

2017 ЕЖЕГОДНИК

ВОДА В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ И МИРЕ



ТАШКЕНТ 2018



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

Авторский коллектив

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

Редакционная группа

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

Дизайн и оформление

Дегтярева А.С.

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 (Нысанбаев Е.Н., Жиенбаев М.Р., Сагадиев Д.Г.), Министерство водного хозяйства Узбекистана (Кучкаров Ш.З., Ишпулатов З.Э.).

Региональные организации ЦА: БВО «Амударья» (Махрамов М.Я., Тиялова Г.К.), БВО «Сырдарья» (Холхужаев О.А., Ирматов Ф.М.), Секретариат МКУР (Мамедов Б.), Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане (Кеншимов А.К., Нурбатыров Д.), Агентство GEF МФСА в Узбекистане (Соколов В.И.), Региональный центр гидрологии при МФСА (Шиварёва С.П.), Региональный горный центр (Даиров И.).

Совместные комиссии: Секретариат ЧТБК МСХ РК (Акбозова И.), Международная комиссия по защите Рейна (Адриан Шмидт-Бретон, Анна Шульте-Вюльвер-Ляйдиг), Секретариат Меконгской комиссии (Ле Тхи Хыонг Лиен), Организация договора о сотрудничестве в бассейне реки Амазонка (Апостолова М.).

Высшие учебные заведения и научно-исследовательские институты: КазНАУ (Калыбекова Е.), Международный учебный центр по безопасности ГТС в г. Тараз (Ибатуллин С.Р.), КазНИИВХ (Ибраев Т.), КазНУФараби (Джусупбеков Д.) Казахстанско-Немецкий Университет (Януш-Павлетта Б., Кумейко А.), Кыргызско-Славянский Университет (Логинов Г.И.), Американский Университет Центральной Азии в Бишкеке (Куленбеков Ж.), Национальный университет им. М.Улугбека (Умурзаков Г.), ТИИИМСХ (Султонов Т.З.), Таджикский аграрный университет (Салимзода А.Ф., Бобохонова З.), Университет Центральной Азии (Пирани Н., Лалжебаев М.) и ФГБУ РосНИИВХ (Прохорова Н.Б.).

Международные партнеры: ОБСЕ (Эрнст Р., Илл Х.), ЕЭК ООН (Бернандини Ф., Мардисте П.), GIZ (Милов К.), ШУРС (Андре Верли), Всемирный банк (Леб К.), Женевский водный центр и Женевский Университет (Тиньино М.), РЦПДЦА (Худайбергенов Н.), МКИД (Бондарик И.Г.), Платформа ЕС-ЦА (Пичугин А.), Международный центр оценки подземных вод (Кукурак Н.), Международная ассоциация водных ресурсов (Латорре Аравена К.), Международная коалиции «Реки без Границ» (Симонов Е.А.).

Комментарии и предложения просим направлять по адресу: Республика Узбекистан, 100 000, г. Ташкент, ул. Асака, д. 3 либо на электронный адрес iskander.beglov@gmail.com

Содержание

Предисловие	8
Раздел 1. Календарь мероприятий 2017 года	11
Раздел 2. Водохозяйственная обстановка в бассейне Аральского моря	19
2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья	20
2.2. Динамика изменения площади водной поверхности Большого Аральского моря и ветландов Южного Приаралья	21
Раздел 3. Организации в структуре МФСА и другие региональные организации Центральной Азии	25
3.1. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах	26
3.1.1. Региональный центр гидрологии	27
3.1.2. Исполнительная Дирекция МФСА в Казахстане	28
3.1.3. Агентство МФСА по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF	29
3.2. МКВК Центральной Азии	30
3.2.1. Заседания МКВК	30
3.2.2. Юбилейные мероприятия по случаю 25-летия МКВК	31
3.2.3. Рабочие группы МКВК	32
3.2.4. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2017 году	32
3.3. МКУР Центральной Азии	37
3.3.1. Заседание МКУР и деятельность исполнительных органов в 2017 году	38
3.4. Региональный экологический центр Центральной Азии	39
3.5. Площадка взаимодействия региональных организаций	40
3.5.1. Встречи региональных организаций в 2017 году	40
3.5.2. Оценка возможностей и потребностей региональных организаций ЦА в наращивании потенциала	41
Раздел 4. Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии	43
4.1. Казахстан – Кыргызстан	44
4.2. Казахстан – Туркменистан	45
4.3. Казахстан – Узбекистан	45
4.4. Кыргызстан – Таджикистан	46

4.5. Кыргызстан – Узбекистан	46
4.6. Таджикистан – Туркменистан	47
4.7. Таджикистан – Узбекистан	47
4.8. Туркменистан – Узбекистан	47
Раздел 5. Ключевые водные события в странах Центральной Азии	51
5.1. Обзор событий в Казахстане	52
5.2. Обзор событий в Кыргызстане	57
5.3. Обзор событий в Таджикистане	66
5.4. Обзор событий в Туркменистане	73
5.5. Обзор событий в Узбекистане	81
Раздел 6. ООН и ее специализированные учреждения	91
6.1. Генеральная Ассамблея	92
6.2. Совет Безопасности	95
6.3. Секретариат	97
6.4. Программа развития ООН	97
6.5. ООН-Вода	100
6.6. Европейская экономическая комиссия	100
6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана	102
6.8. Всемирная метеорологическая организация	102
6.9. Международный фонд сельскохозяйственного развития	103
6.10. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры	104
6.11. Продовольственная и сельскохозяйственная организация	104
6.12. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии в Центральной Азии	105
6.13. Комиссия международного права	106
6.14. Международный суд	106
Раздел 7. Международные водные организации и инициативы	109
7.1. Всемирный водный совет	110
7.2. Международная комиссия по ирригации и дренажу	110

7.3. Международная сеть бассейновых организаций	111
7.4. Глобальное водное партнерство	113
7.5. Международная ассоциация водных ресурсов и Всемирный водный конгресс.	114
7.6. Стокгольмский международный институт воды и Всемирная неделя воды	114
7.7. Группа высокого уровня ООН по воде	115
7.8. Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира	117
7.9. Женевский водный центр	118
7.10. Инициатива ОЭСР по руководству водными ресурсами	119
Раздел 8. Деятельность международных партнеров в Центральной Азии	121
8.1. Всемирный банк	122
8.2. Германское общество по международному сотрудничеству	122
8.3. Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству	123
8.4. Агентство США по международному развитию	123
8.5. Организация по безопасности и сотрудничеству в Европе	124
8.6. Европейский союз - Центральная Азия: Платформа сотрудничества в сфере окружающей среды и водных ресурсов	125
Раздел 9. Водное образование	127
9.1. Высшие учебные заведения и центры повышения квалификации	128
9.1.1. Казахстан	128
9.1.2. Кыргызстан	130
9.1.3. Таджикистан	132
9.1.4. Узбекистан	132
9.2. Региональные ВУЗы и центры повышения квалификации	134
9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги	135
9.4. Интерактивная карта «Повышение квалификации специалистов водного хозяйства в странах Центральной Азии».	136
Раздел 10. Наука и инновации	139
10.1. Инновации в мире в 2017 году	140
10.2. Интерактивная карта «Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии»	146

Раздел 11. Ключевые водные события в мире	149
11.1. Америка	150
11.2. Африка	151
11.3. Азия	152
11.4. Европа	158
11.5. Ближний Восток	162
11.6. Австралия	163
11.7. Реки мира и права природы	164
Раздел 12. Тематические обзоры	167
12.1. Инициатива Китая «Пояс и путь»: зеленые направления и водохозяйственные проекты	168
12.1.1. Зеленые направления ПиП	169
12.1.2. Структура ПиП и место в ней водных отношений и проектов	171
12.2. Изменение климата	176
12.3. Цели устойчивого развития: отслеживание прогресса	179
Раздел 13. Публикации года	183
Раздел 14. Награды в области водного хозяйства Центральной Азии	191
Раздел 15. Риски на 2018 год	197
Раздел 16. Календарь на 2018 год	203
Список сокращений	207

Предисловие

Представляем Вашему вниманию первый выпуск Ежегодника «Вода в Центральной Азии и мире», в котором Вы найдете краткую информацию о ключевых событиях, произошедших в 2017 году в сфере водных ресурсов.

Идея Ежегодника зародилась в ходе подготовки юбилейных мероприятий, посвященных 25-летию Межгосударственной координационной водохозяйственной Комиссии (МКВК) Центральной Азии (ЦА). Оказалось, что, несмотря на регулярное издание бюллетеней МКВК, многое из деятельности и достижений Комиссии не задокументировано, а остается лишь в воспоминаниях ветеранов. Мы подумали, что будет полезно для всех нас и еще больше для будущих поколений иметь ежегодное издание, в котором будет отслеживаться «водная» история наших стран в контексте общемировых тенденций и развития.



Другим стимулом к началу работ стало то, что 2017 год оказался чрезвычайно насыщенным и ярким на события.

Помимо 25-летия МКВК, в прошлом году отмечался 30-летний юбилей Бассейнового Водохозяйственного Объединения (БВО) «Амударья» и БВО «Сырдарья», 15-летний юбилей Глобального водного партнерства (ГВП) ЦА и Кавказа, 10-летний юбилей Чу-Таласской водохозяйственной комиссии и 10-летний юбилей Регионального центра ООН по превентивной дипломатии в ЦА.

2017 год ознаменовался усилением регионального сотрудничества в ЦА. Новый вектор внешней политики Узбекистана на сближение отношений с соседями открыл новые горизонты для сотрудничества. В течение прошлого года лидеры стран ЦА часто встречались и решали самые сложные вопросы, включая демаркацию границ и усиление водного взаимодействия (См. раздел [«Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии»](#)). С трибуны ООН Главы государств заявили о своей обеспокоенности и приоритетах, среди которых водные вопросы занимали ключевое место (См. раздел [«Генеральная Ассамблея»](#)). Продолжили работу двусторонние рабочие группы (или комиссии) по взаимодействию по водным вопросам между Казахстаном и Узбекистаном, Казахстаном и Кыргызской Республикой, Таджикистаном и Узбекистаном, Узбекистаном и Туркменистаном.

Активно работали на различных площадках члены МКВК. Вице-министр сельского хозяйства Казахстана Нысанбаев Е.Н. принимал участие в работе Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира (См. раздел [«Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира»](#)). Первый заместитель министра энергетики и водных ресурсов Таджикистана Рахимзода С.Н. был назначен Специальным представителем Президента при Группе высокого уровня по воде, членом которой, наряду с Главами других 10 государств-членов ООН, является Президент Республики Таджикистан (См. раздел [«Группа высокого уровня ООН по воде»](#)).

Два члена МКВК были удостоены государственных наград. Заместитель министра сельского и водного хозяйства Узбекистана Хамраев Ш.Р. был удостоен почетного звания «Заслуженный ирригатор Республики Узбекистан». Генеральный директор Департамента водного хозяйства и мелиорации Кыргызской Республики Таштаналиев К. Ж. награжден Почетным орденом «Данк».

По случаю 25-летнего юбилея МКВК шести ветеранам МКВК было присвоено звание «Почетный член МКВК», более 100 человек получили награды за добросовестный труд и весомый вклад в развитие международного и регионального водного сотрудничества (См. раздел [«Награды»](#)).

В Ежегоднике также собрана информация по деятельности в ЦА международных организаций и партнеров по развитию (См. раздел [«Деятельность международных партнеров в Центральной Азии»](#)). Надеемся, что это будет способствовать лучшей координации их усилий.

Помимо информации о событиях в ЦА, собрана информация о ключевых событиях в мире, отдельных его регионах и странах с тем, чтобы ознакомить читателей с общими трендами, вызовами и инновациями в водохозяйственной и смежных отраслях (См. разделы «[Инновации в мире в 2017 году](#)», «[Ключевые водные события в мире](#)»). Излагаются мероприятия и результаты деятельности международных водных организаций, таких как Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД), ГВП, Всемирный водный совет, Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) и другие (См. раздел «[Международные водные организации и инициативы](#)»).

Понимая, что необходимо рассматривать водные вопросы в контексте общего развития стран и с учетом интеграционных процессов, в Ежегоднике принят расширенный подход к подбору материала. Например, детальный авторский обзор Симонова Е.А. посвящен инициативе Китая «Пояс и путь», реализация которой будет непосредственно или опосредованно влиять на использование и управление водными ресурсами в ЦА. Вопросы изменения климата и прогресс в достижении Целей устойчивого развития (ЦУР) также стали предметом отдельных тематических обзоров в виду их особой актуальности (См. раздел «[Тематические обзоры](#)»).

Тем не менее, Ежегодник не может претендовать на полноту информации. Это лишь первая пробная попытка представить в едином удобном для использования формате хронику ключевых событий прошедшего года, представляющих интерес для работы МКВК и всех заинтересованных в водных вопросах.

Сбор и обработка информации производилась сотрудниками Научно-информационного центра (НИЦ) МКВК. Основными источниками информации стали официальные сайты государственных органов, международных организаций и информационных агентств. Выборка была дополнена аналитическими обзорами НИЦ МКВК, поиском в интернете и запросами информации у отдельных лиц и организаций.

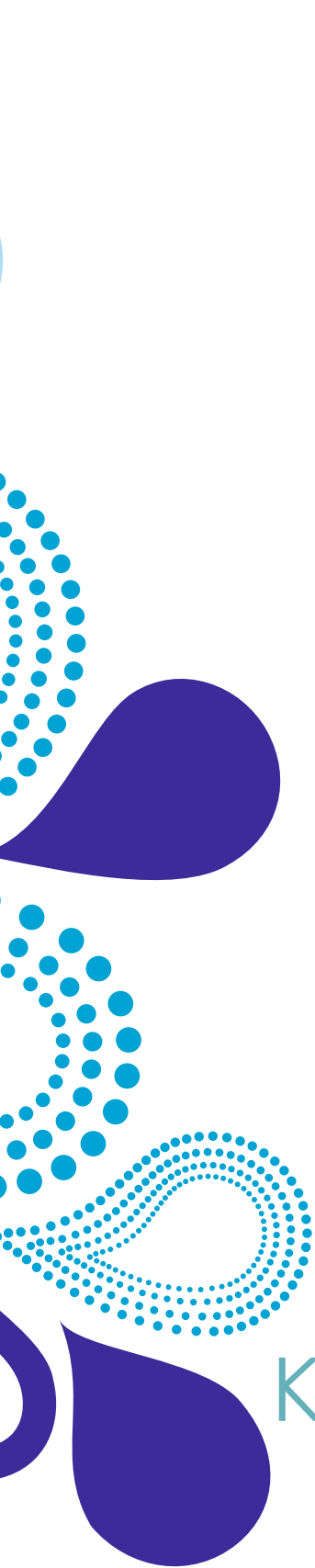
Составители выражают огромную благодарность всем организациям и лицам, откликнувшимся на запросы и предоставившим в кратчайшие сроки информацию о деятельности своих организаций и проектов.

Надеемся, что наш совместный труд будет полезен для более глубокого понимания исторических первопричин и контекста событий, которые происходят в области регионального водного сотрудничества в ЦА.

Будем признательны за все замечания и дополнения по улучшению последующих выпусков Ежегодника и надеемся на продолжение сотрудничества в будущем.

