,5 млрд. лишены надлежащих услуг в сфере санитарии. Примерно 80 % всех сточных вод не перерабатываются и сбрасываются в окружающую среду неочищенными. Группа призывает все страны мира увеличить финансирование водохозяйственной инфраструктуры вдвое в ближайшие пять лет. В документе также подчеркивается необходимость налаживания партнерства между правительствами, сообществами, частным сектором и учеными.



## Всемирный доклад ООН о состоянии водных ресурсов, 2018 г.: Природные решения проблем управления водными ресурсами

(англ. The United Nations World Water Development Report 2018: Nature-based Solutions for Water)

**Издательство:** ООН-Вода

**Ссылка на источник:**

<http://ru.unesco.kz/launch-of-the-united-nations-world-water-development-report-2018-in-almaty>

Природные решения могут сыграть важную роль в улучшении водоснабжения и качества воды, а также смягчении последствий стихийных бедствий. Вода рассматривается не как изолированный элемент, а как часть единого сложного природного процесса, который включает, в частности, испарение, осадки или поглощение воды почвой. В этом контексте растительный покров, водно-болотные угодья и леса являются звеньями, которые оказывают влияние на весь гидрологический цикл и могут использоваться в интересах увеличения количества и улучшения качества доступных водных ресурсов. Несмотря на все эти преимущества, использование естественных процессов – "природных решений" – продолжает оставаться незначительным. На сегодняшний день почти все инвестиции сосредоточены на смешанной, "серой" инфраструктуре. Для удовлетворения растущих потребностей в водных ресурсах, "зеленая" инфраструктура представляется перспективной альтернативой традиционной. Авторы Доклада призывают найти сбалансированное решение между этими двумя подходами, особенно с учетом того, что экологические решения полностью соответствуют ЦУР. Данный доклад, координируемый Всемирной программой оценки водных ресурсов, является результатом совместной работы 31 учреждения системы ООН и 39 международных партнеров, образующих механизм "ООН-Вода".



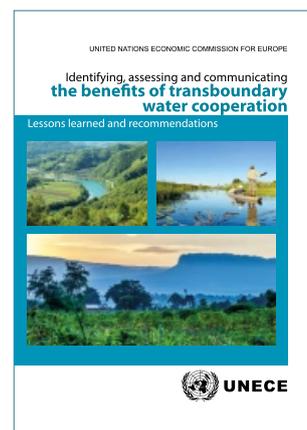
## Брошюра “Выявление, оценка и распространение выгод трансграничного водного сотрудничества: извлеченные уроки и рекомендации”

(англ. Identifying, assessing and communicating the benefits of transboundary water cooperation. Lessons learned and recommendations)

**Издательство:** ЕЭК ООН

**Ссылка на источник:** <https://www.unece.org/index.php?id=49807>

Оценка выгод является полезным и практическим инструментом для развития сотрудничества в области трансграничных вод. Восприятие ситуации через призму выгод может побудить и укрепить совместную деятельность, планы или программы. В брошюре рассматривается оценка трех пилотных бассейнов рек Кубанго-Окаванго, Сио-Малаба-Малакиси и Дрина, проведенная в рамках Программы работ Конвенции ЕЭК ООН по трансграничным водотокам. В ней содержатся извлеченные уроки и рекомендации с тем, чтобы содействовать разработке и реализации будущих оценок выгод. Документ представляет интерес для тех, кто отвечает за управление водными ресурсами и занимается трансграничными вопросами – министерств иностранных дел, финансов и планирования развития, субнациональных органов власти, расположенных в трансграничных бассейнах, речных бассейновых организаций, а также партнеров по финансовому и техническому развитию, вовлеченных в трансграничное водное сотрудничество.



## Справочник по изучению права и международных отношений в области пресных вод

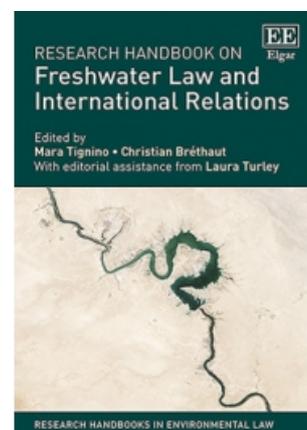
(англ. Research Handbook on Freshwater Law and International Relations)

**Авторы:** Мара Тиньино и Кристиан Брето

**Ссылка на источник:**

[www.e-elgar.com/shop/books?book\\_series=Research%20Handbooks%20in%20Environmental%20Law%20series](http://www.e-elgar.com/shop/books?book_series=Research%20Handbooks%20in%20Environmental%20Law%20series)

В последние десятилетия наблюдаются кардинальные изменения в управлении и охране водных ресурсов, при этом в положениях по правам человека и законах об охране окружающей среды и о воде все больше внимания уделяется сбережению пресных вод. Этот стремительный рост внимания говорит о том, что механизмы урегулирования споров вместе с дипломатическими инструментами становятся все более необходимыми для разрешения конфликтов. В справочнике приводится анализ взаимосвязей между правом и различными формами знаний и экспертного опыта в области экономики, экологических и социальных наук. Ведущие ученые изучают общие и конкретные правовые режимы в области водных ресурсов и проводят анализ взаимосвязей между различными дисциплинами, чтобы установить степень влияния каждой из них на право.



## Конвенция ООН о праве несудоходных видов использования международных водотоков: комментарии

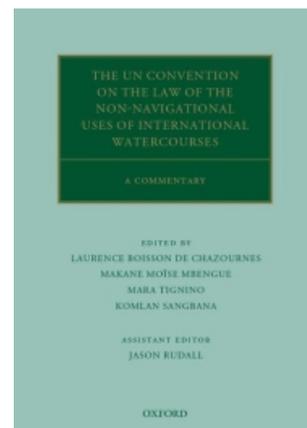
(англ. The UN Convention on the Law of the Non-Navigational Uses of International Watercourses: A Commentary)

**Авторы:** Лоранс Буассон де Шазурн, Макане Мбенге, Мара Тиньино, Комлан Сангбана и помощник редактора Джейсон Радалл

### Ссылка на источник:

[www.asil.org/community/un-convention-law-non-navigational-uses-international-watercourses-a-commentary](http://www.asil.org/community/un-convention-law-non-navigational-uses-international-watercourses-a-commentary)

В публикации авторы исследуют взаимодействие международного и регионального права при решении вопросов, связанных с совместным использованием водных ресурсов; рассматривают взаимосвязь между Конвенцией ООН по водотокам и многосторонними природоохранными соглашениями; приводят конкретные примеры вызовов и наилучших практик при управлении и охране ресурсов пресной воды на глобальном уровне.



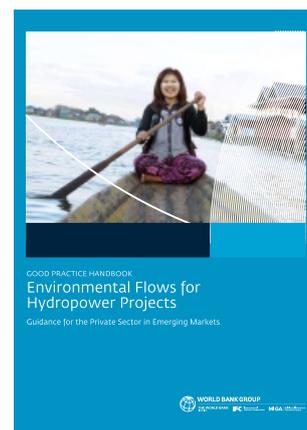
## СПРАВОЧНИК по передовым методам оценки экологических попусков для гидроэнергетических проектов. Руководство для частного сектора развивающихся стран

(англ. GOOD PRACTICE HANDBOOK. Environmental Flows for Hydropower Projects Guidance for the Private Sector in Emerging Markets)

**Авторы:** Всемирный банк, Международная финансовая корпорация, Многостороннее агентство по инвестиционным гарантиям

### Ссылка на источник:

[www.ifc.org/wps/wcm/connect/2c27d3d8-fd5d-4cff-810f-c6eaa9ead5f7/Eflows+for+Hydropower+Projects\\_GPH\\_03022018finalWEB.pdf?MOD=AJPERES](http://www.ifc.org/wps/wcm/connect/2c27d3d8-fd5d-4cff-810f-c6eaa9ead5f7/Eflows+for+Hydropower+Projects_GPH_03022018finalWEB.pdf?MOD=AJPERES)



Данный Справочник содержит рекомендации для специалистов-практиков по применению строгих и последовательных подходов к оценке и управлению воздействиями гидроэнергетических проектов на людей и экосистемы рек в нижнем течении посредством оценки и обеспечения экологических попусков. Подход, приведенный в Справочнике, позволяет понимать условия "функционирования" рек, ценностей и услуг экосистем, которые будут обеспечены экологическим стоком, а также потенциальные воздействия, связанные с развитием гидроэнергетики в низовьях рек, и пути их снижения. В нем демонстрируется применение контекстно-ориентированного метода оценки экологических попусков и проведение комплексной программы вовлечения заинтересованных сторон, результатом которой должно стать принятие решения по экологическим попускам и другим мерам по снижению воздействия на основе результатов оценки. Также излагается методика составления плана управления экологическими попусками. Справочник включает логико-структурную матрицу для учета экологических попусков в гидроэнергетических проектах и тематические исследования для демонстрации на конкретных примерах основных концепций, рассматриваемых в Справочнике.

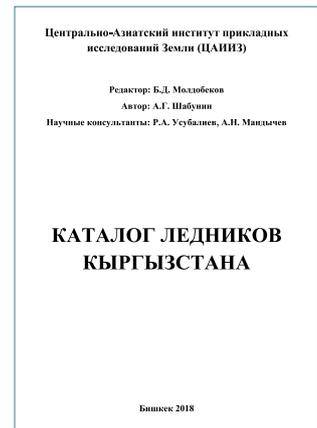
## Каталог ледников Кыргызстана

**Издательство:** Центрально-Азиатский Институт прикладных Исследований Земли

**Ссылка на источник:**

[www.caiag.kg/phocadownload/projects/Catalogue%20%20of%20glaciers%20Kyrgyzstan%202018.pdf](http://www.caiag.kg/phocadownload/projects/Catalogue%20%20of%20glaciers%20Kyrgyzstan%202018.pdf)

В настоящей работе содержатся основные сведения по ледникам Кыргызской Республики: схемы расположения ледников, основные морфометрические параметры, а также анализ изменения оледенения за 70-тилетний период (сравнение современного состояния оледенения (2013-2016 гг.) с данными Каталога ледников СССР по их состоянию в 40-70-х гг. XX века). Данная работа выполнена в рамках научно-исследовательских работ отдела "Климат, вода и природные ресурсы" по проекту 2.1 "Изучение опорных ледников Кыргызстана: Абрамова, Голубина, Суекского, Петрова, Карабаткак, Эничек с целью определения их баланса, морфологических, динамических характеристик, ледникового стока, а также климатических условий". Работа рассчитана на гляциологов, гидрологов, климатологов и других специалистов, работающих в области изучения ледников, водного баланса, влияния изменения климата и т.д.



## Водное хозяйство Узбекистана

(англ. Water Resources Management in Uzbekistan)

**Авторы:** Специалисты НИЦ МКВК, MBX РУз

**Издательство:** Агентство МФСА, ОБСЕ

**Ссылка на источник:**

[http://www.cawater-info.net/library/rus/water\\_resources\\_management\\_in\\_uzbekistan\\_2ed.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/water_resources_management_in_uzbekistan_2ed.pdf)

Данная публикация является вторым изданием. Она представляет из себя дополненный актуальной информацией вариант книги 2011 г. Книга подготовлена группой ведущих специалистов Республики Узбекистан и представляет собой своего рода информационно-аналитический альманах об истории и развитии водохозяйственной отрасли Узбекистана. Материал представлен на двух языках – русском и английском. Очень много иллюстраций, дополняющих текст, для более глубокого восприятия и понимая многогранных проблем вокруг воды в Узбекистане.

Книга призвана привлечь внимание к проблемам воды очень широкого круга общественности. Для Узбекистана водная проблема была, есть и будет в будущем одной из ключевых для процветания общества. Поэтому, ясное представление о сути этих проблем в виде иллюстрированной истории – очень хорошо воплощенная идея. Книга имеет практическую значимость, поскольку предназначена для специалистов широкого круга – не только водников, но и лиц, определяющих общую политику развития страны и принимающих решения в сфере руководства и управления водой и охраны окружающей среды.

Книга также может быть полезна для широкого круга представителей гражданского общества, которое играет активную роль в надлежащей реализации водохозяйственных реформ и охране окружающей среды в Узбекистане.

Подготовка и издание книги поддержаны Агентством МФСА и Координатором проектов ОБСЕ в Узбекистане.



## Вода в Центральной Азии: прошлое, настоящее, будущее

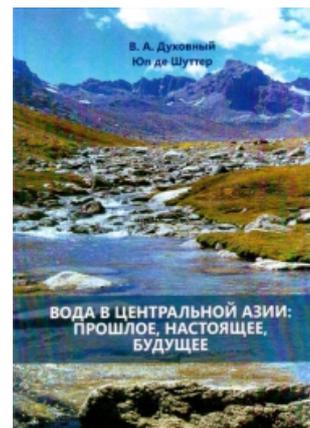
**Авторы:** В.А. Духовный, Юп де Шуттер

**Издательство:** Казахский национальный университет им. аль Фараби

**Ссылка на источник:**

[www.cawater-info.net/library/rus/water\\_in\\_central\\_asia.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/water_in_central_asia.pdf)

Книга посвящена проблеме использования водных ресурсов в ЦА. Основываясь на опыте региона, авторы демонстрируют, как следует использовать воду, делая ее союзником в превращении засушливых земель в сады Эдема и обеспечивая устойчивое развитие. С целью поддержки стремления к единению некоторых центробежных настроений, авторы предлагают усилить региональную аналитическую базу и развивать водную дипломатию путем создания Центрально-Азиатской экспертной платформы анализа и прогнозирования. По их мнению, ключом к мирному сосуществованию в ЦА будет оставаться выполнение совместных планов и мероприятий по сбалансированному распределению водных ресурсов между гидроэнергетикой и орошаемым земледелием на протяжении всех сезонов.



## Ежегодник 2017: Вода в Центральной Азии и мире

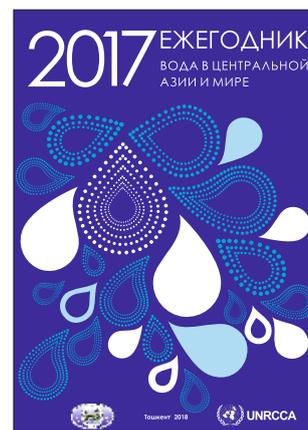
**Авторы:** Специалисты НИЦ МКВК

**Издательство:** НИЦ МКВК при поддержке РЦПДЦА

**Ссылка на источник:** <http://www.cawater-info.net/yearbook/index.htm>

Ежегодник содержит краткую информацию о ключевых событиях, произошедших в 2017 г. в сфере водных ресурсов и представляющих интерес для работы МКВК и всех заинтересованных лиц.

Ежегодник включает 16 разделов: Календарь мероприятий 2017 г.; водно-хозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря; организации в структуре МФСА и другие региональные организации ЦА; двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами ЦА; ключевые водные события в странах ЦА; ООН и ее специализированные учреждения; международные водные организации и инициативы; деятельность международных партнеров в ЦА; водное образование; наука и инновации; ключевые водные события в мире; тематические обзоры: инициатива Китая "Пояс и путь", изменение климата, ЦУР; публикации года; награды в области водного хозяйства ЦА; риски на 2018 г. и календарь мероприятий 2019 г.



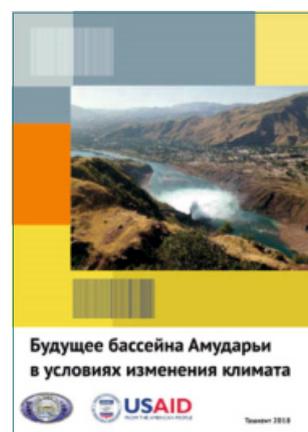
## Будущее бассейна Амударьи в условиях изменения климата

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:**

[www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/peer-amudarya-final-book.pdf](http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/peer-amudarya-final-book.pdf)

В настоящем издании обобщены результаты научно-исследовательского проекта "Адаптация управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Амударьи к изменениям климата", который выполнялся НИЦ МКВК Центральной Азии, БВО "Амударья" и Аналитическим агентством Ynanch-Vera (Туркменистан) в рамках программы "Налаживание партнерства для повышения участия в научных исследованиях" (PEER) при финансовой поддержке ЮСАИД.



## Вода для мелиорации, водоснабжения отраслей экономики и природной среды в условиях изменения климата (Сборник трудов Сети водохозяйственных организаций Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии). В двух частях.

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:**

Часть 1.

[www.cawater-info.net/library/rus/eecca\\_papers\\_collection\\_vol\\_11\\_2018.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/eecca_papers_collection_vol_11_2018.pdf)

Часть 2.

[www.cawater-info.net/library/rus/eecca\\_papers\\_collection\\_vol\\_12\\_2018.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/eecca_papers_collection_vol_12_2018.pdf)



В сборнике представлены статьи, в которых отражены современное состояние исследований и реализуемые мероприятия в сфере мелиорации земель, водоснабжения отраслей экономики и природной среды по предотвращению последствий, вызванных изменением климата в странах Восточной Европы, Кавказа и ЦА.

## Перспективы использования дистанционных измерений в водном хозяйстве и орошаемом земледелии стран Центральной Азии

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/rs\\_papers.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/rs_papers.pdf)

Дистанционные измерения значительно расширяют возможности наблюдения, анализа и более быстрого реагирования на происходящие изменения, особенно в условиях нарастания экстремальных явлений: паводков, засух, дейгиша и т.д. Одновременно они позволяют оценивать результаты и воздействия на природу мероприятий, намеченных для роста продуктивности воды и земли.