Профессор Духовный В.А.
Март 2018 года





Раздел 1

Календарь мероприятий
2017 года

Январь

- **26 января** - 69-е заседание МКВК, Ашхабад, Туркменистан

Февраль

- **2 февраля** - Всемирный день водно-болотных угодий

Март

- **3 марта** - Заседание межведомственного механизма двухсторонних консультаций между Узбекистаном и Казахстаном
- **16-17 марта** - 4-я встреча региональных организаций, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами в ЦА, Алматы, Казахстан
- **22 марта** - Всемирный день водных ресурсов
- **26 марта** – День Аральского моря (принято на первом Аральском Международном Форуме устойчивого развития, 30-31 мая 2017 года в Кызылорде)
- **31 марта** - Региональная встреча глав ведомств стран ЦА по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий, Душанбе, Таджикистан

Апрель

- **2 апреля** - Национальный праздник Туркменистана «Капля воды – крупица золота»
- **11 апреля** - 70-е заседание МКВК, Ташкент, Узбекистан
- **11-12 апреля** - Международная научно-практическая конференция «Проблемы и перспективы эффективного управления водными ресурсами в условиях глобализации», Ташкент, Узбекистан
- **17-18 апреля** - Региональный семинар по изменению климата в ЦА в рамках проекта CAMP4ASB, Алматы, Казахстан
- **18–20 апреля** - XIV Международный научно-практический симпозиум и выставка «Чистая вода России – 2017», Екатеринбург, Россия
- **21 апреля** – Международный день Матери-Земли

Май

- **4-5 мая** - Практический тренинг для сотрудников центрального аппарата и территориальных подразделений БВО «Амударья», Ургенч, Узбекистан
- **9-11 мая** - VI Всемирный гидроэнергетический конгресс, Аддис-Абеба, Эфиопия

- **10-11 мая** - 4-й Стамбульский международный водный форум, Стамбул, Турция
- **18-19 мая** – Конференция СВО ВЕКЦА «Проблема управления речными бассейнами в условиях изменения климата», Москва, Россия
- **22 мая** - Международный день биологического разнообразия
- **22-26 мая** - 5-я сессия Глобальной платформы по снижению риска бедствий, Канкун, Мексика
- **23-24 мая** - Заседание Комитета по осуществлению Водной Конвенции ЕЭК ООН, Хапаранда, Швеция
- **25-26 мая** - 8-й Невский международный экологический конгресс «Экологическое просвещение – чистая страна», Санкт-Петербург, Россия
- **29 мая - 3 июня** - Всемирный водный конгресс МАВР, Канкун, Мексика
- **30-31 мая** - Аральский Международный Форум устойчивого развития, Кызылорда, Казахстан
- **30-31 мая** - Конференция Энергетической Хартии «На пути к многостороннему Рамочному соглашению по транзиту энергоресурсов», Ашхабад, Туркменистан

Июнь

- **5-7 июня** - Международный экологический форум «Инициатива для сотрудничества в области охраны окружающей среды и устойчивого развития в ЦА», Ашхабад, Туркменистан
- **6 июня** - Заседание Региональной рабочей группы МКВК «Водосбережение» в рамках «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК», Ашхабад
- **6-8 июня** - Очередное заседание МКУР, Ашхабад, Туркменистан
- **8-9 июня** - Визит Генсека ООН А. Гутерриша в Казахстан
- **9-10 июня** - Визит Генсека ООН А. Гутерриша в Узбекистан
- **10-11 июня** - Визит Генсек ООН А. Гутерриша в Кыргызстан
- **11-12 июня** - Визит Генсека ООН А. Гутерриша в Таджикистан
- **18-20 июня** - Международная конференция «Водная дипломатия стран Центральной Азии – Диалог на 2030 год. Безопасность воды и инклюзивный рост», Астана, Казахстан
- **19 июня** - Международная конференция «Роль Международного фонда спасения Арала в развитии сотрудничества в регионе Центральной Азии», Ашхабад, Туркменистан
- **19-20 июня** - Конференция «Голубой мир в Центральной Азии: Повестка дня на 2030 год – водная безопасность и взаимовыгодный рост», Астана, Казахстан
- **27-28 июня** - 19-я сессия Рабочей группы по мониторингу и оценке окружающей среды ЕЭК ООН, Женева, Швейцария

- **29-30 июня** - 13-я сессия Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям ЕЭК ООН, Женева, Швейцария

Июль

- **4 июля** - Семинар, посвященный прогрессу в области трансграничного водного сотрудничества: от инициирования до обеспечения долгосрочной устойчивости, ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **5-6 июля** - 12-е Сопещание Рабочей группы по комплексному управлению водными ресурсами в рамках Водной Конвенции ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **6 июля** - Региональные консультации по инициативам Группы высокого уровня ООН по воде «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» и «Придавая ценность воде», Душанбе, Таджикистан
- **7 июля** - 71-е заседание МКВК, Душанбе, Таджикистан

Август

- **12 августа** - День Каспия

Сентябрь

- **4 сентября** - Заседание Региональной рабочей группы МКВК «Внедрение ИУВР как инструмента «зеленого» развития и адаптации к изменению климата» и «Укрепление потенциала региональных и национальных организаций», Ташкент, Узбекистан
- **4-5 сентября** - 5-я встреча региональных организаций, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами в ЦА, Ташкент, Узбекистан
- **7-8 сентября** - Международная конференция «Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона, Алматы
- **7-8 сентября** - Заседание Региональной рабочей группы МКВК «Повышение качества и точности водоучета», Алматы, Казахстан
- **17-19 сентября** - 10-е заседание Управляющего Совета Межисламской сети по развитию и управлению водными ресурсами, Амман, Иордания
- **20-23 сентября** – 1-я Азиатская международная неделя воды «Азиатские решения для воды», Кёнджу, Корея

Октябрь

- **2-3 октября** - 14-я сессия Совместной целевой группы по экологической статистике и показателям, ЕЭК ООН и ФАО, Рим, Италия
- **3-5 октября** - Форум экспертов для производителей и пользователей статистики, связанной с изменением климата, ЕЭК ООН и ФАО, Рим, Италия

- **3-5 октября** - Конференция «Катализируя преобразования в сельском хозяйстве для обеспечения продовольственной безопасности и благосостояния в Евразии», Душанбе
- **5 октября** - Международный форум СНГ в рамках Всероссийской агропромышленной выставки «Золотая Осень-2017», «Мелиорация: технологии и инвестиции», Москва, Россия
- **8-14 октября** - XXIII Конгресс Международной Комиссии по ирригации и дренажу, 68-е заседание Международного Исполнительного Совета МКИД, Мехико, Мексика
- **16-17 октября** - Глобальный семинар по водораспределению в трансграничных бассейнах, Женева, Швейцария
- **16-18 октября** - Национальный семинар «Совместные экологические информационные системы и экологическая статистика для Целей устойчивого развития», Душанбе, Таджикистан
- **18 октября** – 5-ое совещание Целевой группы по взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами в рамках Водной Конвенции ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **23-25 октября** - Международная конференция «Встреча величайших рек мира: Принятие действий по воде и климату», Рим, Италия

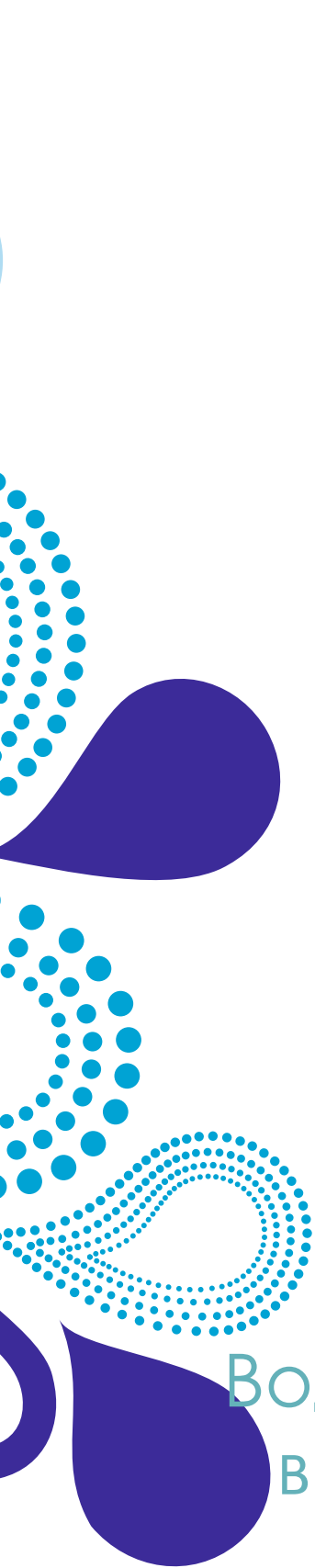
Ноябрь

- **2-4 ноября** - Заседание Правления Всемирного Водного Совета, Марсель, Франция
- **7-8 ноября** - 14-е заседание Целевой группы по региональному энергетическому сотрудничеству в Центральной и Южной Азии, Ашхабад, Туркменистан
- **10-11 ноября** - Международная конференция по «Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания» под эгидой ООН, Самарканд, Узбекистан
- **13-14 ноября** - 6-я встреча региональных организаций, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами в ЦА, Ашхабад, Туркменистан
- **16 ноября** - День Амударьи
- **23 ноября** - Центрально-Азиатская международная выставка «Водные технологии и водное хозяйство – WATER-2017», Ташкент, Узбекистан
- **23-24 ноября** - Центрально-Азиатская международная научно-практическая конференция «25 лет водному сотрудничеству государства Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего», посвященная 25-летию МКВК, Ташкент, Узбекистан
- **24 ноября** - 72-е заседание МКВК, Ташкент, Узбекистан
- **28-29 ноября** - 28-я сессия конференции Энергетической Хартии, Ашхабад, Туркменистан

Декабрь

- **7-8 декабря** - Открытие Международного центра оценки вод в Астане, Казахстан
- **11-13 декабря** - Международный семинар по проблеме дефицита водных ресурсов, Женева, Швейцария
- **11-13 декабря** – 9-е совещание Целевой группы по проблемам воды и климата в рамках Водной конвенции ЕЭК ООН, Женева, Швейцария
- **11–13 декабря** - Международный семинар «Инновации по использованию маргинальных водных ресурсов для устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности», Ташкент, Узбекистан
- **19 декабря** - Семинар по вопросам международного водного права, Ашхабад, Туркменистан





Раздел 2

Водохозяйственная обстановка
в бассейне Аральского моря

2.1. Водохозяйственная обстановка в бассейнах рек Амударья и Сырдарья

Водные ресурсы

Гидрологический 2016-2017 год начался с намного лучшей, чем в предшествующие годы, ситуации, хотя объем водозабора в 2016 году был на уровне среднего за последнее десятилетие – 100,6 км³. Годовой объем воды в бассейне р. Сырдарья (по притоку к трем водохранилищам – Токтогульскому, Андижанскому и Чарвакскому) составил 42,9 км³, а водность р. Амударья (по створу выше водозабора в Гарагумдарью) – 59,3 км³.

По бассейну р. Сырдарья на 1 октября 2016 года общий объем наполнения водохранилищ составил 23244 млн. м³, в том числе 19897 млн. м³ по ключевым водоемам в зоне формирования. Этот объем оказался даже выше величины объемов по состоянию на 1 октября 2009 года – года, предшествующего самому многоводному за последнее двадцатилетие.

По бассейну р. Амударья положение по абсолютному наполнению (всего 13300 млн. м³) хоть и было намного хуже, но соответствовало среднему уровню наполнения резервуаров по этой реке. Более того, осенне-зимне-весенний период характеризовался относительно благоприятными осадками, близкими по уровню к среднему году.

Работа водохранилищных гидроузлов

Годовой приток к Токтогульскому водохранилищу, расположенному на р. Нарын, составил 17 км³, в том числе 13,4 км³ (79 %) за вегетацию. Годовой попуск из водохранилища составил меньшую, чем приток величину – 14,9 км³, из которой в вегетацию было сброшено по Нарыну всего 6,57 км³ или 44 %. Такое перераспределение стока позволило наполнить Токтогульское водохранилище к концу вегетации до 19,6 км³.

Приток и наполнение Нурекского водохранилища по р. Вахш были достаточно близки к прогнозу, с большим превышением только в мае и июне. Это позволило соблюсти все контрольные ежемесячные объемы наполнения со средним отклонением 6,8 %.

Годовой объем притока к Нурекскому водохранилищу составил 25,7 км³, из них в вегетацию – 21,9 км³ или 85 %. Попуск из водохранилища за год составил те же 25,7 км³, но с другим распределением по сезону – в вегетацию было сброшено 18 км³ или 70 % годового стока.

В связи с недостаточным поступлением воды по р. Пяндж приток к Тюямуюнскому водохранилищу (Бирата) оказался ниже прогноза на 11,42 км³ за вегетацию и составил 33,5 км³. Наибольшее отличие прогноза от фактического притока к Тюямуюнскому водохранилищу имело место в июле и августе, соответственно 5091 и 1891 млн. м³. Попуск воды из Тюямуюнского водохранилища составил 31,8 км³ или 82 % от графика БВО «Амударья».

Распределение водных ресурсов и дефицит воды

Суммарный водозабор по бассейну р. Амударья составил 52,6 км³, в вегетацию – 38 км³ или 96 % от назначенного лимита на водозабор в каналы (39,7 км³). Исполнение плана распределения воды по бассейну р. Амударья в среднем имеет отклонение в меньшую сторону на 20 %, в том числе на участке от Нурека до Тюямуюнского водохранилища по Таджикистану – в вегетацию 13,9 %, Туркменистану и Узбекистану на этом участке незначительно. Отклонения по Таджикистану, очевидно, вызваны неподготовленностью к водозабору, поскольку никаких помех не было. На участке от Тюямуюна до Саманбая положение хуже: Туркменистан недополучил в вегетацию 14 % воды, Узбекистан – 6,2 %.

По бассейну р. Сырдарья ни в наполнении всех водохранилищ, ни в распределении воды дефицита практически не наблюдалось. Суммарный водозабор по бассейну р. Сырдарья составил 14,1 км³, в том числе в вегетацию – 11,2 км³ или 96 % от назначенного лимита на водозабор в каналы. В Арнасай из Сырдарьи было сброшено 2,3 км³.

Приток в Приаралье

В качестве положительного момента следует отметить, что в условиях года средней водности подача воды в Приаралье и Арал составила за год из р. Амударья и коллекторов - 10,9 км³, р. Сырдарья - 7,1 км³, а сброс из Северного моря в сторону Большого Аральского моря - 5,2 км³.

Русловые потери

Необходимо сказать и об относительном уменьшении потерь стока с учетом невязки баланса: по р. Амударья - 8,98 км³ в вегетацию и 1,13 км³ в невегетацию, что в сумме (10,11 км³) почти на 40 % меньше, чем в среднем за последние 10 лет. По р. Сырдарья потери несколько увеличились и составили 3,43 км³ в год.

Покрытие потребностей

Удовлетворение потребностей в воде в вегетацию по государствам ЦА отражено в таблице ниже. В целом срывов в подаче воды по обоим бассейнам не наблюдалось.