## Китай у себя дома и на Шелковом пути (Обзор водно-экологических событий 2017 года)

**Автор:** Е.А. Симонов

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/inf/50.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/50.pdf)

Состояние водных бассейнов и отношений во многом зависят от далеких от водного хозяйства экономических и политических процессов и трендов. Для стран континента Евразия таким рамочным процессом, все больше влияющим на все аспекты развития и использования ресурсов, является заявленная Китаем инициатива "Пояс и путь". Обзор составлен как краткий список основных трендов и событий 2017 г. и снабжен ссылками на источники.



## Афганистан: восстановление гидротехнической инфраструктуры, водоснабжения и проблема использования подземных вод

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:**

[www.cawater-info.net/afghanistan/pdf/afg1\\_2018.pdf](http://www.cawater-info.net/afghanistan/pdf/afg1_2018.pdf)

В брошюре помещен обзор материалов по развитию питьевого водоснабжения, восстановлению и строительству гидротехнической инфраструктуры и использованию подземных вод.



## Афганистан: проблемы управления трансграничными водами

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:**

[www.cawater-info.net/afghanistan/pdf/afg2\\_2018.pdf](http://www.cawater-info.net/afghanistan/pdf/afg2_2018.pdf)

В дайджесте представлена подборка новостей за 2018 г. о водохозяйственной политике Афганистана и его отношениях с соседями по вопросам использования водных ресурсов.



## Использование инновационных технологий в пустынях Китая, Израиля и Ливии

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/inf/51.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/51.pdf)

Представлен опыт использования инновационных технологий, применяемых в борьбе с опустыниванием в Китае, Израиле и Ливии.



## Обзор институционального построения водного хозяйства и мелиорации в различных странах мира

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/inf/52.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/52.pdf)

В управлении водными ресурсами в мире нет однообразия – каждая страна решает водные проблемы своими собственными подходами. В настоящем сборнике дана характеристика по отдельным странам.



## Совершенствование системы государственного управления сельским и водным хозяйством Республики Узбекистан (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 45)

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/legal\\_45.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/legal_45.pdf)

Настоящий сборник знакомит с Указом и Постановлениями Президента Республики Узбекистан, касающимися совершенствования сельского и водного хозяйства.



## Новые законодательные акты и соглашения стран Центральной Азии по вопросам землеустройства и сельского хозяйства (Юридический сборник НИЦ МКВК, вып. 46)

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/library/rus/legal\\_46.pdf](http://www.cawater-info.net/library/rus/legal_46.pdf)

В выпуск включены Закон Туркменистана "О Государственном земельном кадастре", Закон Туркменистана "О государственном регулировании развития сельского хозяйства", Закон Туркменистана "О мелиорации земель", Соглашение между Правительством РУз и Правительством РТ о сотрудничестве в области геодезии, картографии, землеустройства, кадастра и дистанционного зондирования земли.



## Механизм разделения выгод и затрат совместного строительства и эксплуатации ГЭС Итайпу (Бразилия и Парагвай)

**Автор:** Д.Р. Зиганшина

**Издательство:** НИЦ МКВК

**Ссылка на источник:** [www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/itaiipu.pdf](http://www.cawater-info.net/projects/peer-amudarya/pdf/itaiipu.pdf)

В данной брошюре представлена информация об одной из крупнейших по мощности и выработке гидроэлектростанций в мире – ГЭС "Итайпу". Она была построена и эксплуатируется совместно Парагваем и Бразилией и представляет собой один из успешных примеров разделения выгод и затрат от использования гидроэнергетических ресурсов реки. Материал подготовлен на основе обзора информационных и аналитических документов, а также технического визита на ГЭС "Итайпу" в марте 2018 г.

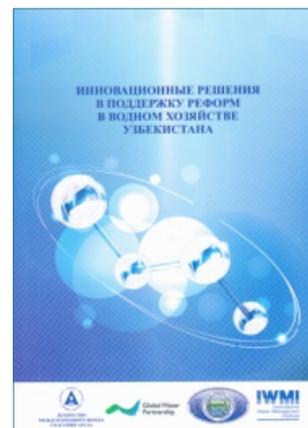


## Иновационные решения в поддержку реформ в водном хозяйстве Узбекистана

**Авторы:** В.И. Соколов, Н.Н. Мирзаев, Ш. Ходжаев, И. Акрамов, У. Солиева, О. Анарбеков, З. Гафуров, М. Абдураимов

**Издательство:** Агентство МФСА

Предлагаемый сборник статей, подготовленных представителями узбекского странового Водного партнерства, представляет хорошей инициативой вовлечения работающих в водном хозяйстве Узбекистана специалистов к обмену своими мнениями и достижениями. В нынешнем виде данный сборник знакомит читателя с различными выборочными сторонами проблем и решений в водном хозяйстве и орошаемом земледелии Республики.



## Повышение роли Шардаринской многоцелевой водохозяйственной инфраструктуры в Казахстане

**Авторы:** Йеспер Каруп Педерсен, Миккел А. Кроманн, Адитья Соод при участии А. Кенжеахметовой, А. Рябцева и казахстанских специалистов

**Издательство:** ОЭСР

Данное исследование было выполнено в рамках проекта "Экономические аспекты управления водными ресурсами в странах ВЕКЦА: поддержка выполнения программы управления водными ресурсами в Казахстане". Итоговый отчет был подготовлен в рамках проекта с целью предоставления информации и оказания содействия национальному диалогу о водной политике в Казахстане, который проводится в сотрудничестве с Водной инициативой Европейского союза при содействии ОЭСР/Специальной рабочей группы действий по "зеленой" экономике и ЕЭК ООН.

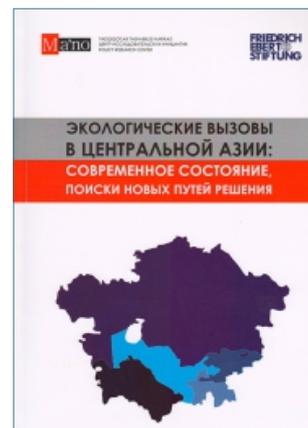
Отчет состоит из двух частей. В части I представлены полученные результаты и рекомендации, выработанные в рамках настоящего исследования. В части II представлена информация о международном опыте управления многоцелевыми водохозяйственными инфраструктурами и их эксплуатации.



## Экологические вызовы в Центральной Азии: современное состояние, поиски новых путей решения

**Издательство:** Ma`no

В ноябре 2018 г. в Ташкенте прошел Международный круглый стол на тему: "Экологические вызовы в Центральной Азии: современное состояние, поиски новых путей решения". Организатором мероприятия выступил Центр исследовательских инициатив "Ma`no". По итогам круглого стола при финансовой поддержке фонда Фридриха Эберта был опубликован сборник статей основных участников этого мероприятия.



## Исследование потребностей систем мониторинга качества поверхностных водных ресурсов в Центральной Азии (региональный обзор и по каждой стране в отдельности)

**Издательство:** РЭЦЦА

**Ссылка на источник:**

<http://www.riverbp.net/library/publications/issledovanie-potrebnostey-sistem-monitoringa-kachestva-poverkhnostnykh-vod-v-tsentralnoy-azii/>

Настоящее региональное исследование выполнено в рамках проекта "Укрепление сотрудничества в области управления качеством воды в Центральной Азии", который осуществляется ЕЭК ООН в сотрудничестве с РЭЦЦА и финансируется в рамках программы FinWaterWei. Целью проекта является содействие в развитии общерегионального сотрудничества по качеству воды.



## Серия методических руководств по применению лучших практик для продвижения зеленой экономики

**Издательство:** РЭЦЦА

Издания предназначены для специалистов-практиков национальных и региональных экологических ведомств стран Центральной Азии, а также для всех тех, кто интересуется вопросами применения "зеленых" технологий в водном секторе. Публикации разработаны в рамках реализации совместного проекта ЕС/ПРООН/ЕЭК ООН "Поддержка Казахстана для перехода к модели зеленой экономики" и подготовлены РЭЦЦА.

Серия содержит информацию по 4 практикам:

### 1. Строительство высокотехнологичной теплицы в условиях "холодного" региона

**Ссылка на источник:**

<http://www.riverbp.net/library/publications/seriya-metodicheskikh-rukovodstv-po-primeneniyu-luchshikh-praktik-dlya-prodvizheniya-zelenoy-ekonomi-4/>



### 2. Развитие потенциала оазисного орошения в пустынных и полупустынных условиях

**Ссылка на источник:**

<http://www.riverbp.net/library/publications/seriya-metodicheskikh-rukovodstv-po-primeneniyu-luchshikh-praktik-dlya-prodvizheniya-zelenoy-ekonomi-3/>



### 3. Внедрение "зеленых" технологий в сельских образовательных учреждениях

**Ссылка на источник:**

<http://www.riverbp.net/library/publications/seriya-metodicheskikh-rukovodstv-po-primeneniyu-luchshikh-praktik-dlya-prodvizheniya-zelenoy-ekonomi-2/>



#### 4. Автоматизированная система управления Актюбинским водохранилищем

**Ссылка на источник:**

<http://www.riverbp.net/library/publications/seriya-metodicheskikh-rukovodstv-po-primeneniyu-luchshikh-praktik-dlya-prodvizheniya-zelenoy-ekonomi/>



#### "Водные ресурсы и водное хозяйство России в 2017 году" (статистический сборник)

**Издательство:** НИА-ПРИРОДА

В сборнике актуализированы статистические сведения о наличии, использовании и охране водных ресурсов, обновлены и уточнены некоторые показатели водохозяйственной деятельности в целом по стране, по субъектам Российской Федерации, по бассейнам рек и морей, по видам экономической деятельности и т.д. Кроме того, обновлен ряд индикаторов, отражающих затратные характеристики и финансирование деятельности Федерального агентства водных ресурсов, других министерств и ведомств, водопользователей различных видов деятельности, а также результаты водохозяйственных/водоохранных работ в натуральном выражении.



#### Окружающая среда и ее охрана в России. Изменения за 25 лет.

**Автор:** И.П. Блоков

**Издательство:** Гринпис

На основании почти 1500 источников автор анализирует изменения, произошедшие в сфере охраны природы России за последние четверть века. Исследуя различные аспекты: бюджетные расходы, нормы и изменения природоохранного законодательства, участие общества в защите природы и степень обеспокоенности населения её состоянием, отражение этих вопросов в средствах массовой информации, динамику лесных пожаров, проблемы обращения с отходами и ряд других показателей, - автор демонстрирует происходившие изменения, выделяет наиболее проблемные элементы и области, указывает, в каких направлениях и какие меры должны предприниматься для исправления ситуации. В монографии впервые представлен количественный анализ изменений экологического законодательства и экологических публикаций в СМИ за продолжительный период.



## Экологический атлас России

**Издательство:** Российская академия наук

“Экологический атлас России” - проект географического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Атлас является фундаментальным, комплексным научно-справочным изданием, отражающим пространственно-временную информацию об условиях формирования экологической обстановки, хозяйственном воздействии на природную среду, экологическом состоянии окружающей среды, о мерах, предпринимаемых для оздоровления окружающей среды и оптимизации экологической обстановки.



## Жажда. Книга о воде, всем нужной, но не всем доступной

**Авторы:** Г.Г. Гулюк, Д.М. Рыскулов

**Издательство:** ВНИИГим им. А.Н. Костякова

Изложены географическое, геоэкономическое, геополитическое измерения водного фактора, а также его системообразующая роль в экономике России и развитии территорий Евразии, в совместном хозяйствовании государств континента, мировой торговле и ее транспортной системе.



## История развития природоохранных органов Российской Федерации

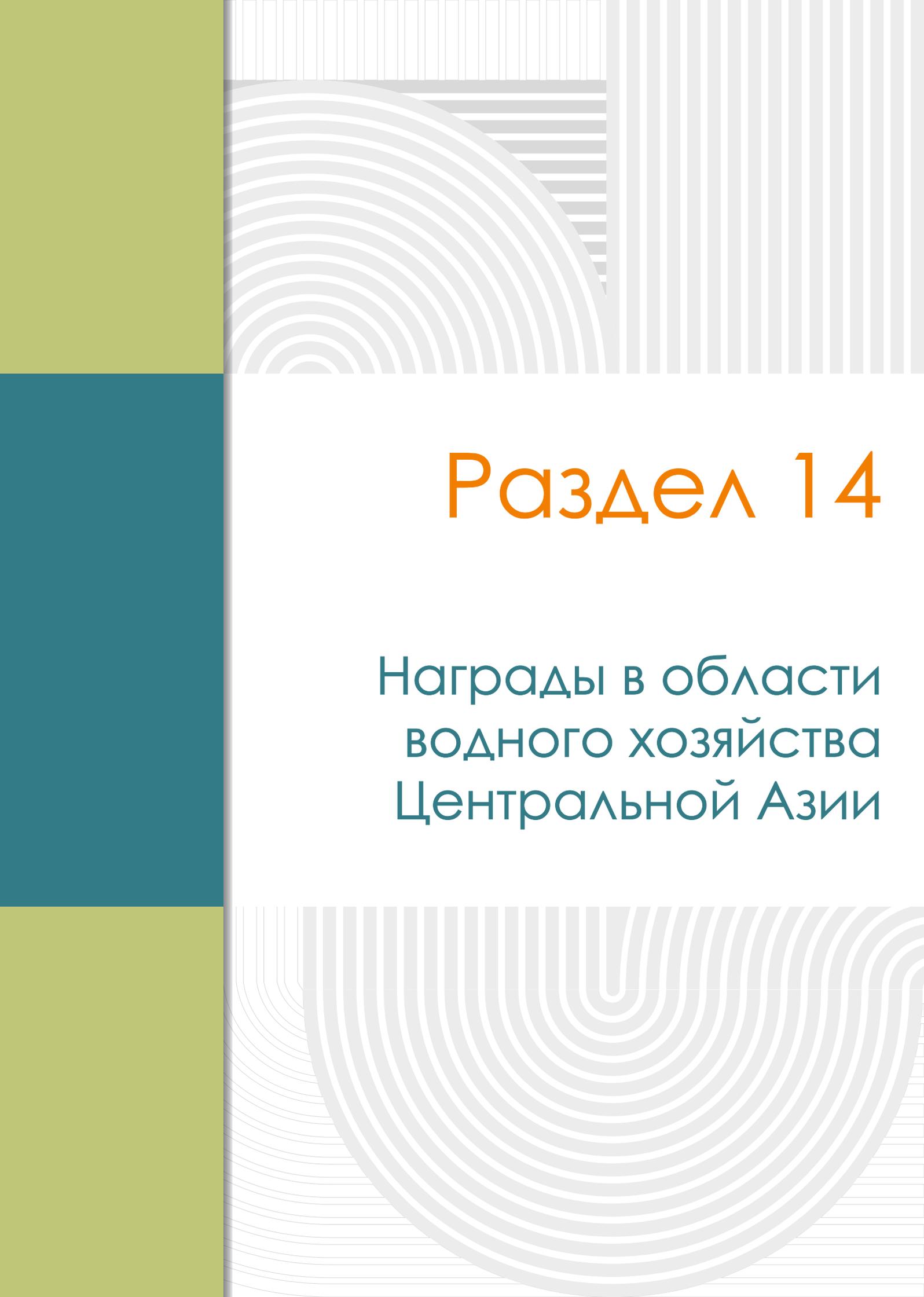
**Авторы:** А.А. Соловьянов

**Издательство:** Феория

В монографии прослежена история возникновения и преобразования органов законодательной и исполнительной власти Руси, России, РСФСР, СССР и Российской Федерации, начиная с X века и кончая началом XXI века. Проведен анализ того, каким образом происходило управление отдельными видами природных ресурсов и природных объектов. Рассмотрена история возникновения структур, которые контролировали воздействие на окружающую среду и предоставляли сведения о ее состоянии. Рассмотрена также трансформация системы управления в сфере обращения с отходами производства и потребления.