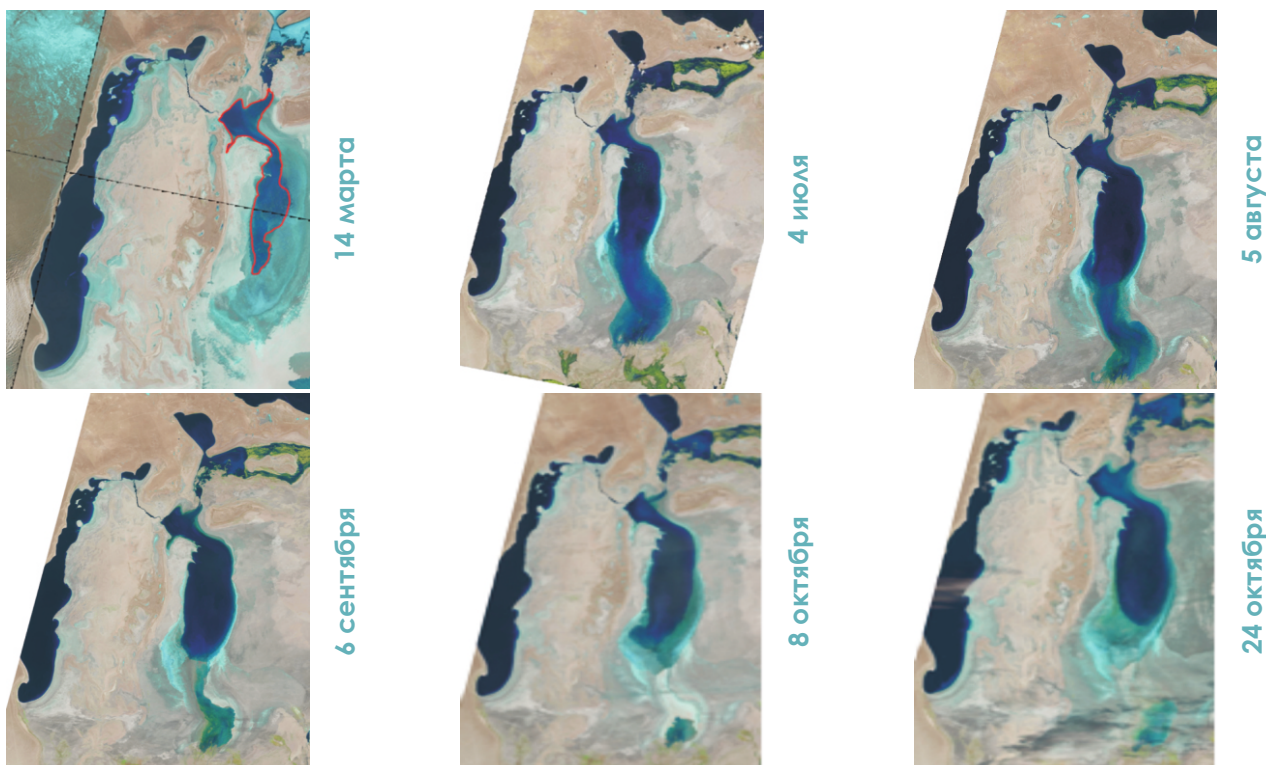
Государства ЦА	Покрытие потребностей в воде в вегетацию, %	
	по Амударье	по Сырдарье
Казахстан	-	101
Кыргызстан	-	76
Таджикистан	86	84
Туркменистан	96	-
Узбекистан	100	99

2.2. Динамика изменения площади водной поверхности Большого Аральского моря и ветландов Южного Приаралья

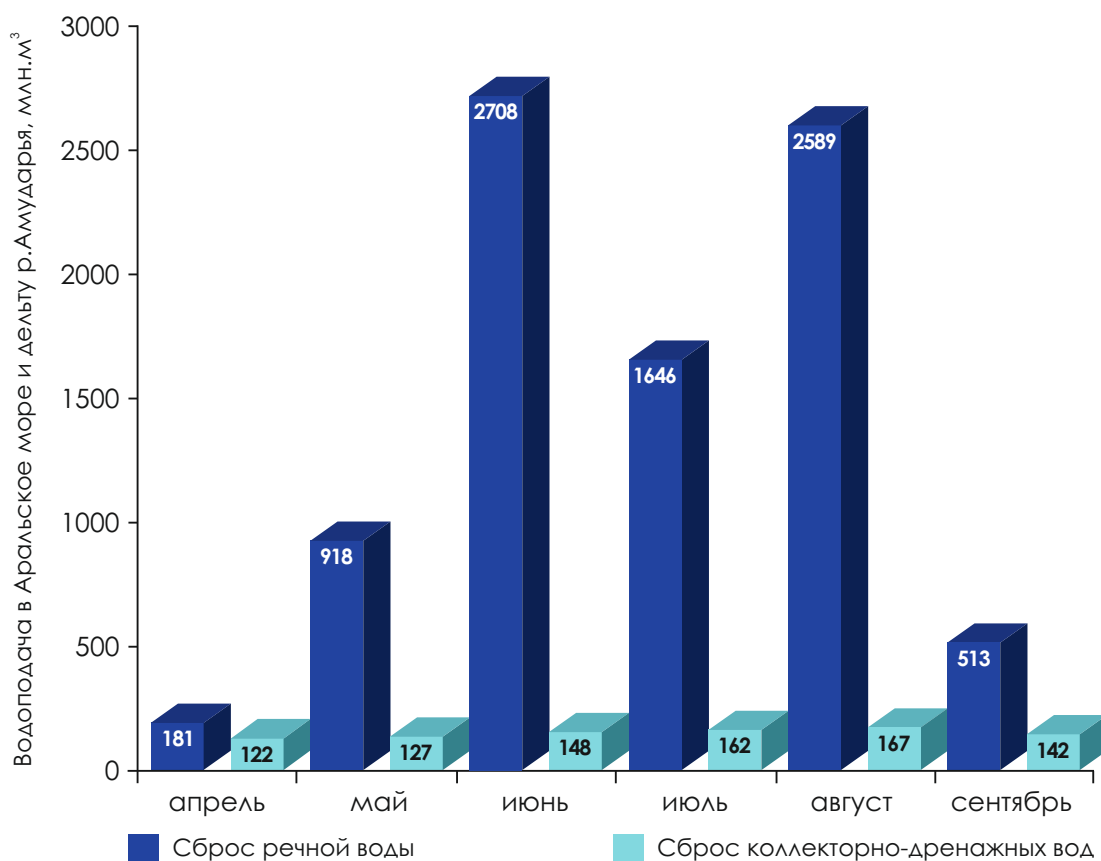
НИЦ МКВК в 2017 году продолжил мониторинг динамики изменения площади водной поверхности Восточной и Западной частей Большого Аральского моря, озерных систем дельты р. Амударья в регионе Южного

Приаралья, используя [спутниковые снимки Landsat 8 OLI](#), а так же мониторинг подачи воды в Аральское море и в дельту р. Амударья по данным БВО «Амударья».

Спутниковые снимки Landsat 8 OLI (2017 год)



Подача воды в Аральское море и дельту р. Амударья за период 2017 года, млн. м³



Несмотря на резкие колебания по подаче воды, в течение 2017 года площадь водной поверхности Западной части Большого Аральского моря по месяцам сохранялась стабильно, а Восточной части – увеличивалась за счет поступления воды с марта

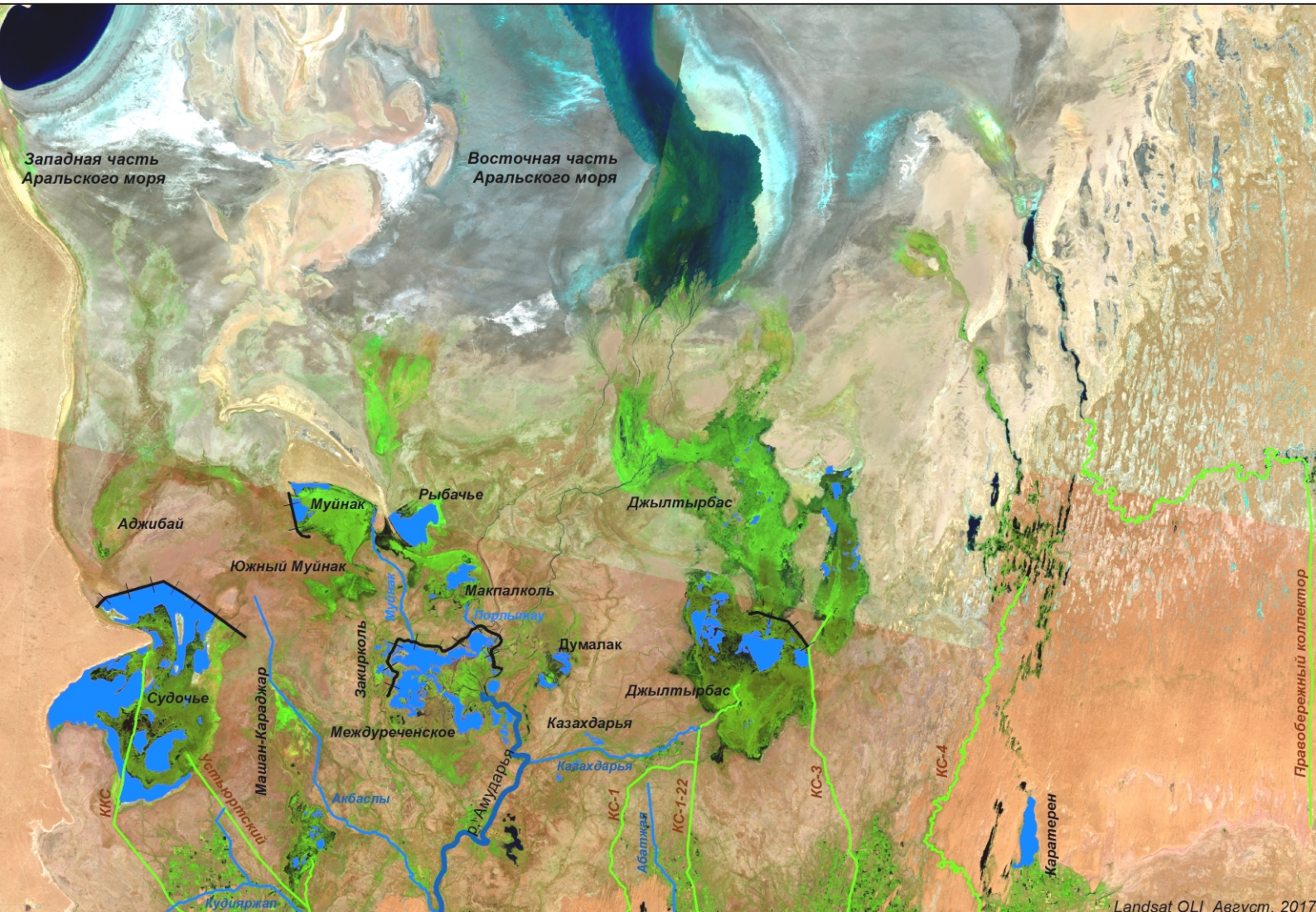
(101191 га) до конца паводкового периода (460805 га), затем до конца года из-за прекращения поступления воды наблюдался процесс осушения (229742 га).

Площади ветландов и открытой водной поверхности Западной и Восточной частей Большого Аральского моря

Дата	14.03	23.04	01.05	18.06	04.07	05.08	06.09	08.10	24.10
<i>Западная часть Аральского моря, га</i>									
Ветланд	278978	278978	278978	280157	284241	283154	286264	290562	290850
Водная поверхность	282372	282372	282372	281194	280109	278195	275085	270788	270499
<i>Восточная часть Аральского моря, га</i>									
Ветланд	1395633	1327443	1325458	1099641	1075170	10360718	1157626	1245473	1267081
Водная поверхность	101191	169381	171365	397182	421653	460805	339198	251351	229742

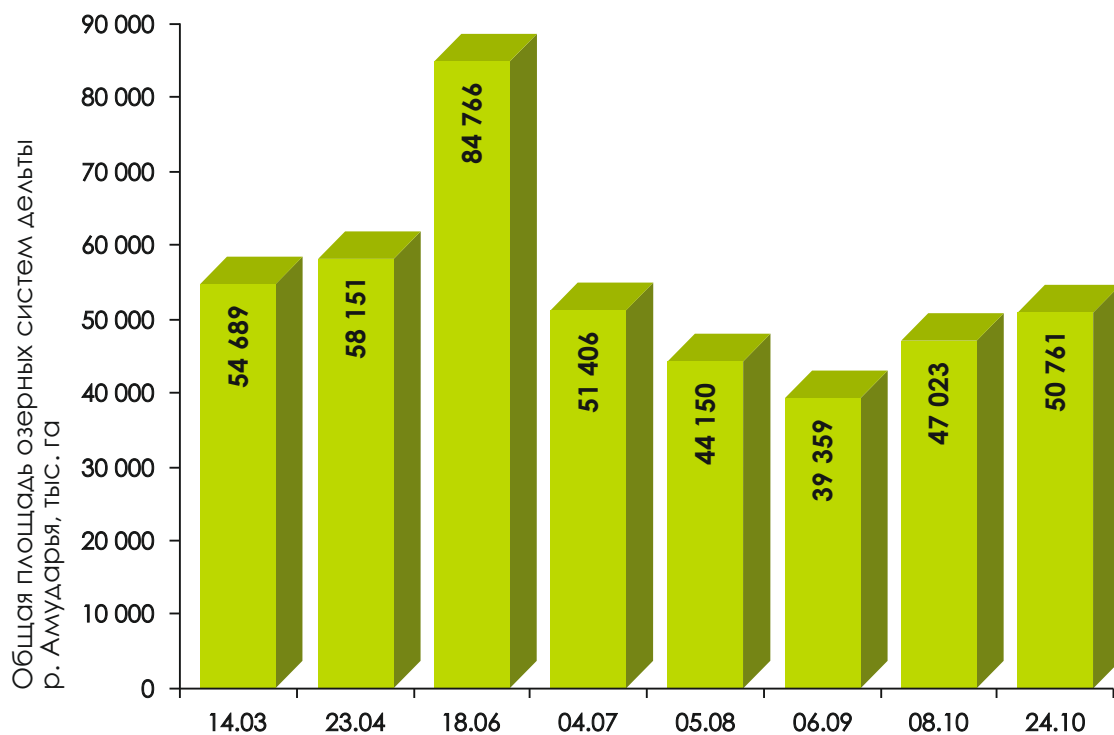
Площадь водной поверхности озерных систем дельты р. Амударья в регионе Южного Приаралья также зависит от объема поступления воды: до начало поливного периода (июнь) площадь увеличивается, а с

началом использования воды на орошение - уменьшается, хотя за июнь и август месяцы поступает ежемесячно почти до 3,0 км³ речной воды.