# Раздел 14

Награды в области  
водного хозяйства  
Центральной Азии

## Президент Таджикистана вручил государственные награды представителям Республики Узбекистан

Накануне празднования 27-й годовщины Государственной независимости РТ Президент **Э. Рахмон** вручил государственные награды Таджикистана группе государственных деятелей, представителям сферы науки, образования и культуры соседнего Узбекистана. Награды вручались за весомый вклад в дело укрепления, расширения и развития отношений дружбы и добрососедства, культурно-гуманитарных, социально-экономических и научно-технических связей, а также продвижение плодотворного всестороннего сотрудничества между двумя странами во благо таджикского и узбекского народов. Высоких наград Таджикистана, среди прочих, удостоены:

**Хамраев Шавкат** – Министр водного хозяйства Республики Узбекистан – награжден Орденом "Шараф" I степени;

**Джурабеков Исмоил** – советник Министра водного хозяйства Республики Узбекистан – награжден Орденом "Дусти".



Источник: <http://khovar.tj/rus/2018/08/tseremoniya-vrucheniya-gosudarstvennyh-nagrad-predstaviteljam-respubliki-uzbekistan/>

## Президент Узбекистана вручил государственные награды Узбекистана представителям Республики Таджикистана

Президент **Ш. Мирзиёев** накануне празднования 27-ой годовщины Государственной независимости РУз вручил государственные награды Узбекистана группе государственных деятелей, представителей сферы науки, образования и культуры Таджикистана. Награды присуждены "за большой вклад в укрепление многовековых отношений дружбы и добрососедства между братскими народами Узбекистана и Таджикистана, активную и плодотворную деятельность по расширению культурно-гуманитарных связей, бережному сохранению и приумножению общего исторического наследия, духовных ценностей и традиций, заслуги в развитии взаимовыгодного торгово-экономического сотрудничества, всестороннего стратегического партнерства наших стран". В т.ч., Орденом "Фидокорона хизматлари учун" ("За самоотверженный труд") награждены:

**Кохир Расулзода** — Премьер-министр РТ;

**Сирожиддин Мухриддин** — Министр иностранных дел РТ.



Источник: [www.gazeta.uz/ru/2018/08/29/tj/](http://www.gazeta.uz/ru/2018/08/29/tj/)

## Награждение работников водного хозяйства Казахстана

По решению Президента РК были вручены государственные награды госслужащим и работникам национальных компаний за внесенный вклад в социально-экономическое и культурное развитие страны и заслуги в государственной и общественной деятельности. В частности, Орденом "Барыс" III степени был награжден председатель Комитета по водным ресурсам Министерства сельского хозяйства **Ислам Алмаханович Абишев**.

Источник:

[https://bnews.kz/news/sagintaev\\_vruchil\\_nagradi\\_gosudarstvennim\\_sluzhashchim\\_i\\_rabotnikam\\_natsionalnih\\_kompanii](https://bnews.kz/news/sagintaev_vruchil_nagradi_gosudarstvennim_sluzhashchim_i_rabotnikam_natsionalnih_kompanii)

## Награждение работников водного хозяйства Кыргызской Республики

31 декабря **Президент С. Жээнбеков** подписал указ "О награждении государственными наградами Кыргызской Республики" за существенный вклад в развитие социально-экономического, интеллектуального и духовного потенциала страны, а также большие достижения в профессиональной деятельности. Среди награжденных есть и работники водного хозяйства. В частности:

Почетное звание "Заслуженный работник государственной службы Кыргызской Республики" присуждено **Токтошеву Аскарбеку Сулеймановичу** - директору департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при правительстве Кыргызской Республики.

Почетной грамотой Кыргызской Республики награждены:

**Артыкбаев Сейдахмат Жокобаевич** - начальник Управления по контролю и надзору за водными ресурсами и объектами Государственной инспекции по экологической и технической безопасности при правительстве Кыргызской Республики;

**Омурзаков Кеңешбек Эргешович** - начальник Управления водного хозяйства Узгенского района Ошской области.

Источник:

[https://kaktus.media/doc/384712\\_sooronbay\\_jeenbekov\\_podpisal\\_ukaz\\_o\\_prisyidenii\\_gosnagrada\\_kogo\\_nagradii\\_ves\\_spisok.html](https://kaktus.media/doc/384712_sooronbay_jeenbekov_podpisal_ukaz_o_prisyidenii_gosnagrada_kogo_nagradii_ves_spisok.html)

## Награждение работников водного хозяйства Туркменистана

В соответствии с Указом Президента лучшие работники сельскохозяйственной отрасли Туркменистана были награждены медалями и почётными званиями. В частности, почётное звание "Заслуженный работник сельского хозяйства Туркменистана" присвоено главному инженеру производственного объединения "Garagumderýagurluşyk" Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана **Чарыеву Аширмухаммету Овезовичу**.

Источник: <https://turkmenportal.com/blog/16413/v-turkmenistane-luchshie-rabotniki-selskohozyaistvennoi-otrasli-nagrazhdeny-medalyami-i-pochetnymi-zvaniyami>

В честь празднования 27-й годовщины независимости Туркменистана почётное звание "Заслуженный работник сельского хозяйства Туркменистана" было присуждено начальнику объединения "Garagumderýasuwhojalyk" Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана **Бегенчу Амановичу Моммадову**.

Источник: <http://www.parahat.info/edict/parahat-info-law-1545>

## Награждение работников водного хозяйства Узбекистана

По случаю Дня работников сельского хозяйства нескольким работникам водного хозяйства Узбекистана были присвоены почетные звания и вручены ордена и медали:

### орден "Меҳнат шухрати"

**Усманову Актаму Сувановичу** – начальнику отдела ирригационной системы "Мианкал Тос" бассейнового управления ирригационных систем "Зарафшон", Самаркандская область;

### орден "Дўстлик"

**Абдиллаеву Тулегену** – доценту кафедры сельскохозяйственных машин Ташкентского института инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства;

**Жиянову Саидмуроду Сотиболдиевичу** – главному гидротехнику отдела ирригации Сардобинского района бассейнового управления ирригационных систем "Қуйи Сирдарё", Сырдарьинская область;

**Саидову Юсупу Маматовичу** – начальнику отдела ирригации Узунского района бассейнового управления ирригационных систем "Аму-Сурхон", Сурхандарьинская область

### медаль "Шухрат"

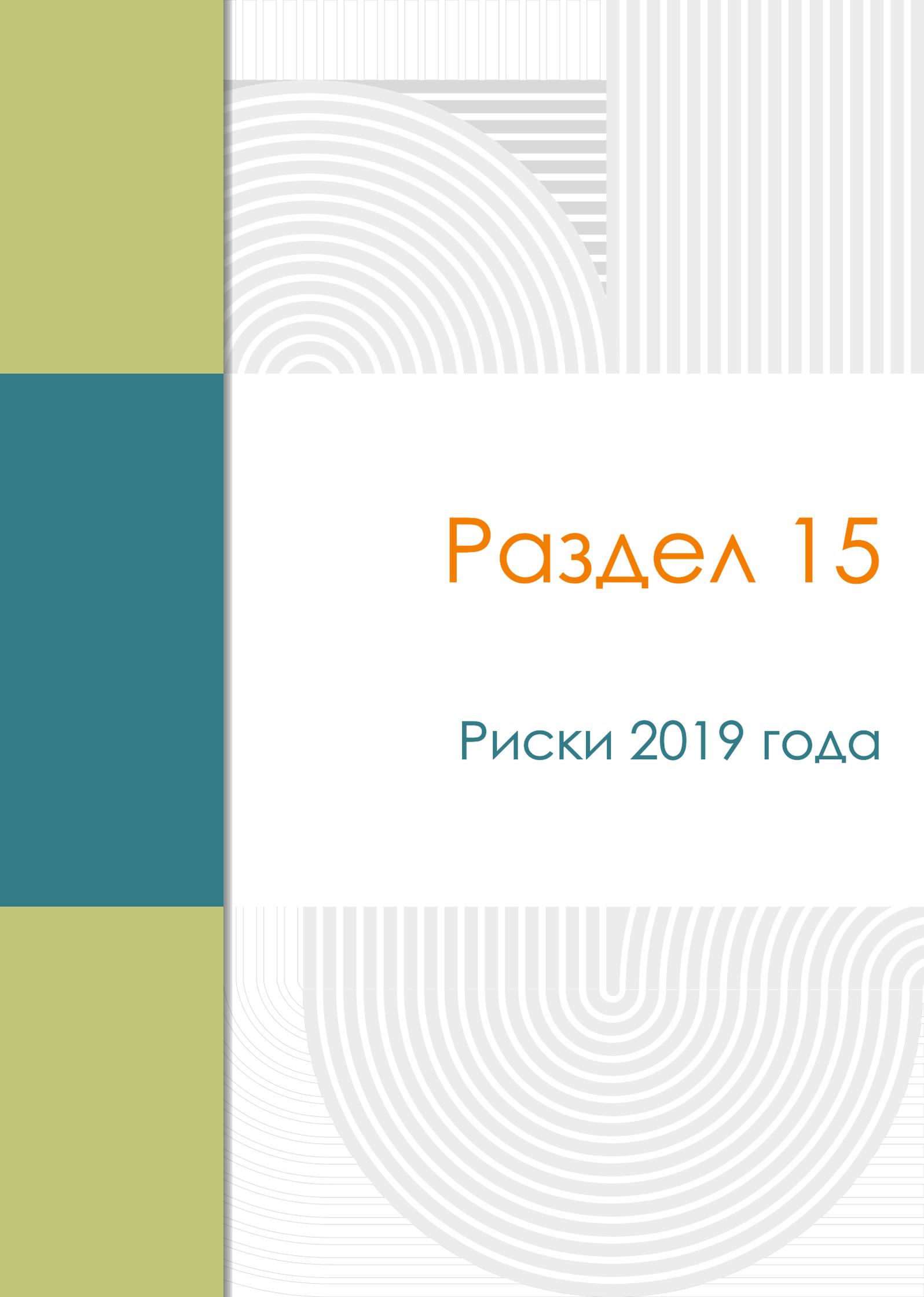
**Ташматову Абдирашиту Тулабаевичу** – поливальщику ассоциации водопотребителей "Тожикистон" Миришкорского района, Кашкадарьинская область;

**Эшанкулову Бахтиёру Абдуллаевичу** – поливальщику общества с ограниченной ответственностью "Бек кластер" Мирзаабадского района, Сырдарьинская область

Источник: <http://xs.uz/ru/post/o-nagrazhdenii-v-svyazi-s-dnem-rabotnikov-selskogo-khozyajstva-gruppy-sootechestvennikov-vnesshikh-dostojnyj-vklad-v-razvitie-sfery>







# Раздел 15

Риски 2019 года

В 14-м выпуске Отчета о глобальных рисках, подготовленном Всемирным экономическим форумом (ВЭФ) при поддержке Marsh & McLennan companies и других партнеров, анализируется картина рисков на макроуровне и освещаются основные проблемы, угрожающие миру в 2019 г. и в последующие десятилетия.

## Глобальные риски в 2019 году

В докладе приводятся пять основных глобальных рисков с точки зрения их воздействия (оружие массового поражения, неспособность смягчить последствия изменения климата и адаптации к этому, экстремальные погодные условия, кризис водных ресурсов, стихийные бедствия), а также пять рисков с точки зрения вероятности их реализации (экстремальные погодные условия, неспособность смягчить последствия изменения климата и адаптации к этому, стихийные бедствия, мошенничество и кража данных, кибератаки).

Риски классифицированы по пяти категориям:

- экологические;
- геополитические;

- социальные;
- технологические;
- экономические.

Как видим, экологические риски продолжают доминировать в перечне рисков с точки зрения их воздействия и вероятности. Водный кризис отнесён в докладе не к экологическим, а социальным рискам.

Он понимается как значительное снижение доступности воды в достаточном количестве и качестве, которое оказывает вредное воздействие на здоровье человека и/или экономическую деятельность.

Среди наиболее связанных с водным кризисом глобальных рисков в 2019 г. стали продовольственный кризис, неспособность смягчить последствия изменения климата и адаптироваться к нему, экстремальные погодные условия, крупномасштабная вынужденная миграция.

### Типы риска

 Экологический

 Геополитический

 Социальный

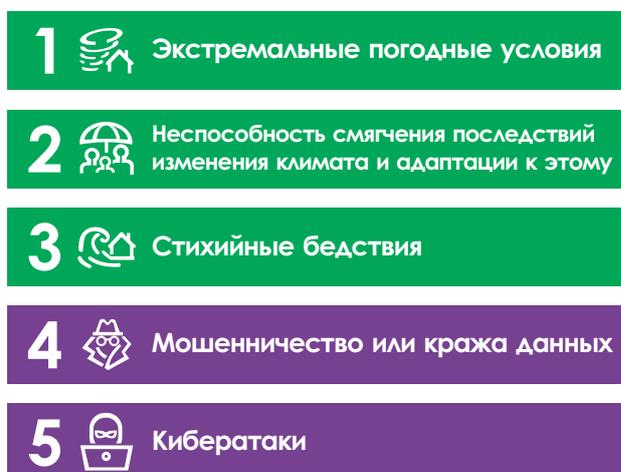
 Технологический

 Экономический

### Топ 5 глобальных рисков с точки зрения их воздействия

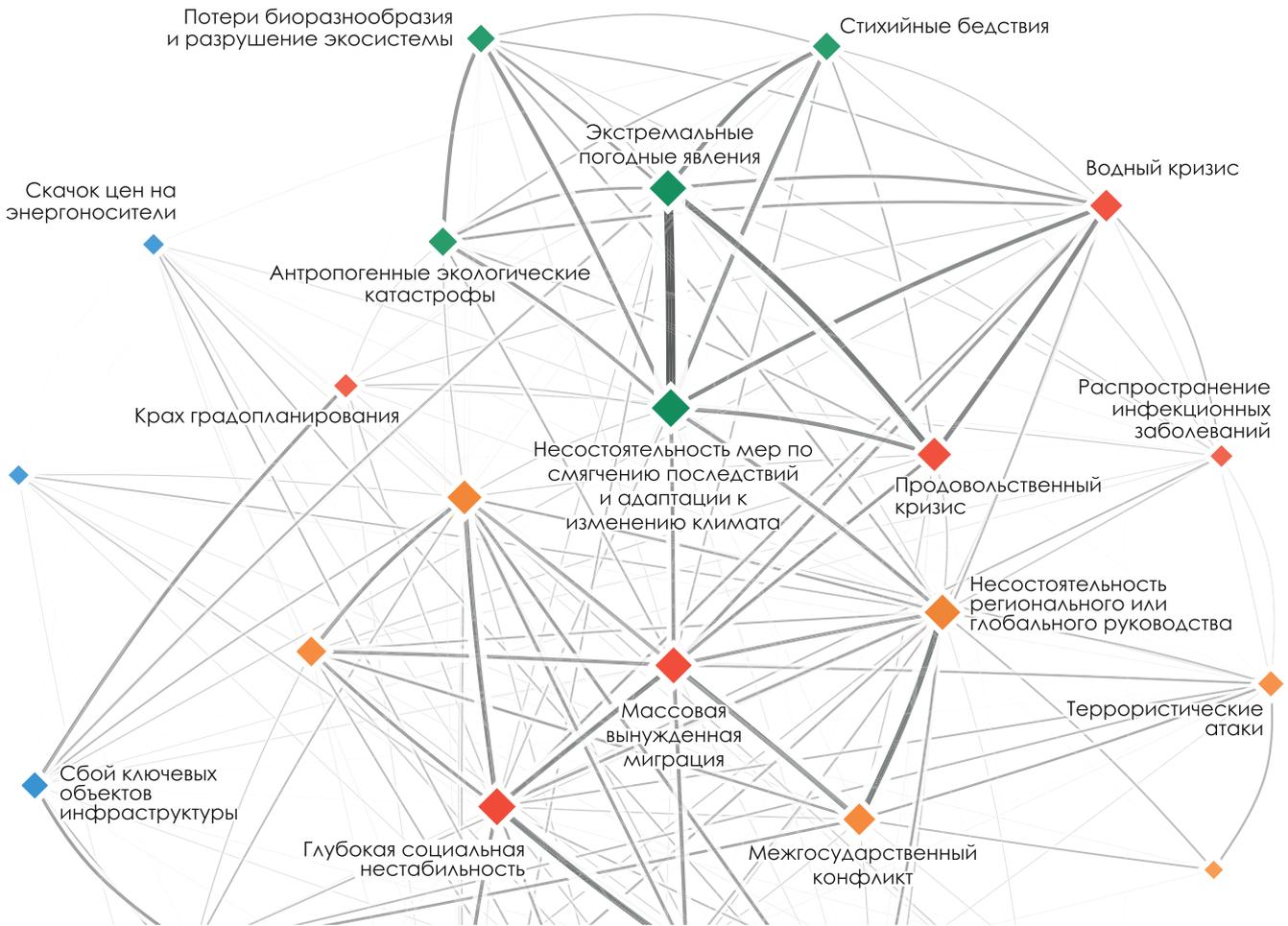


### Топ 5 глобальных рисков с точки зрения вероятности их реализации



Источник: [World Economic Forum - Global Risks Report 2019](#)

## Водные риски наиболее взаимосвязаны с водным кризисом



В докладе глобальные риски оцениваются с позиции: (i) Вероятности наступления события, (ii) Воздействия или серьезности события, если оно произойдет. За последние годы стало ясно, что состав этих ключевых угроз существенно эволюционировал. Как видно из диаграммы ниже, 10 лет назад мир еще не оправился от мирового финансового кризиса, поэтому экономические пробле-

мы, естественно, были в центре внимания. Сейчас наиболее вероятные неблагоприятные сценарии развития событий в ближайшем будущем связаны с экстремальными погодными явлениями и стихийными бедствиями. Также усиливается тенденция, связанная с киберугрозами и опасениями по поводу безопасности личных данных.