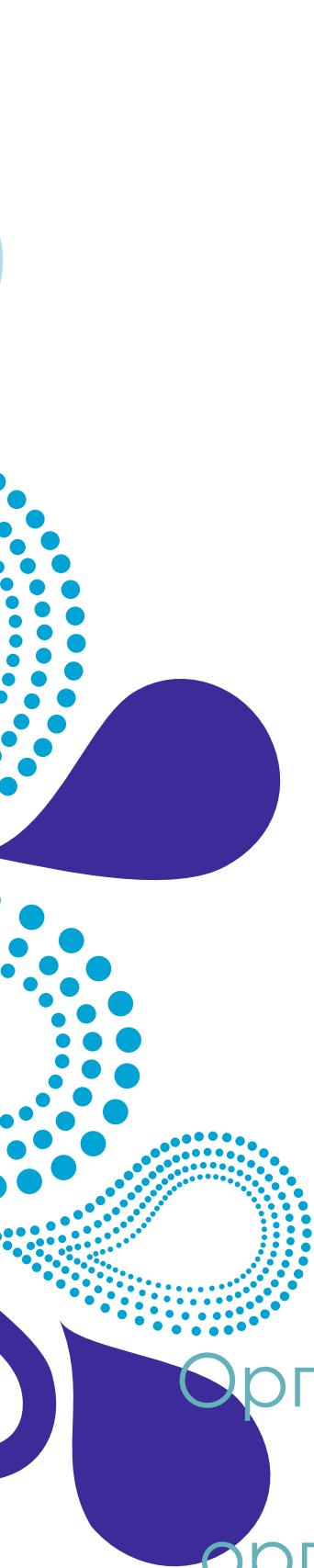


Схематическая карта озерных систем Приаралья

Динамика изменения площади водной поверхности озерных систем дельты р. Амударья за период 2017года, тыс.га







Раздел 3

Организации в структуре МФСА
и другие региональные
организации Центральной Азии

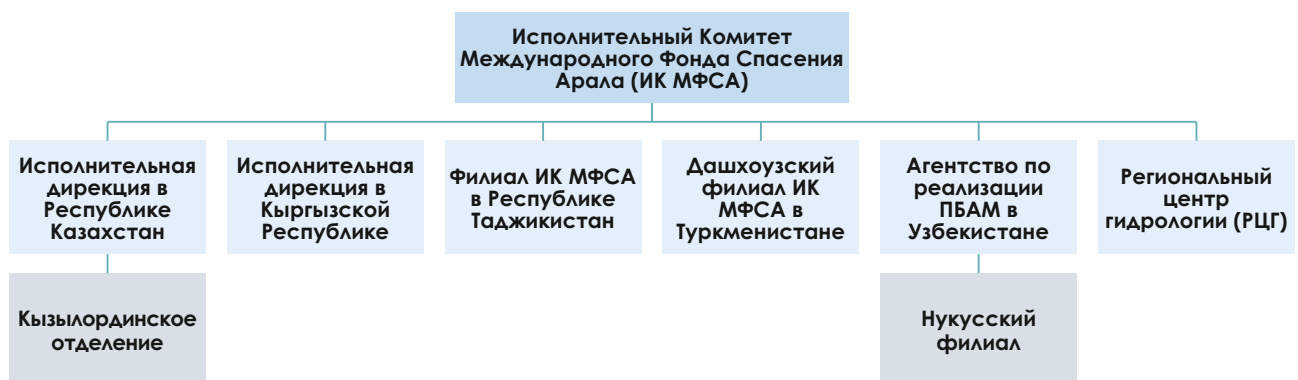
Международный Фонд спасения Арала (МФСА) создан решением Глав государств ЦА 4 января 1993 года с целью разработки и финансирования экологических и научно-практических проектов и программ, направленных на экологическое оздоровление районов, подвергшихся влиянию Аральской

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



3.1. Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах

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



Дислокация ИК МФСА по странам и годам



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

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

В ходе своего председательства в МФСА Туркменистан:

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

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

В рамках председательства Туркменистана в МФСА

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

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

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

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

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

3.1.1. Региональный центр гидрологии

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

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

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

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

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

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

Источник: РЦГ

3.1.2. Исполнительная дирекция МФСА в Казахстане

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

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

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

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

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

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

В ТЦ АСБС было проведено 2 семинара:

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

ИД МФСА участвует в реализации проектов с образовательными компонентами:

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

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

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

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

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

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

Источник: ИД МФСА в Казахстане, www.kazaral.org

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

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

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

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

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

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

Источник: Агентство GEF МФСА; www.aral.uz/a5.php

3.2. МКВК Центральной Азии

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

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



3.2.1. Заседания МКВК

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

В 2017 году проведено 4 заседания МКВК: 69-е заседание - 26 января в Ашхабаде, 70-е заседание - 11 апреля в Ташкенте, 71-е заседание - 7 июля в Душанбе и 72-е (юбилейное) заседание - 24 ноября в Ташкенте. На заседаниях присутствовали Члены МКВК от Казахстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана¹, а также исполнительные

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

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

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

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

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

Подробнее: http://icwc-aral.uz/meetings_ru.htm

3.2.2. Юбилейные мероприятия по случаю 25-летия МКВК

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

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

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

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

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

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

3.2.3. Рабочие группы МКВК

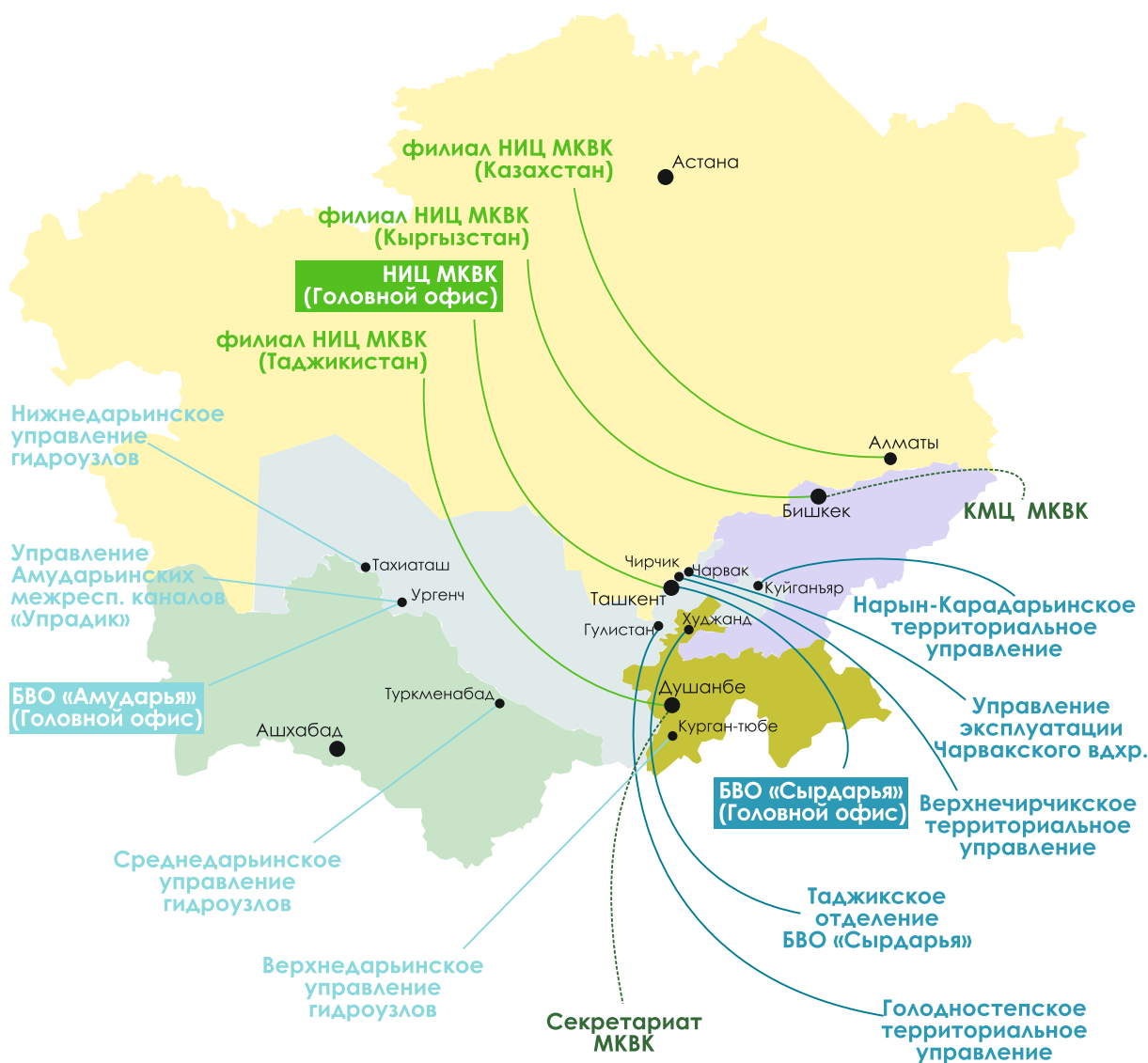
В 2017 году активизировались с участием представителей Казахстана, Туркменистана и Узбекистана² работы по «Плану реализации основных направлений усиления деятельности МКВК», утвержденному на 63-м заседании МКВК³. Проведено 4 заседания региональных рабочих групп по основным направлениям «Плана»: «Водосбережение», 6 июня, Ашхабад; [«Внедрение ИУВР как инструмента зеленого развития и адаптации к изменению климата»](#), 4 сентября Ташкент; [«Укрепление потенциала региональных и национальных организаций»](#), 5 сентября, Ташкент; [«Повышение качества и точности учета водных ресурсов»](#), 7 - 8 сентября, Алматы.

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

Подробнее: http://icwc-aral.uz/work_plan_ru.htm

3.2.4. Деятельность исполнительных органов МКВК в 2017 году

Дислокация исполнительных органов МКВК



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

³ 18-19 апреля 2014 года, Ташкент

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

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

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

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

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

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

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

Ведутся мероприятия по реконструкции нижнего бьефа крупного и особо важного объекта – Куйганьярского гидроузла, пропускной способностью 1210 м³/с, построенного в 1939 году и поврежденного в 2010 году в результате прохождения через створ сооружения сильных паводков.

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

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

Научно-информационный центр МКВК

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

Организационно-техническая деятельность

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

Информационно-аналитическая деятельность

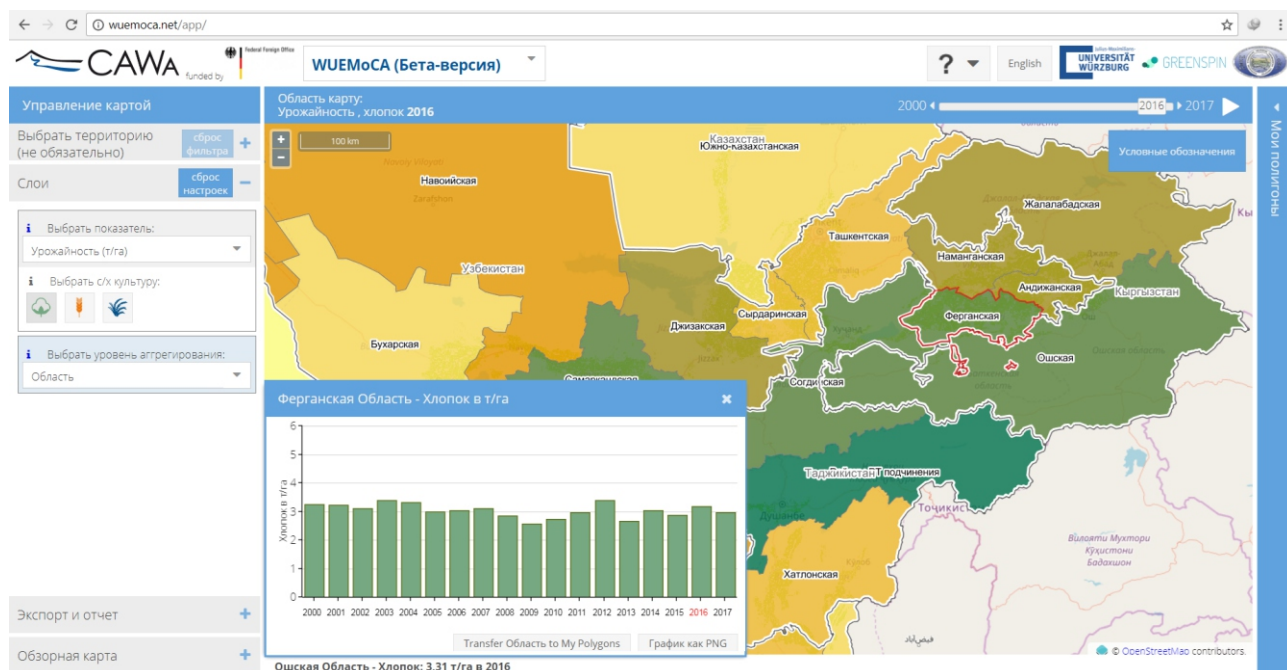
В 2017 году было продолжено развитие региональной информационной системы,

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

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

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

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

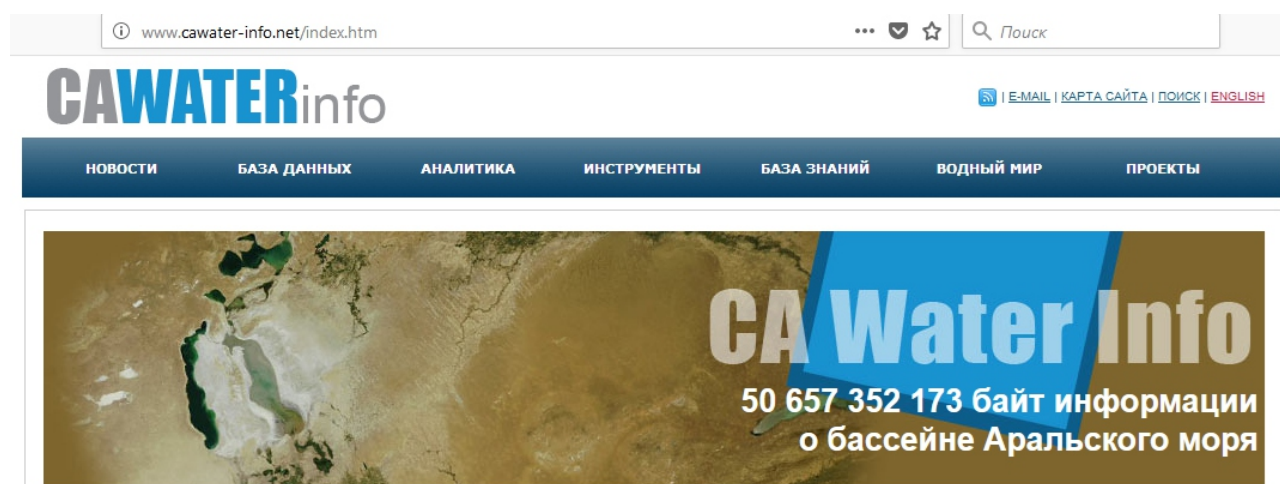


Вюрцбурга, компанией «green spin» (Германия) и НИЦ МКВК для наглядного представления использования орошаемых земель, эффективности водопользования и урожайности культур (а именно хлопка и пшеницы) с помощью интерактивного приложения вебкартографирования ("WebGIS"). Автоматическая классификация и обработка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

Информационно-издательская деятельность

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


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




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


Научно-исследовательская и проектная деятельность

В 2017 году завершена реализация следующих проектов и работ:

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

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

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

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

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

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

Наращивание потенциала

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

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

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

(проект PEER);

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

Международное сотрудничество

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

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

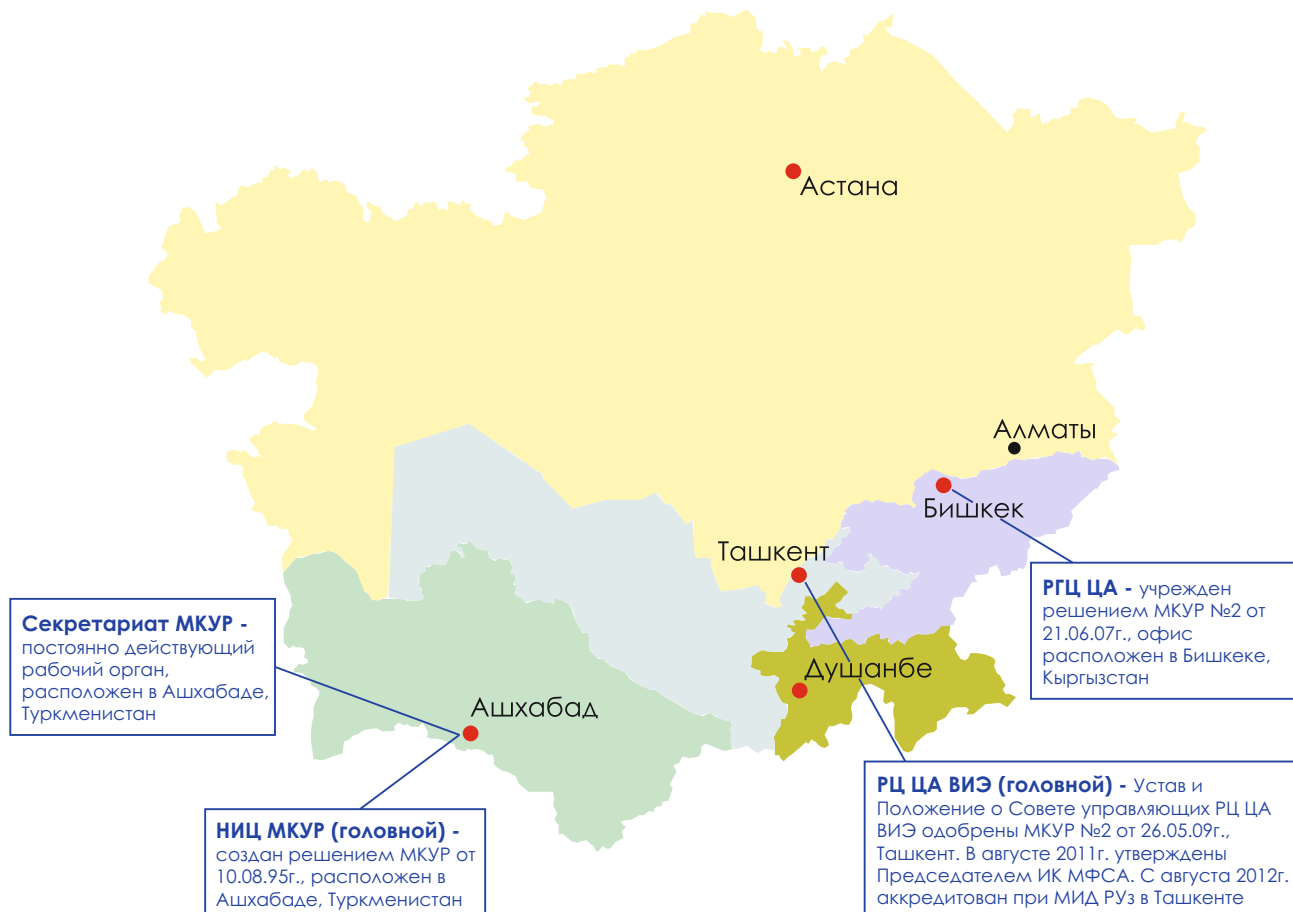
Продолжается работа по распространению материалов ВВС и МСБО на русском языке в странах ВЕКЦА.

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

3.3. МКУР Центральной Азии

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

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



3.3.1. Заседание МКУР и деятельность исполнительных органов в 2017 году

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

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

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

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

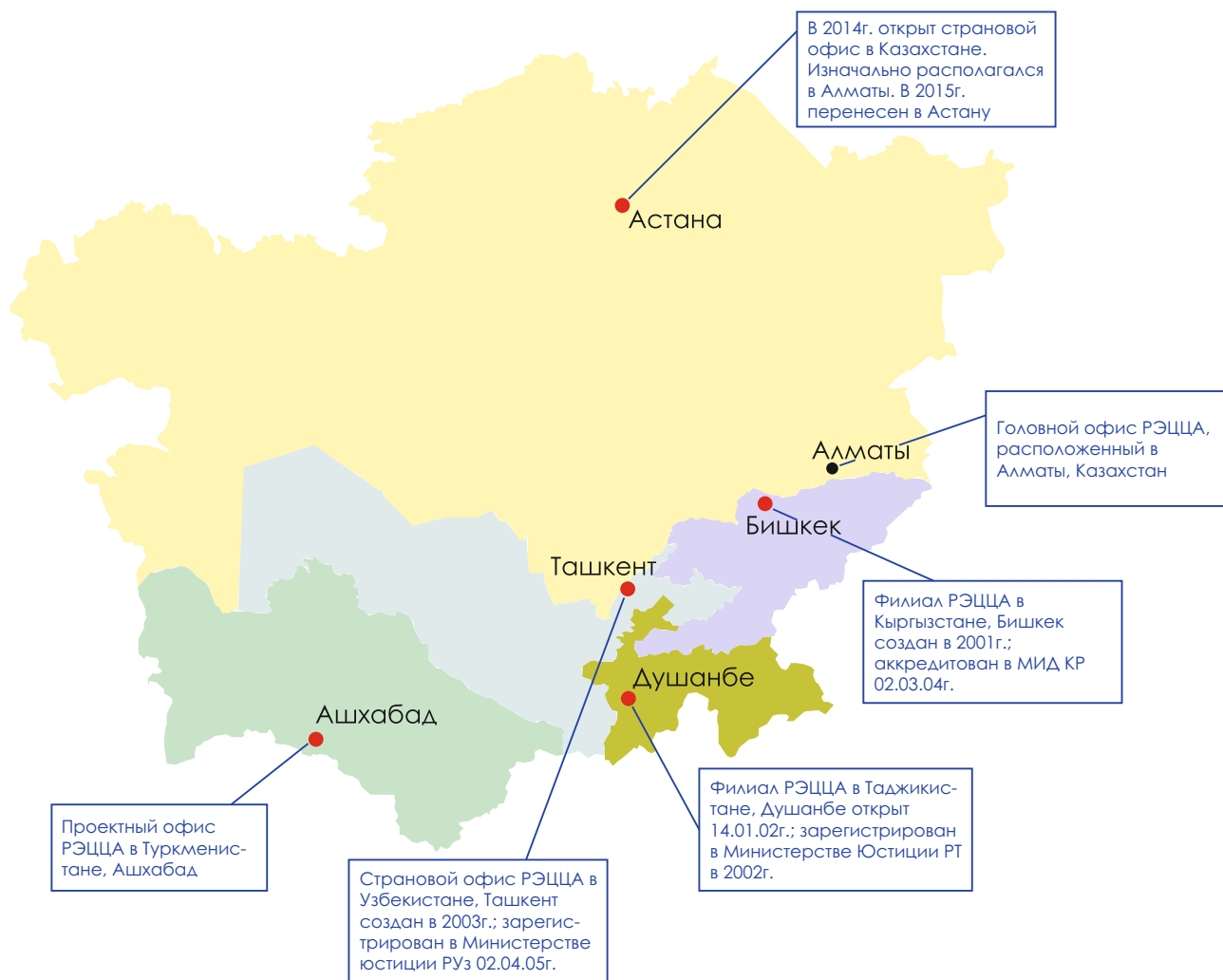
В 2017 году **Региональный горный центр ЦА**, один из органов МКУР, в сотрудничестве со специалистами из стран ЦА и при поддержке ЮНЕП и ГРИД-Арендал завершил подготовку регионального обзора «Адаптация к изменению климата горных районов Центральной Азии». Данный обзор был презентован на очередном заседании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

Источник: Секретариат и НИЦ МКУР;
www.mkurca.org

3.4. Региональный экологический центр Центральной Азии (РЭЦЦА)

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

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



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

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

Организация участия делегации ЦА во Всемирной неделе воды в Стокгольме;

Подписание Меморандумов о сотруд-

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

Открытие странового офиса в Казахстане;

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

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

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

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

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

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

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

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

Источник: [Годовой отчет РЭЦА 2017](#)

3.5. Площадка взаимодействия региональных организаций

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

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

3.5.1. Встречи региональных организаций в 2017 году

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

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

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

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

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

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

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

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

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

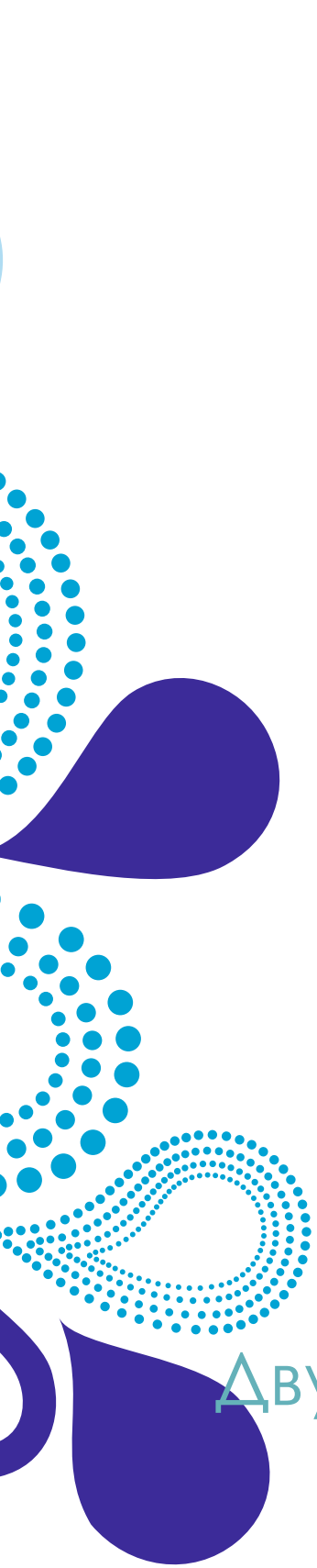
можности (наличие методологической и научной баз и лекторов) для их проведения, а также создана *база знаний по тематическим направлениям* для подготовки и реализации в будущем совместных региональных проектов.

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

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

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





Раздел 4

Двустороннее взаимодействие
по водным вопросам
между странами
Центральной Азии

4.1. Казахстан – Кыргызстан

Встречи на высшем уровне

25 декабря 2017 года в ходе переговоров Президента Казахстана и Президента Кыргызстана в расширенном составе, в числе других, рассмотрены вопросы в сфере водно-энергетического сотрудничества. Стороны вновь подтвердили общность водных ресурсов трансграничных рек ЦА для всех стран региона.

Источник: www.akorda.kz

Сотрудничество в рамках Чу-Таласской водохозяйственной комиссии (ЧТВК).

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 (21 января 2000 года, Астана). Согласно статье 2 Соглашения к водохозяйственным сооружениям межгосударственного пользования относятся Орто-Токойское водохранилище на р. Чу; обводные Чуйские железобетонные каналы на р. Чу от Быстровской ГЭС до города Токмок; Западный и Восточный Большие Чуйские каналы с сооружениями; Чумышский гидроузел на р. Чу; Кировское водохранилище на р. Талас. Вододеление осуществляется на основе положений «О делении стока р. Чу» и «О делении стока р. Талас», утвержденных заместителем Министра мелиорации и водного хозяйства СССР, от 23 февраля 1983 года. Водные ресурсы этих рек делятся между РК и КР в процентном отношении: р. Талас – 50/50, р. Чу – 42/58.

За период 2006-2017 годов проведено 23 заседания Комиссии.

26 апреля 2017 года состоялось 23-е заседание ЧТВК в Таразе (Казахстан), где обсуждены основные вопросы повестки дня по содержанию объектов межгосударственного пользования на реках Чу и Талас, согласование и утверждение лимитов водозаборов, результаты работ рабочих групп при Секретариате Комиссии по охране окружающей среды, по адаптации к изменению климата и долгосрочным программам действий, о реализации международных проектов по поддержке Комиссии.

19 сентября 2017 года в Бишкеке была проведена Международная конференция, посвященная 10-летию создания ЧТВК, и День реки в бассейнах рек Чу и Талас.

В 2017 году в рамках ЧТВК:

- продолжена реализация проекта GEF/ПРООН/ЕЭК ООН «Содействие трансграничному сотрудничеству и ИУВР в бассейнах рек Чу и Талас». Разработан «Трансграничный диагностический анализ», который выявил основные трансграничные проблемы бассейна, ведется работа над «Стратегической программой действий» по решению проблем, выявленных в анализе;
- проведены 4-ая и 5-ая встречи совместной Рабочей группы по охране окружающей среды при Секретариате Комиссии, созданной решением 20-го заседания ЧТВК (18 сентября 2015 года, Иссык-Куль). Принято решение разработать нормативно-законодательную базу, техническую и методологическую основы по управлению качеством поверхностных вод и гармонизации систем мониторинга качества поверхностных вод. Данные сценарии отражены в Трансграничном диагностическом анализе (ТДА), в разделе 4.4 «Влияние тенденции и будущие сценарии»;
- проведены три совместных встречи Рабочей группы по адаптации к изменению климата и долгосрочным программам действий, созданной по решению 22-го заседания ЧТВК (30 ноября 2016 года, Бишкек);
- реализуется Программа развития сотрудничества с Международной Комиссией по бассейну р. Сава (МКБРС) для организации обмена опытом.

Источник: МСХ РК, ЧТВК

4.2. Казахстан – Туркменистан

Встречи на высшем уровне

18 апреля 2017 года по итогам переговоров Президентов Казахстана и Туркменистана в расширенном составе, Президент РК в своем заявлении для СМИ обратил внимание, что в ходе переговоров отдельной темой обсуждения стали водно-энергетическая сфера и активизация деятельности МФСА. Главы государств подтвердили, что водные ресурсы трансграничных рек ЦА являются общим достоянием, от их разумного использования зависит судьба десятков миллионов людей в регионе.

По итогам государственного визита Президента Туркменистана в Казахстан были

приняты, в частности, документы:

- Совместное заявление Президента Казахстана и Президента Туркменистана;
- Договор о стратегическом партнерстве между РК и Туркменистаном;
- Соглашение между Правительством РК и Правительством Туркменистана о казахстанско-туркменской Межправительственной комиссии.

Источник: www.akorda.kz

4.3. Казахстан – Узбекистан

Встречи на высшем уровне

23 марта 2017 года по итогам встречи Президентов Казахстана и Узбекистана было подписано, в частности, соглашение между Правительством РК и Правительством РУз о межрегиональном сотрудничестве.

29 апреля 2017 года в ходе встречи Президентов Казахстана и Узбекистана в Южно-Казахстанской области Президент РУз обратил внимание, что интенсивность двусторонних встреч напрямую влияет на эффективность межгосударственных отношений, и отметил, что после его визита в марте этого года Главами государств была принята Дорожная карта по всем направлениям совместной деятельности.

В сентябре 2017 года состоялся государственный визит Президента Казахстана в Узбекистан. 16 сентября 2017 года Президент РК на брифинге для представителей СМИ сообщил об обсуждении с Президентом РУз водной проблематики. Глава государства отметил, что данный вопрос исключительно важен для дальнейшего развития всего Центрально-Азиатского региона, что трансграничные водные ресурсы ЦА являются совместным достоянием и благом всех народов региона.

Президент Казахстана также остановил-

ся на итогах обсуждения с Президентом Узбекистана ситуации вокруг Аральского моря. Было подчеркнуто, что МФСА, которому в 2018 году исполняется 25 лет, является единственным межгосударственным механизмом сотрудничества по проблеме Арала. В этой связи подтверждено единство позиций о необходимости активизации деятельности Фонда. Сообщено о намерении провести в 2018 году встречи на высшем уровне и вместе обсудить пути взаимоприемлемого решения общей проблемы.