Состав ключевых рисков по силе воздействия



Состав ключевых рисков по вероятности их реализации



Источник: World Economic Forum - Global Risks Report 2019

## Развитие рисков за последние 10 лет (2009-2019)

Топ 5 рисков с точки зрения вероятности их реализации

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Обвал цен на активы	Обвал цен на активы	Ураганы и циклоны	Большой разрыв в доходах	Большой разрыв в доходах	Разрыв в доходах	Межгосударственный конфликт с региональными последствиями	Крупномасштабная вынужденная миграция	Экстремальные погодные условия	Экстремальные погодные условия	Экстремальные погодные условия
2	Замедление роста экономики Китая (<5%)	Замедление роста экономики Китая (<5%)	Наводнения	Хронические налоговые бюджетные диспропорции	Хронические налоговые бюджетные диспропорции	Хронические налоговые бюджетные диспропорции	Экстремальные погодные условия	Экстремальные погодные условия	Крупномасштабная вынужденная миграция	Стихийные бедствия	Стихийные бедствия
3	Хронические болезни	Хронические болезни	Коррупция	Увеличение выбросов парниковых газов	Увеличение выбросов парниковых газов	Увеличение выбросов парниковых газов	Несостоятельность государственного управления	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Крупные стихийные бедствия	Кибератаки	Стихийные бедствия
4	Глобальные проблемы в области управления	Налогово-бюджетный кризис	Потеря биоразнообразия	Кризис водобеспеченности	Кризис водобеспеченности	Изменение климата	Растающее государство или кризис	Межгосударственный конфликт с региональными последствиями	Крупные террористические атаки	Мошенничество или кража данных	Мошенничество или кража данных
5	Сокращение расходов из-за глобализации	Кризис водобеспеченности	Изменение климата	Неадекватная политика в отношении населения	Неадекватная политика в отношении населения	Кибератаки	Высокая структурная часть безработицы	Крупные стихийные бедствия	Массовые случаи мошенничества или кражи данных	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Кибератаки

Топ 5 рисков с точки зрения воздействия

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
1	Обвал цен на активы	Обвал цен на активы	Налогово-бюджетный кризис	Крупные системные финансовые провалы	Крупные системные финансовые провалы	Налогово-бюджетный кризис	Военный кризис	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Оружие массового поражения	Оружие массового поражения	Оружие массового поражения
2	Сокращение расходов из-за глобализации	Сокращение расходов из-за глобализации	Изменение климата	Кризис водобеспеченности	Кризис водобеспеченности	Изменение климата	Массовое и быстрое распространение инфекционных заболеваний	Оружие массового поражения	Экстремальные погодные условия	Экстремальные погодные условия	Экстремальные погодные условия
3	Повышение цен на нефть и газ	Повышение цен на нефть и газ	Геополитический конфликт	Продовольственный кризис	Хронические налоговые бюджетные диспропорции	Водный кризис	Оружие массового поражения	Водный кризис	Водный кризис	Стихийные бедствия	Экстремальные погодные условия
4	Хронические болезни	Хронические болезни	Обвал цен на активы	Хронические налоговые бюджетные диспропорции	Распространение оружия массового поражения	Безработица и частичная безработица	Межгосударственный конфликт с региональными последствиями	Крупномасштабная вынужденная миграция	Крупные стихийные бедствия	Смещение климата и адаптация к этому	Водный кризис
5	Налогово-бюджетный кризис	Налогово-бюджетный кризис	Чрезмерная неустойчивость цен на энергоносители и сельхозпродукцию	Чрезмерная неустойчивость цен на энергоносители и сельхозпродукцию	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Гарушение важной инфраструктурной инфраструктуры	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Резкое повышение цен на энергоносители	Неспособность справиться с изменениями климата и адаптация к этому	Водный кризис	Стихийные бедствия

Экономический ■ Экологический ■ Геополитический ■ Социальный ■ Технологический

Источник: [http://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Global\\_Risks\\_Report\\_2019.pdf](http://www3.weforum.org/docs/WEF_Global_Risks_Report_2019.pdf)

## Восприятие риска

Анализ ответов респондентов касательно восприятия глобальных рисков и их возрастания позволяет сделать следующие выводы:

- **Снижение геополитического сотрудничества.** От торговых войн до расторжения договоров об ограничении вооружения – сотрудничество между странами снижается. Лидеры обеспокоены тем, что подобное планомерное ухудшение геополитического климата может продолжать препятствовать общемировому прогрессу в решении важных глобальных проблем.
- **Технологические нестабильности.** По мере того, как влияние технологий проникает во все большее количество аспектов повседневной жизни, кибератаки и уязвимые протоколы кибербезопасности становятся все более серьезной проблемой. В качестве одного из

ярких примеров кражи информации являются многочисленные нарушения государственной идентификационной базы данных в Индии, приведшие к раскрытию персональной информации более 1 млрд. зарегистрированных граждан. Технологии влияют на общество и другими способами, такими как широко распространенная проблема “фальшивых (фейковых)” новостей.

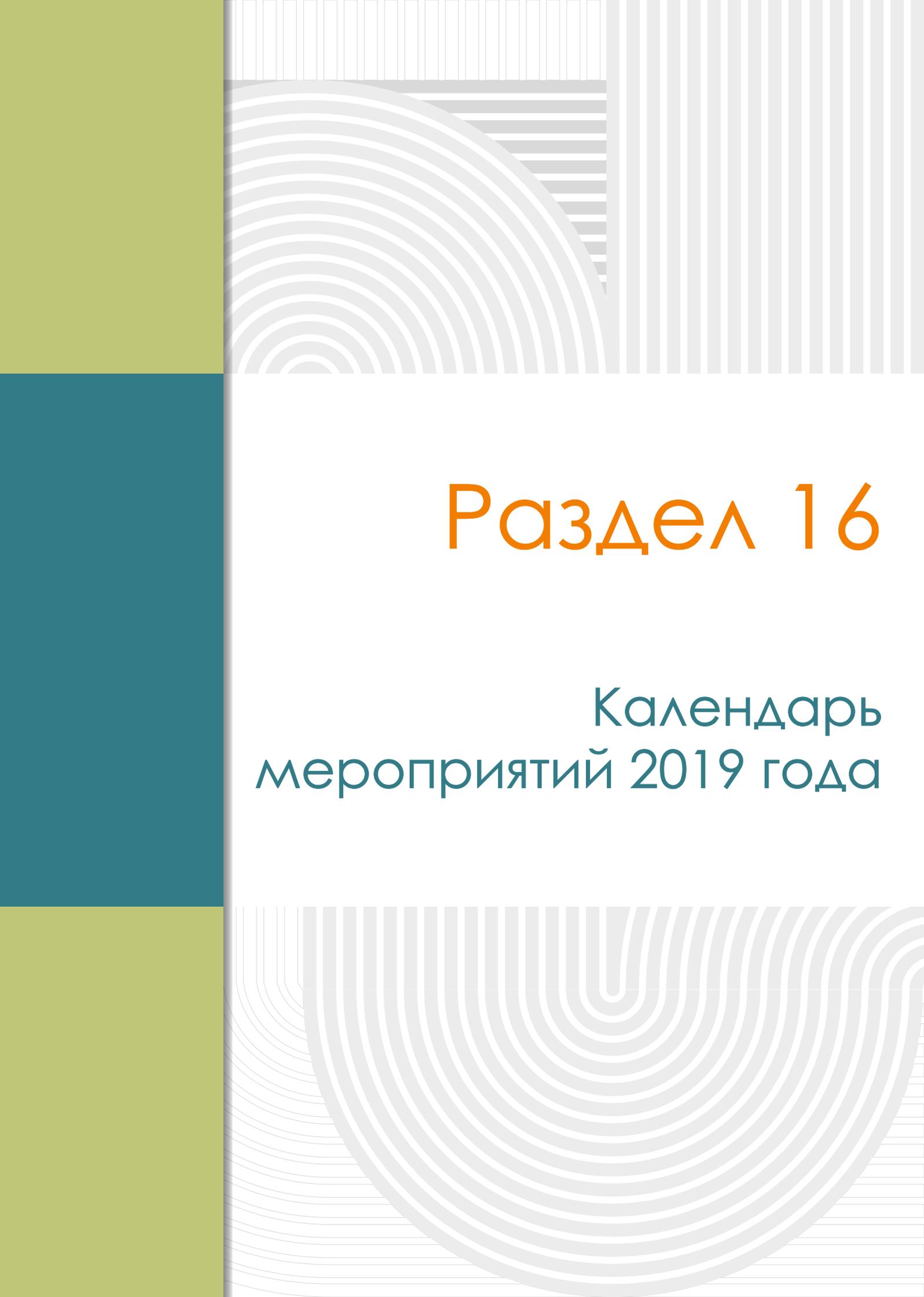
- **Поляризация государства и общества.** Одной из главных тем ВЭФ в 2019 г. будет решение проблемы усиления общественно–государственной поляризации, развивающейся во многих странах. “Там, где ранее оппозиционные политические группы выражали недовольство друг другом, теперь они все вместе нагнетают страх и гнев” – говорится в докладе ВЭФ.