В рамках государственного визита Президента РК в РУз были подписаны, в частности, документы:

- Дорожная карта по вопросам сотрудничества в сфере водных отношений;
- Совместное заявление Президента Казахстана и Президента Узбекистана.

Источник: www.akorda.kz

Встречи рабочей группы по водохозяйственным вопросам

В ноябре 2016 года была создана совместная рабочая группа РК и РУз для выработки предложений по углублению двустороннего сотрудничества по всем направлениям водных отношений. Узбекскую часть рабочей

группы возглавляет заместитель министра 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 двухстороннего сотрудничества.

На 1 января 2018 года проведено 4 заседания рабочей группы. Первая встреча

состоялась 9 декабря 2016 года, вторая - 15 февраля 2017 года в Чимкенте, третья - 12 апреля 2017 года в Ташкенте и четвертая - 7-8 ноября 2017 года в Астане.

В рамках заседаний рабочей группы были рассмотрены вопросы по управлению, совместному использованию и охране водных ресурсов трансграничных водных объектов между РК и РУз.

Источник: <http://mfa.uz>, <http://podrobno.uz/>
МСВХ РУз

4.4. Кыргызстан - Таджикистан

Встречи на высшем уровне

6 ноября 2017 года состоялась встреча Президента Таджикистана с Премьер-министром Кыргызстана. На встрече рассмотрены, в том числе, вопросы, связанные с сотрудничеством стран в сфере рациональ-

ного использования водных ресурсов трансграничных рек, протекающих по территории этих стран.

Источник: www.president.tj/ru/node/15731

4.5. Кыргызстан – Узбекистан

Встречи на высшем уровне

5-6 октября 2017 года состоялся государственный визит Президента Кыргызстана в Узбекистан. Среди подписанных в ходе государственного визита документов, в частности:

- Меморандум о взаимопонимании между открытым акционерным обществом «Национальная энергетическая холдинговая компания» КР и акционерным обществом «Узбекгидроэнерго» РУз по сотрудничеству в области реализации проекта строительства Камбаратинской ГЭС – 1;
- Соглашение между КР и РУз о мерах доверия в районе государственной границы;
- Соглашение между Правительствами КР и РУз о межгосударственном использовании Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища в Ала-Букинском районе Джалал-Абадской области КР;

- Контракт между открытым акционерным обществом «Национальная энергетическая холдинговая компания» КР и акционерным обществом «Узбекгидроэнерго» РУз на поставку электроэнергии из КР в РУз.

Заявление для прессы

Главы государств в рамках государственного визита Президента Алмазбека Атамбаева в Узбекистан 5 октября сделали заявление для прессы. Президент Кыргызстана подчеркнул, что «когда шли разговоры, что возможна война из-за споров за территорию, за воду, и когда сегодня мы снимаем вопросы по границе, когда «мы говорим, что мы не должны спорить по Камбаратинской ГЭС-1, мы должны строить ее вместе», в первую очередь, это Ваша заслуга» (Президента Узбекистана – прим.).

13 декабря 2017 года в рамках официального визита Президента Кыргызстана в Узбекистан подписаны, в частности, документы:

- Совместное заявление Президента КР и Президента РУз;
- План мероприятий по сотрудничеству между Министерством по чрезвычайным ситуациям РУз и Министерством чрезвычайных ситуаций КР в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на 2018 год.

Источники: www.president.kg

4.6. Таджикистан – Туркменистан

Встречи на высшем уровне

2 ноября 2017 года в ходе официального визита Президента Туркменистана в Таджикистан подписан пакет документов, направленный на укрепление правовой базы двусторонних отношений. Среди этих документов – Договор о стратегическом партнерстве, Совместное заявление Прези-

дентов Таджикистана и Туркменистана. В Совместном заявлении Президенты, в частности, подчеркнули важность дальнейшего развития сотрудничества в области рационального использования водно-энергетических ресурсов.

Источники: www.president.tj/ru/node/16500

4.7. Таджикистан – Узбекистан

Двусторонняя рабочая группа по водным вопросам между Узбекистаном и Таджикистаном

В 2016 году была создана рабочая группа РУз и РТ по вопросам рационального использования водных и энергетических ресурсов. Первая встреча рабочей группы состоялась

17-20 октября 2016 года в Таджикистане, вторая - 15-16 ноября 2016 года в Ташкенте. Стороны обсудили вопросы совместного использования водных ресурсов бассейна рек Амударья и Сырдарья.

Источники: МСВХ РУз

4.8. Туркменистан – Узбекистан

Встречи на высшем уровне

В марте 2017 года состоялся государственный визит Президента Узбекистана в Туркменистан. По итогам переговоров был подписан ряд документов, среди которых Договор о стратегическом сотрудничестве, Договор об экономическом сотрудничестве на 2018–2020 годы, Соглашение МСВХ Узбекистана и Туркменистана о сотрудничестве по водохозяйственным вопросам, Соглашение о сотрудничестве между МСВХ Туркменистана и АО «Uzagrotehsanoatholding», Меморандум между МСВХ Туркменистана и Узбекистана о взаимопонимании по дальнейшему развитию сотрудничества в сельскохозяйственной отрасли.

Согласно Договору «Об экономическом сотрудничестве на 2018-2020 годы», Стороны, в частности, будут способствовать:

выработке единой позиции в вопросах сотрудничества в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, в том числе по вопросам управления и использования водных и энергетических ресурсов бассейнов трансграничных рек Центральной Азии, а также преодоления экологического кризиса и улучшения социально-экономического положения в бассейне Аральского моря;

обеспечению в установленном порядке въезда, выезда и пребывания эксплуатационного персонала, автотранспорта и механизмов, используемых в водохозяйственных и электроэнергетических объектах на территориях Сторон. (Статья 6).

В соответствии с Соглашением «О сотрудничестве по водохозяйственным вопросам» Стороны, в частности, договорились развивать сотрудничество с целью принятия совместных действий по устойчивому управлению трансграничными водными ресурсами, улучшению водообеспеченности в бассейне р. Амударья, а также принимать меры по обеспечению эффективной реализации международных договоров (Статья 1).

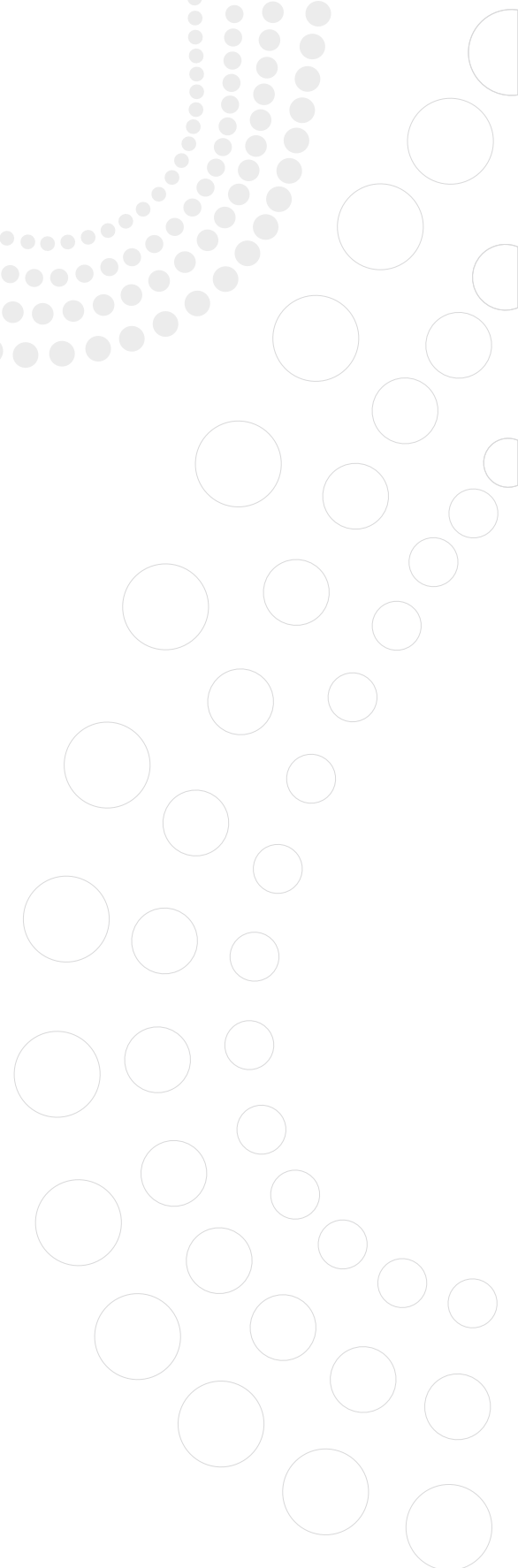
19-20 мая 2017 года Президент Узбекистана посетил Туркменистан с рабочим визитом. На переговорах отмечалось, что приоритетное значение имеет сотрудничество в таких сферах, как сельское хозяйство, химическая и металлургическая промышленность, использование водохозяйственных сооружений, туризм. Руководителям соответствующих министерств и ведомств двух стран даны поручения по последовательно-

му претворению в жизнь договоренностей, достигнутых в ходе переговоров Президентов в марте текущего года.

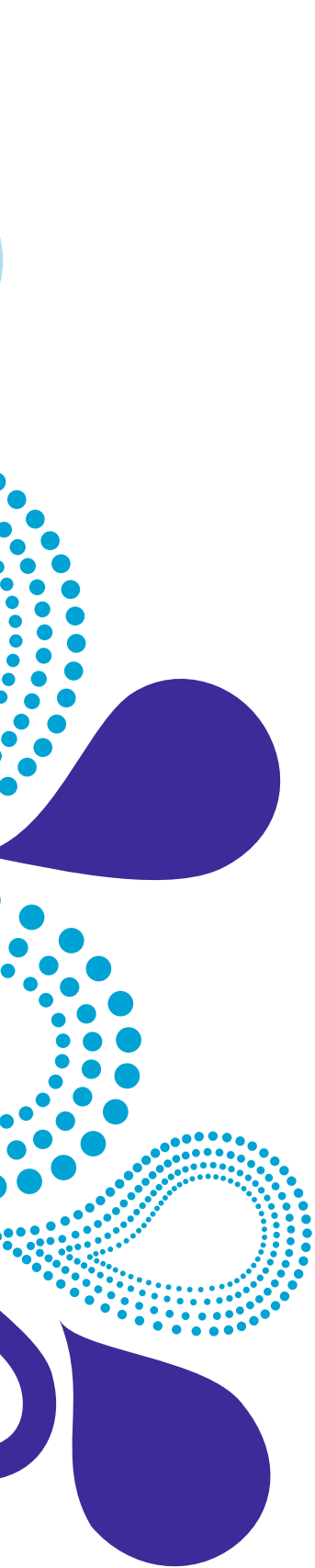
Источники: <http://tdh.gov.tm>, <http://president.uz>, <http://narodnoeslovo.uz/>

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 2018 года проведено 181 заседание, в том числе 11 - за 2017 год.







Раздел 5

Ключевые водные события в странах Центральной Азии

5.1. Обзор событий в Казахстане

Общие сведения

Площадь. 2 млн. 724,9 тыс. км² (9 место в мире). Большую часть территории страны составляют пустыни – 44 % и полупустыни – 14 %. Степи занимают 26 % территории Казахстана, леса – 5,5 %. По административно-территориальной структуре страна делится на 14 областей и 2 города республиканского значения.

Климат. Удаленность от океанов обуславливает резко континентальный климат страны. Средняя температура января – от –19 °С на севере и до –2 °С на юге, средняя температура июля – от +19 °С на севере и до +28 °С на юге. Лето в стране жаркое и сухое, зима холодная и снежная.

Население. На начало 2018 года – 18,1 млн. чел., из них мужчин – 48 %, женщин – 52 %.

Природные ископаемые. Республика занимает первое место в мире по разведанным запасам цинка, вольфрама и барита. Казахстан также имеет значительные запасы нефти и газа, которые сосредоточены в западных областях. Сегодня страна относится к разряду ведущих нефтедобывающих государств мира.

Экономика. Рост валового внутреннего продукта (ВВП) Казахстана по итогам 2017 года составил 4 %. Внешнеторговый оборот в 2017 году составил \$69,5 млрд. Главными экспортными товарами является продукция добывающей, топливно-энергетической, металлургической и химической промышленности, а также сельского хозяйства. Традиционно большое внимание в стране уделяется развитию сельского хозяйства. Казахстан входит в десятку ведущих мировых экспортеров зерна и является одним из лидеров по экспорту муки. 70 % пахотных земель на севере занято зерновыми и техническими культурами – пшеницей, ячменем, просом. Ведущей отраслью сельского хозяйства остается животноводство, ключевыми направлениями которого является разведение крупного рогатого скота, лошадей, верблюдов и свиней.

Водные ресурсы. Из-за своего географического положения РК обладает дефицитом [водных ресурсов](#). Одним из главных

источников питания рек Казахстана являются ледники. В Казахстане насчитывается 8,5 тыс. рек, крупнейшие из которых - Иртыш, Ишим, Урал, Сырдарья, Или, Чу, Тобол и др. Имеется 48 тыс. больших и малых озер. Самые большие – Каспийское и Аральское море, крупные – Балхаш, Зайсан и Алакол. Аральское море разделено между Казахстаном и Узбекистаном.

Территорию Казахстана можно условно разделить на восемь водохозяйственных бассейнов:

1. Арало-Сырдарьинский водохозяйственный бассейн;
2. Балхаш-Алакольский водохозяйственный бассейн;
3. Иртышский водохозяйственный бассейн;
4. Урало-Каспийский водохозяйственный бассейн;
5. Ишимский водохозяйственный бассейн;
6. Нура-Сарысуский водохозяйственный бассейн;
7. Шу-Таласский водохозяйственный бассейн;
8. Тобол-Тургайский водохозяйственный бассейн.

Удельная водообеспеченность РК - 37 тыс. м³/км² или 6 тыс. м³ на одного человека в год. Общие водные ресурсы рек составляют 101 км³, из которых 57 км³ формируются на территории Казахстана. Остальной объём поступает из сопредельных государств: России - 8 км³, Китая - 19 км³, Узбекистана - 15 км³, Кыргызстана - 3 км³.

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

Новое в законодательстве

В феврале 2017 года принята Государственная программа развития агропромышленного комплекса (АПК) РК на 2017-2021 годы. В течение 2017 года были созданы «Карты развития АПК» под каждый регион на основе анализа имеющихся проблем.

Подписан Закон «О внесении изменений и дополнений в некоторые законодательные акты Республики Казахстан по вопросам растительного и животного мира», направленный на совершенствование законодательства в области охраны, защиты, воспроизводства и использования растительного и животного мира.

Защита от паводков и наводнений

Каждый год в различных регионах Казахстана происходят **наводнения**, которые причиняют значительный материальный урон. Их причиной является недостаточная пропускная способность находящихся ниже ручьев, рек, каналов, по которым уходит вода. В паводковый период 2017 года велись необходимые **предупредительные мероприятия**, но по сообщениям Министра внутренних дел Казахстана на заседании Правительства, не все крупные водохранилища были готовы к безаварийному пропуску паводковых вод. По его мнению, в паводковый период должны быть обеспечены свободные объемы в водохранилищах, без этого невозможно регулировать безопасный уровень рек.

В Карагандинской области разработан **четырёхлетний комплексный план по предупреждению и устранению паводковых угроз**, который рассчитан на 2017-2020 годы и включает дноуглубительные и берегоукрепительные работы, защитные дамбы, капитальный ремонт мостов и водопропускных труб и другие работы по предупреждению затоплений. Властями Карагандинской области принято решение изменить русло р. Нура для недопущения негативных последствий в период весеннего половодья 2018 года. В 2017 году локальные системы оповещения от паводков установили в Жана-Аркинском районе Карагандинской области, а к 2020 году планируется на 100% охватить такими системами все поселки и центры аульных округов.

Водохозяйственные сооружения и строительство

Шардаринская ГЭС. Замена всех гидроагрегатов и оборудования Шардаринской гидроэлектростанции (ГЭС) в рамках модернизации, которую предполагается завершить в 2018 году, позволит продлить срок службы гидроэнергетического сооружения еще лет на 50. Станция полвека успешно работает в системе Нарын-Сырдарьинского каскада гидроэлектрос-

танций, обеспечивая поливной водой Южно-Казахстанскую и Кызылординскую области.

В семи областях Казахстана построят еще **20 новых водохранилищ**, которые могут накапливать почти 2 млрд. м³ воды. Стоимость проекта оценивается в 57 млрд. тенге. На 15 аварийных водохранилищах проводятся восстановительные работы, из них 7 завершены в 2017 году.

В Жарминском районе Восточного Казахстана начат **капитальный ремонт Чарского водохранилища**, в былые годы вмещавшее в себя почти 80 млн. м³ воды и орошавшее 1800 га поливных земель. Государство выделило 1 млрд. 600 млн. тенге. После восстановления каналов, тела плотины и проведения других необходимых работ площадь поливных земель с учетом действующей ирригационной системы увеличится на 6 тыс. га.

Орошение и мелиорация

Казахстан планирует привлечь инвестиции для восстановления 481 тыс. га орошаемых земель. В частности, подписано соглашение о привлечении займа с Европейским банком реконструкции и развития (ЕБРР) и Исламским банком развития (ИБР) по восстановлению ирригации на площади 128 тыс. га и 101 тыс. га по дренажу на общую сумму более 102 млрд. тенге. По оставшимся 481 тыс. га земель разрабатываются инвестиционные предложения.

Восстановление орошаемых земель в Кызылординской области. В Кызылординской области ведутся работы по привлечению финансовых средств международных финансовых организаций на реализацию проектов по восстановлению орошаемых земель. За счет средств международных организаций планируется восстановить 188,4 тыс. га, из имеющихся 238,6 тыс. га орошаемых земель области. В текущем году в севооборот вовлечено 180 тыс. га, что на 10 тыс. га больше, чем в прошлом. Расширение площадей поливного земледелия достигается за счет гидротехнических сооружений, в том числе Кызылординского гидроузла. В рамках второй фазы проекта «Усовершенствование ирригационных и дренажных систем», реализуемого по инициативе МСХ, планируется восстановить 15 тыс. га орошаемых земель Жалагашского района Кызылординской области.

Сельское хозяйство

Валовой выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства в январе-ноябре 2017 года в целом по республике составил 3880,3 млрд. тенге, что выше уровня соответствующего периода предыдущего года на 2,3 %. Рост объема производства продукции сельского хозяйства обусловлен увеличением производства продукции растениеводства на 1,4 %, объемов забоя скота и птицы в живом весе - на 5,2 %, надоев сырого коровьего молока - на 2,9 %, ростом количества полученных куриных яиц - на 6,7 %.

Урожай зерновых. В 2017 году общая посевная площадь составила 22,1 млн. га, что на 651 тыс. га больше, чем в 2016 году. Сократились посевы водозатратных культур. Яровой сев составил 18,7 млн. га. В целом урожайность зерновых колосовых культур в 2017 году по республике прогнозировалась в среднем на уровне 12,6 ц/га, валовый сбор зерна составит 19,2 млн. тонн. На 30 октября уборка зерновых была выполнена на 100 %. При средней урожайности 14,4 ц/га в текущем году хлеборобами страны получено свыше 22 млн. тонн зерна.

Увеличение посева масличных культур и чечевицы. Площади под посевами масличных культур достигли в 2017 году рекордного уровня, превысив 2 млн. га. Намеченные посевные площади под эти культуры выросли с 1901,8 тыс. га в 2016 году до 2310,6 тыс. га в 2017 году. В реальности засеяно соответственно 1956,4 тыс. га и 2377,5 тыс. га. В 2016 и 2017 годах перевыполнение - 102,9 %. Площадь посева чечевицы увеличилась в три раза с 105000 га до 295000 га.

В Южно-Казахстанской области набирает обороты интенсивное садоводство. Как отмечается в сообщении акимата региона, ожидается, что их общая площадь достигнет 2000 га.

В 2017 году в Казахстане создано 777 кооперативов в сфере сельского хозяйства с охватом порядка 85,4 тыс. личных подсобных хозяйств и крестьянских фермерских хозяйств. Кооперативы будут оказывать централизованно услуги по забою скота, ветеринарии, кормозаготовке, агрохимии, доставке продукции до объектов переработки и торговли.

Указанные меры позволят повысить загрузку предприятий по переработке в

среднем на 30 % и снизить торговую наценку между производителем и потребителем.

К 2021 году Казахстан планирует увеличить экспорт продовольственных товаров на 40 % за счет диверсификации сельскохозяйственного производства. Перед МСХ поставлено 6 задач по реализации данной цели: 1) пересмотр принципов распределения субсидий; 2) создание новых кооперативов; 3) повышение уровня переработки с/х продукции; 4) повышение продуктивности и сокращение производственных расходов посредством модернизации и применения самых передовых с/х технологий; 5) повышение эффективности землепользования и увеличение площади орошаемых земель на 40 % в ближайшие 5 лет; 6) увеличение инвестиций в проведение научных исследований в области сельского хозяйства.

В направлении развития и повышения **экспортного потенциала АПК** на 2017-2020 годы в Кызылординской области планируется реализация 99 проектов общей стоимостью 30 млрд. тенге. Европейский инвестиционный банк и АО «Аграрная кредитная корпорация» подписали финансовый договор на сумму 100 млн. евро для **кредитования малых и средних предприятий АПК Казахстана**.

Гидроэнергетика и другие возобновляемые источники энергии

Казахстан принял цель по сокращению выбросов парниковых газов к 2030 году на 15 % от уровня выбросов 1990 года. Также существует более амбициозная цель снижения общих национальных выбросов на 25 %. В результате, республике необходимо сократить выбросы на 73 млн. тонн CO₂. Для этого необходимо провести ряд различных мероприятий, одним из которых является развитие возобновляемых источников энергии. Так, доля ветровых и солнечных станций к началу 2020-х составит около 7 % от установленной мощности электростанций Казахстана, при этом, доля в производстве электроэнергии составит около 3 %. В 2017 году:

Первая в области солнечная электростанция мощностью 12 МВт построена в селе Шетпе Мангистауской области совместно с французскими технологами и китайскими инвесторами. Пилотный проект «зеленой» энергетики планируется ввести в эксплуатацию уже в первом квартале 2018 года.

Крупнейшую в ЦА солнечную электростанцию мощностью 200 МВт и стоимостью около 300 млн. евро ТОО «Duesun Taraz» планирует построить в Жамбылской области.

Первый в мире проект использования электрической энергии, генерируемой от солнца, для железнодорожного транспорта начат в Сарыагашском районе Южно-Казахстанской области. Фундамент современного объекта, выпускающий в сутки 20 МВт электроэнергии, заложен в сельском округе Жылга на площади 41 га. Проект общей стоимостью 14 млрд. тенге реализует ТОО «ЕС PROTECH-ASTANA».

Солнечную электростанцию «КҮННҰРЫ» мощностью 200 МВт построит на 300 га земли в Отырарском районе Южно-Казахстанской области китайская компания «Циндао Бэйхай».

В Сайрамском районе Южно-Казахстанской области введены в действие **мини-ГЭС «Манкент»**, мощностью 2,5 МВт, берущая электроэнергию из озера Аксу, и солнечная электростанция мощностью 1 МВт/час.

ГЭС на реке Кора мощностью 28,5 МВт – вторая по мощности из вновь вводимых в Алматинской области ГЭС деривационного типа, уступающая лишь Мойнакской ГЭС на р. Чарын. Проект стоимостью 7,1 млрд. тенге практически полностью профинансирован за счёт собственных средств предприятия.

АО «Банк Развития Казахстана» открыл финансирование проекта строительства **Тургусунской ГЭС** мощностью 24,9 МВт в Восточно-Казахстанской области. Общая стоимость Проекта составляет 11,6 млрд. тенге.

ЕБРР направит Казахстану €1 млрд. на проекты в сфере «зеленой» энергетики, а также окажет помощь в подготовке кадров для нефтегазовой и горнодобывающей отрасли. За годы сотрудничества при участии ЕБРР в Казахстане было реализовано 222 проекта, общей стоимостью более чем \$7 млрд.

За последние пять лет **Европейским инвестиционным банком** было обеспечено финансирование в размере €500 млн. на развитие проектов в области чистой энергетики, возобновляемых источников энергии.

Семь проектов в сфере «зеленой» энергетики внедряют в Карагандинской области. Все эти инновационные проекты были представлены на международной специализированной выставке «ЭКСПО-2017» в павильоне «НУР АЛЕМ». Три из них уже реализованы. Проект полностью финансируется за счёт прямых инвестиций из стран Евросоюза и имеет поддержку государственных и частных инвестиционных структур ФРГ, Чехии и Словакии. В частности, запущена биогазовая установка в поселке Дубовка, которая направлена на переработку органических отходов с целью получения электрической и тепловой энергии, а также на получение органических удобрений. Введена в эксплуатацию мини-ГЭС на Интумакском водохранилище мощностью 570 кВт. Выработанная электроэнергия подается в общественные сети поселка Амангельды через линии «Караганда Жарық». И третий проект - инновационная система газоочистки «ABsalutecology», которая позволяет решить энергетические проблемы региона, осуществляя высокотехнологичную очистку промышленных выбросов.

Охрана окружающей среды

За январь-август в 2017 году на охрану окружающей среды проинвестировано 14,3 млрд. тенге — на 32,5 % больше, чем в аналогичном периоде годом ранее. Наибольший объем инвестиций пришелся на Западно-Казахстанскую Атыраускую и Восточно-Казахстанскую области.

Массовый мор рыбы был зафиксирован в нижнем бьефе Коккаральской плотины в ночь с 7 на 8 августа 2017 года. Нарушение правил охраны рыбных запасов могло стать причиной массовой гибели рыб в Аральском море. Специалисты считают, что большой объем воды, поступившей в низовье р. Сырдарья, в том числе в Малый Арал, также мог стать причиной трагедии. «Вследствие такого положения, сопровождавшегося жаркой погодой и снижением сброса воды, погибло 210 тонн рыбной молоди. По данному факту природоохранной прокуратурой Кызылординской области инициировано уголовное дело по статье 336 (нарушение правил охраны рыбных запасов) и по ч.2 [статьи 371 \(халатность\) УК РК](#)».

Внешняя политика и сотрудничество

В 2017 году Министерством иностранных дел (МИД) проведено около 300 мероприятий и организовано свыше 500 визитов иностранных предпринимателей в Казахстан. В своей новой книге «Эра Независимости» Н. Назарбаев охарактеризовал 2017 год как год, открывший новый этап внешней политики. Среди важнейших внешнеполитических событий года:

Начало членства Казахстана в Совете Безопасности ООН в 2017–2018 годы, где в январе РК будет председательствовать (См. раздел «[Совет безопасности](#)»).

Астанинский процесс переговоров по урегулированию сирийского конфликта.

Успешное проведение выставки «ЕХМО-2017» с участием 115 стран и 22 международных организаций.

Исторические саммиты Шанхайской организации сотрудничества (ШОС) и Организации исламского сотрудничества (ОИС), прошедшие в Астане в июне и сентябре.

Создание Международного центра оценки вод

В июле 2017 года в Астане создан Международный центр оценки вод (МЦОВ) в виде филиала ТОО «Института географии». Базовое финансирование деятельности МЦОВ осуществляется из республиканского бюджета Республики Казахстан. Функционирование МЦОВ позволяет стране внести свой вклад в мировое сообщество, а также стать международным научным центром по региональным и глобальным водным проблемам. МЦОВ в своей деятельности будет уделять 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.

Сотрудничество между Казахстаном и Китаем в области трансграничных рек в 2017 году

Водные отношения между Республикой Казахстан и Китайской Народной Республикой регулируются межправительственным

Соглашением о сотрудничестве в сфере использования и охраны трансграничных рек (12 сентября 2001 года, Астана). В целях реализации данного Соглашения создана казахстанско-китайская Совместная комиссия по использованию и охране трансграничных рек (далее – Совместная комиссия), а также рабочая группа экспертов (далее – РГЭ). Ежегодно проводится по одному заседанию Совместной комиссии и РГЭ.

В период с 2003 по 2017 годы проведено 15 заседаний Совместной комиссии и 14 заседаний РГЭ. В 2017 году:

15 ноября в Пекине подписано Соглашение между Правительствами РК и КНР о реконструкции казахстанско-китайского совместного водозаборного сооружения на р. Сумбе. Финансирование проектирования будет осуществляться в равных долях 50/50. Церемония запуска работ состоялась 26 декабря.

8-го июня в Астане подписано Соглашение между Правительствами РК и КНР о сотрудничестве в строительстве совместной селезащитной плотины «Чукурбулак (Алматы)» на р. Хоргос. Финансирование строительства будет осуществляться в равных долях – 50/50.

Основные источники информации:

Официальные сайты Президента РК (www.akorda.kz), МСХ РК (<http://mgov.kz>), МИД РК (<http://mfa.gov.kz>), Комитета по водным ресурсам МСХ РК (<http://mgov.kz/ru/komitet-po-vodnym-resursam-msh-rk/>), Министерства юстиции РК (<http://adilet.zan.kz/rus>). Ведущее государственное информационное агентство КАЗИНФОРМ www.inform.kz. Другие интернет источники: <https://zonakz.net>, <http://kazakh-zerno.kz>, <http://www.kazpravda.kz>, <https://e-kyzylorda.gov.kz>, <https://www.zakon.kz>, <http://ekois.net>, <http://www.easttime.ru>, <https://regnum.ru>, <https://agrosektor.kz>, <http://ca-news.org>, <http://carececo.org>

5.2. Обзор событий в Кыргызстане

Общие сведения

Территория. Общая площадь - 199,9 тыс. км², из которых площадь земельных ресурсов составляет 191,8 тыс. км², водных - 8,1 тыс. км². Самая высокая точка - пик Победы (7439 м). Административно-территориальное деление включает семь областей: Джалал-Абадская, Иссык-Кульская, Нарынская, Ошская, Таласская, Чуйская, Баткенская.

Население. На начало 2018 года - 6,1 млн. чел., в том числе городского - 2,1 млн. чел. (33,8%), сельского - 4,1 млн. чел. (66,2%).

Экономика. По оценке ВБ за первые 9 месяцев 2017 года реальный ВВП по сравнению с 2016 годом увеличился на 5%. Рост экономики в 2017 году оценивается в 3,5%. По оценкам, с замедлением производства золота вследствие геологических факторов, во второй половине года произошло снижение экономической активности. Предполагается, что в среднесрочной перспективе рост производства достигнет отметки чуть выше 4,0%.