## Ожидание увеличения рисков в 2019 г. по мнению респондентов



С докладом “Global Risks Report 2019” можно ознакомиться по ссылке: [www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2019](http://www.weforum.org/reports/the-global-risks-report-2019)





# Раздел 16

Календарь  
мероприятий 2019 года

## Январь

- **3 января** – Международный пресс-клуб "Узбекистан-24" – лесопосадки на осушенном дне Аральского моря, Муйнак-Сургуль, Узбекистан
- **24-25 января** – 6-я Конференция высокого уровня по окружающей среде и воде ЕС – Центральная Азия, Ташкент, Узбекистан
- **29-31 января** – 24 сессия комитета по экологической политике ЕЭК ООН, Женева, Швейцария

## Февраль

- **5-6 февраля** – Встреча сторон конвенции ЭСПО и протокола по СЭИ, промежуточные сессии, Женева, Швейцария
- **6-7 февраля** – Международный форум по обсуждению Концепции Стратегии долгосрочного развития "Узбекистан – 2035", Ташкент, Узбекистан
- **12 февраля** – Конференция "Центральная Азия – новые возможности и перспективы регионального сотрудничества", Ташкент, Узбекистан
- **19-20 февраля** – Международная конференция "Взаимосвязанность в Центральной Азии: вызовы и новые возможности", Ташкент, Узбекистан
- **21-22 февраля** – 3-я Международная конференция по изменению климата, Куала-Лумпур, Малайзия
- **22 февраля** – семинар "Вода и мир: принцип не причинения значительного вреда", Гаага, Голандия

## Март

- **8-9 марта** – Международная конференция по адаптации к изменению климата и междисциплинарным вопросам (ICCCAMI), Тайбэй, Тайвань
- **10 марта** – Международная конференция по достижениям в технологиях очистки воды и сточных вод, Шэньчжэнь, Китай
- **14 марта** – Международный день рек
- **13-16 марта** – 8-е и 9-е заседания Правления и 3-я Генеральная Ассамблея Азиатского водного совета. Макати-сити, Филиппины
- **21-22 марта** – Региональный форум по устойчивому развитию, Женева, Швейцария
- **22 марта** – Всемирный день водных ресурсов
- **25-29 марта** – Региональный тренинг для тренеров по экономическим инструментам функционирования Бассейновых советов, Алматы, Казахстан
- **26 марта** – День Аральского моря
- **27 марта** – 6-ой Азиатско-Тихоокеанский форум по устойчивому развитию, Бангкок, Таиланд

## Апрель

- **2-4 апреля** – Центрально-Азиатская конференция по вопросам изменения климата, Ташкент, Узбекистан
- **9-10 апреля** – Конференция Сети Академических сообществ (САС), Ташкент, Узбекистан
- **16-17 апреля** – Международный семинар по водным ресурсам и экосистемам бассейна Аральского моря совместно с Академией наук Китая, Нукус, Узбекистан
- **22-26 апреля** – Расширенное заседание Малого бассейнового совета на реке Мургаб и демонстрационный тур в бассейн реки Мургаб, Мары, Туркменистан
- **25-26 апреля** – Форум высокого уровня по международному сотрудничеству в рамках китайской инициативы “Один пояс, один путь”. Пекин, Китай
- **29-30 апреля** – Глобальный семинар по адаптации к изменению климата, Водная конвенция ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **29-30 апреля** – День реки Аспара, Кыргызстан

## Май

- **1 мая** – 10-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата, Женева, Швейцария
- **1-3 мая** – Региональное совещание по сотрудничеству по безопасности плотин в Центральной Азии. Двухсторонние встречи Узбекистан – Таджикистан и Узбекистан – Кыргызстан, Ташкент, Узбекистан
- **7-9 мая** – Международная конференция “Устойчивое управление водными ресурсами”, Аликанте, Испания
- **8 мая** – Закладка нового поселка на берегу озера Алтын Асыр, Туркменистан
- **13-14 мая** – Международная конференция ЮНЕСКО по водным ресурсам, Париж, Франция
- **13-16 мая** – Ежегодная встреча партнеров (региональные дни) GWP, Амман, Иордания
- **13-17 мая** – День реки Куркуреу су, Кыргызстан
- **14-16 мая** – Всемирный конгресс по гидроэнергетике, Париж, Франция
- **22 мая** – Международный день биологического разнообразия

## Июнь

- **5 июня** – Всемирный день окружающей среды (День эколога)
- **5 июня** – Международная конференция “Роль водной дипломатии для устойчивого развития в Центральной Азии”, Ашхабад, Туркменистан
- **5 июня** – Вторая Бакинская международная неделя воды, Баку, Азербайджан

- **5-6 июня** – Третья встреча Исполнительного Комитета Глобальной Программы диалога по усилению взаимосвязи Nexus, Бонн, Германия
- **6-7 июня** – Сингапурская международная неделя воды
- **12-13 июня** – Демонстрационный тур в бассейн реки Падшаата и празднование дня реки, Кыргызстан
- **14-15 июня** – Семинар по лучшим практикам, Бишкек, Кыргызстан
- **15 июня** – 5-й саммит Сопредседательства по взаимодействию и мерам доверия в Азии, Душанбе, Таджикистан
- **16 июня** – 12-я Международная конференция IWA по восстановлению и повторному использованию водных ресурсов, Берлин, Германия
- **17-20 июня** – 17-я международная конференция "МСБО-Европы 2019" по выполнению европейских водных директив, Лахти, Финляндия
- **20-21 июня** – Стартовая встреча навстречу 9-му Всемирному Водному Форуму, Диамниадо, Сенегал
- **24-26 июня** – Конференция Сети Европейский Союз - Центральная Азия по науке и технологиям в области воды, Душанбе, Таджикистан
- **24-26 июня** – Всероссийский водный конгресс, Москва, Россия
- **26 июня** – Сопредседательство ЦАРЭС "Продвигая водное сотрудничество и обмен опытом: Инициирование обсуждений", Ташкент, Узбекистан

## Июль

- **3-6 июля** – День реки Аспара, Тараз, Казахстан
- **8-10 июля** – Региональная конференция министров стран Европы и СНГ по "зеленой экономике" 2019 г., Ташкент, Узбекистан
- **22-24 июля** – 5-й Международный конгресс по управлению водными ресурсами, отходами и энергетикой, Париж, Франция
- **23 июля** – Заседание Малого бассейнового совета на узбекской стороне бассейна реки Падшаата, Наманган, Узбекистан
- **26 июля** – Заседание рабочей группы по каналу Йомонжар, Бухара, Узбекистан

## Август

- **12 августа** – День Каспия
- **12 августа** – Первый Каспийский экономический форум, Туркменистан
- **25-30 августа** – Всемирная неделя воды, Стокгольм, Швеция

## Сентябрь

- **1-7 сентября** – 3-й Всемирный ирригационный форум и 70-е заседание Международного исполнительного совета МКИД, Бали, Индонезия
- **2-13 сентября** – 14-я выставка ООН по борьбе с опустыниванием (UNCCD COP14), Нью-Дели, Индия
- **4-7 сентября** – Международная неделя воды в Корее, Тэгу, Корея
- **8-11 сентября** – XXI конференция по водному праву и управлению водными ресурсами
- **13 сентября** – День реки Исфара, Исфаринский район, Таджикистан
- **16-18 сентября** – Международная конференция “Водная безопасность: Новые технологии, стратегии и институты”, Пекин, Китай
- **16-27 сентября** – 10-я Юбилейная Центрально-Азиатская Программа Лидерства по окружающей среде для устойчивого развития, Алматы, Казахстан
- **23 сентября** – Саммит ООН по мерам в области изменения климата, Нью-Йорк, США
- **23-24 сентября** – Международная конференция СВО ВЕКЦА “Наука и инновационные технологии на службе водной безопасности”, Екатеринбург, Россия
- **23-27 сентября** – XV Международный научно-практический симпозиум и выставка “Чистая вода России – 2019”, Екатеринбург, Россия
- **30 сентября-3 октября** – 11-я Генеральная ассамблея МСБО, Марракеш, Марокко

## Октябрь

- **15-17 октября** – Будапештский водный саммит, Будапешт, Венгрия
- **22-24 октября** – Заседание Рабочей группы по интегрированному управлению водными ресурсами, Водная конвенция ЕЭК ООН
- **25 октября** – Международная конференция высокого уровня под эгидой ООН “Приаралье – зона экологических инноваций и технологий”, Ташкент, Узбекистан
- **28-30 октября** – Конференция по водной безопасности и изменению климата, Сан-Луис-Потоси, Мексика

## Ноябрь

- **5-9 ноября** – Международная выставка технологий очистки сточных вод, подготовки питьевой воды и управления водными ресурсами [Aquatech Amsterdam 2019](#), Амстердам, Нидерланды

## Декабрь

- **2-13 декабря** – XXV Конференция сторон, проводимая в рамках Рамочной конвенции ООН об изменении климата (COP 25)
- **4-5 декабря** – Семинар по обмену данными в трансграничных бассейнах, Водная конвенция ООН
- **6 декабря** – Заседание рабочей группы по мониторингу и оценке, Водная конвенция ООН