Климат. Климат континентальный. В июле средняя температура в низинах колеблется от 17 до 27 °С (самая высокая температура может превышать 40 °С), в то время как на высоте 3000 метров над уровнем моря температура может достигать не более 10 °С. Зимой во всех регионах наблюдаются морозы. Наибольший уровень осадков достигается в горах, в основном в виде снега с максимальным уровнем 1000 мм на склонах Ферганской долины. Уровень осадков в Таласской области колеблется в пределах от 250 до 500 мм, на озере Иссык-Куль - от 200 мм осадков на западе до 600 мм на востоке.

Дождь и снег выпадают обычно осенью, зимой и весной. Потенциальный годовой уровень испарения изменяется в пределах от 200 мм на большой высоте (более 3500 м) до 1600 мм в низинах. Испарение в основных орошаемых районах варьирует от 1200 до 1600 мм, намного превышая средний уровень выпадения осадков (400 мм). Климат оказывает значительное влияние на естественные и антропогенные экосистемы. Изменение климата является одним из основных факторов в эволюции биосферы.

Водные ресурсы. Запасы пресной воды в горных ледниках оцениваются в 650 км³. Площадь современного оледенения занимает 4% территории Кыргызстана и колеблется в пределах 750-800 тыс. га или 7,5-8,0 тыс. км², в т.ч. в бассейнах Сары-Жаза, Какшаала - 3,5 км²; Нарына, Кара-Дарьи и др. источниках Сырдарьи - 2,4 км²; Чуй, Таласа и Иссык-Куль - 1,5 км². 7% территории занимает область формирования стока рек, величина которого в средний по водности год превышает 47 млрд. м³. Величина ежегодно возобновляемых ресурсов подземных вод основных артезианских бассейнов колеблется в пределах 250 м²/сек или 7,7 млрд. м³.

Энергетика. В КР эксплуатируется 18 электрических станций, включая 16 ГЭС и 2 тепловые электростанции (ТЭС), расположенные в городах Бишкек (666 МВт) и Ош (50 МВт). Электроэнергетическая система КР включает линии электропередачи напряжением 0,4-500 кВт общей протяженностью 86,8 тыс. км. Учитывая географическое положение КР и природно-климатические условия, территория республики разделена на семь экономических областей с двумя промышленно развитыми городами. Энергосистема Кыргызстана 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 республика занимает третье место среди стран СНГ после России и Таджикистана. Освоение богатейшего гидроэнергетического потенциала Кыргызстана, составляющего порядка 142 млрд. кВт/ч. электроэнергии, является основной стратегией программы развития энергетики республики. Только на р. Нарын и ее притоках можно построить 31 гидроэлектростанцию с ежегодной выработкой электроэнергии более 16 млрд. кВт/ч. Привлечение частного капитала республики и зарубежных партнеров имеет немаловажное значение в освоении, строительстве и восстановлении ГЭС, расположенных на стоках малых рек Кыргызстана.

Государственным органом по управлению водными ресурсами является Департамент водного хозяйства и мелиорации

Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики (ДВХИМ). Департамент обеспечивает управление, мониторинг и регулирование состояния и использования водных ресурсов, объектами ирригационной и мелиоративной инфраструктуры и осуществляет исполнительно-распорядительные и координирующие функции по реализации единой государственной водной политики.

Орошаемые площади и водохозяйственная система. В КР насчитывается 1023 тыс. га орошаемых земель, из которых 240 тыс. га оборудованы коллекторно-дренажной сетью. Около 87 тыс. га орошаемых земель находится в неудовлетворительном мелиоративном состоянии.

Водохозяйственную систему республики составляют 34 водохранилища ирригационного назначения и около 400 бассейнов суточного и декадного регулирования общим объёмом около 2 млрд. м³, 28,9 тыс. км оросительных каналов, из которых 5,7 тыс. км являются межхозяйственными и находятся на балансе ДВХИМ, а 23,2 тыс. км являются 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, 219 насосных станций (111 – электрифицированы), находящихся на балансе ДВХИМ. Протяженность коллекторно-дренажной сети составляет 5705 км, из которых 1187,1 км находятся на балансе ДВХИМ, 460,7 км - на балансе АВП и 4057,2 км - на балансе Айыл Окмоту.

Новое в законодательстве

В 2017 году проведена определенная работа по совершенствованию законодательства в части касающейся управления водными и земельными ресурсами. В частности,

Внесены изменения в Водный кодекс и Закон «О воде»:

Изменения, внесенные Законом №54 от 6 апреля 2017 года, приводят положения водного законодательства в соответствие с Законом «Об основах административной деятельности и административных процедурах», устанавливающим порядок обжалования административных актов.

Изменения, внесенные Законом № 193 от 23 ноября 2017 года, позволят субъектам, вносящим вклад в экономику страны и развитие региона, чья деятельность не может быть осуществлена без воздействия на ледники, проводить работы по поиску, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, под обязательным условием переноса на другое место ледниковой массы, попадающей в зону разработки месторождений. Согласно дополнению в статью 62, крупным налогоплательщикам и бюджетообразующим предприятиям в исключительных случаях разрешается деятельность, влияющая на состояние ледников, при условии максимально возможного уменьшения ущерба и осуществления постоянного контроля за состоянием ледников.

Принята Концепция сохранения и повышения плодородия почвы земель сельскохозяйственного назначения в КР на 2017-2020 годы (ПП КР №414 от 30 июня 2017 года), которая направлена на реализацию приоритетных направлений повышения плодородия почвы земель с/х назначения в КР.

Основной целью Концепции является непрерывное воспроизводство плодородия почвы земель с/х назначения, улучшение баланса питательных веществ в почвах и получение стабильных урожаев. Одними из приоритетов Концепции являются сохранение благоприятной экологической среды, укрупнение земельных участков для осуществления интенсивного земледелия.

Принята Государственная программа развития ирригации КР на 2017-2026 годы (ПП КР № 440 от 21 июля 2017 года).

Госпрограмма предусматривает строительство ирригационной инфраструктуры для обеспечения новыми орошаемыми землями сельских жителей, улучшение социально-экономического положения и обеспечение развития регионов, а также содействие решению вопросов продовольственной безопасности и борьбы с бедностью.

Госпрограмма позволит ввести 66,5 тыс. га новых орошаемых земель, на 51,08 тыс. га повысить водообеспеченность земель, перевести с машинного на самотечное орошение 9,5 тыс. га земель, улучшить мелиоративное состояние 50 тыс. га земель.

Осуществлена реорганизация бассейновых и районных управлений водного хозяйства, водохранилищ ДВХИМ путем преобразования в государственные учреждения. Всего в государственные учреждения преобразовано 26 бассейновых и районных управлений водного хозяйства, водохранилищ ДВХИМ (ПП КР № 524 от 24 августа 2017 года).

Внесены изменения в Закон «О введении моратория на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий» (Закон №174 от 14 октября 2017 года).

В соответствии с принятым законом мораторий на перевод (трансформацию) орошаемых земель пашни в другие категории земель и виды угодий не распространяется на приведенный в законе перечень земель.

Начата разработка **Стратегии устойчивого развития страны до 2040 г.** Первый вариант стратегии планируется подготовить к февралю 2018 года.

Орошение и мелиорация

В 2017 году завершено строительство 4 ирригационных объектов общей стоимостью 285 млн. сомов на 1090 га новых орошаемых земель, в частности:

- строительство канала Каракыштак-Боз Кадамжайского района Баткенской области на р. Исфайрам-Сай. Мощность – 560 га новых орошаемых земель.
- орошение земель в сельском управлении «Кара-Ой» Иссык-Кульского района, источник р. Чолпон-Ата. Стоимость проекта 80 млн. сомов, мощность составляет 330 га новых орошаемых земель;
- орошение земель из р. Баш-Кууганды Жумгалского района Нарынской области. Стоимость проекта 60 млн. сомов, мощность составляет 200 га новых орошаемых земель;
- реабилитация каналов Ак-Тектир и Терек-Талаа ирригационной системы Кызыл-Жарского айыльного округа Кара-Кульжинского района Ошской области, источник р. Узун-Айрыс. Стоимость проекта 55 млн. сомов, мощность

составляет 560 га новых орошаемых земель;

Введение в эксплуатацию этих объектов обеспечит население страны 4200 новыми рабочими местами.

В ходе проекта «Освоение новых орошаемых земель Бургандинского массива Кадамжайского района Баткенской области», реализованного в рамках Национальной стратегии устойчивого развития Кыргызской Республики на 2013-2017 годы, освоено 3850 га новых орошаемых земель. Также построены дюкер протяженностью 1,56 км в две нити с водозаборным сооружением, магистральный канал протяженностью 3,0 км с сооружениями и внутривладельческой оросительной сетью.

В Ноокенском районе Джалал-Абадской области сдан в эксплуатацию канал «Келечек» протяженностью 5300 м. С открытием канала улучшится орошение на землях площадью 1379 га, в будущем дополнительно можно охватить 1025 га орошаемых земель. Потери воды в год сократятся до 1993 тыс. м³.

Ратифицировано кредитное соглашение между КР и ИБР о финансировании Проекта развития ирригационной системы Сарымсак в КР.

Договором предусмотрено выделение кредита в размере более \$13 млн. Софинансирование правительства составит более \$3 млн. Целью данного Проекта является ввод новых поливных земель (Постановление Жогорку Кенеша КР № 1331-VI от 9 февраля 2017 года).

Китай выделил грант в размере \$32 млн. на реконструкцию 6 ирригационных инвестиционных проектов, включая:

- Строительство нового и наращивание существующего канала в Баткенской области на 1500 га новых орошаемых земель. Стоимость проекта составляет \$7,2 млн. Рабочими местами будут обеспечены 3000 человек. На объекте возможно внедрение капельного орошения;
- Орошение земель в сельском управлении «Кара-Ой» Иссык-Кульского района на 330 га новых орошаемых земель. Стоимость проекта составляет \$1,2 млн.

Рабочими местами будут обеспечены 260 человек. На объекте возможно внедрение капельного орошения;

- Реконструкцию канала Ак-Олен в Тонком районе на 1200 га новых орошаемых земель. Стоимость проекта составляет \$10 млн., необходимо на сегодня \$8,4 млн. Рабочими местами будут обеспечены 2400 человек. На сегодня выполнено строительство 1,7 км канала;
- Освоение новых орошаемых земель под водохранилищем «Спартак» Московского района на 2700 га новых орошаемых земель. Стоимость проекта составляет \$11 млн. Рабочими местами будут обеспечены 5400 человек;
- Строительство канала Бахты-Ногой Кара-Бууринского района Таласской области на 380 га новых орошаемых земель. Стоимость проекта составляет \$2,5 млн. Рабочими местами будут обеспечены 760 человек;
- Завершение строительства каналов Кызыл-Жар и Жалпак-Тил Бакай-Атинского района Таласской области на 16 тыс. га. Стоимость проекта составляет \$1,7 млн. Рабочими местами будут обеспечены 30 000 человек.

Сельское и водное хозяйство

Утверждена **Концепция развития сельскохозяйственной кооперативной системы** на 2017-2021 годы (ПП №237 от 21 апреля 2017 года).

Концепцией предусматривается развитие с/х кооперативного движения в республике в 2 этапа – краткосрочный и среднесрочный периоды. В краткосрочном периоде (2017-2018 годы) предстоит решить комплекс вопросов по стимулированию развития сельхозкооперативов, в среднесрочном периоде (2019-2020 годы) – организовать инфраструктуру кооперации в аграрном секторе путем создания устойчивой и стабильно развивающейся сети сельхозкооперативов в сфере переработки сельскохозяйственной продукции, обслуживания, кредитования, страхования, снабжения и сбыта.

Внесены изменения в постановление **«Об утверждении проекта «Финансирование сельского хозяйства - 5»** от 3 февраля

2017 года № 58 (ПП № 665 от 13 октября 2017).

В соответствии с изменениями, средства, направляемые для растениеводства, не должны превышать 15 % от общей суммы финансирования. Целью проекта «Финансирование сельского хозяйства - 5» является оказание государственной поддержки субъектам предпринимательства и физическим лицам КР для своевременного проведения весенне-полевых работ в 2017 году и дальнейшего развития животноводства, растениеводства, сектора переработки с/х продукции и услуг в отрасли сельского хозяйства путем обеспечения доступными и льготными кредитными средствами. Срок реализации проекта - 36 месяцев. На конец 2017 года в рамках реализации проекта более 13,7 тыс. сельским товаропроизводителям республики выданы льготные кредиты на сумму свыше 5,9 млрд. сомов.

Эксперты Всемирной продовольственной программы совместно с Национальным институтом стратегических исследований КР разработали **инновационную интернет-платформу (SNAP)**, которая поможет предсказывать продовольственные кризисы.

С помощью новой системы можно будет собирать и анализировать большие объемы информации по ценам на продукты питания и заранее предупреждать власти о надвигающемся кризисе. Новая платформа будет создавать несколько сценариев развития событий в продовольственной сфере в случае природных катастроф, конфликтов и социально-экономических кризисов. Это позволит правительству просчитать свои действия и вовремя принять необходимые меры по социальной защите населения. Проект разработали при финансовой поддержке Японии.

Сотрудничество в сфере сельского хозяйства

В январе 2017 года **Министерство сельского хозяйства пищевой промышленности и мелиорации КР и Федеральное министерство продовольствия и сельского хозяйства Федеративной Республики Германия** подписали совместное заявление о сотрудничестве. В качестве основных сфер для сотрудничества в области сельского хозяйства приняты: обмен учеными и специалистами, содействие установлению контактов между научно – исследовательскими и учебными заведениями, обмен опытом в области

инноваций в сельском хозяйстве, создание соответствующих условий с целью оказания поддержки малым и средним предприятиям при торговой деятельности и инвестициях.

Между ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН) и Правительством КР подписано соглашение о сотрудничестве. Основные направления сотрудничества - улучшение питания, снижение уровня бедности в сельских регионах, устойчивое управление природными ресурсами Кыргызстана и адаптация к изменению климата. Подписанная Рамочная программа сотрудничества ФАО будет определять деятельность ФАО в стране на период с 2018 по 2022 годы. Она разработана с учетом Национальной стратегии 2040 года и Национальной стратегии устойчивого развития на 2018-2022 годы.

В апреле 2017 года между **КР и Саудовской Аравией** подписано Соглашение о сотрудничестве в сфере сельского хозяйства, животноводства и рыбного хозяйства. Соглашение станет правовой основой для активизации сотрудничества и реализации совместных инвестиционных проектов.

В Кадамжайском районе Баткенской области при поддержке ЮСАИД запущен самый **современный логистический центр на юге КР**. Оптовый склад, отвечающий мировым стандартам, может принимать на хранение 6,4 тыс. м³ свежих фруктов, а передовые технологии позволяют сортировать и упаковывать до 500 тонн фруктов в день. Данный склад холодного хранения даст фермерам на юге Кыргызстана возможность хранить продукцию дольше, повысив их конкурентоспособность на местных и экспортных рынках.

ВБ и КР приступили к работе над новой Стратегией партнерства на 2018-2021 годы. Потребность в будущих проектах определяется совместно с правительством на основе национальных приоритетов и с учетом результатов аналитической работы ВБ.

Подписаны Рамочные основы оказания помощи КР со стороны ООН на период 2018-2022 годов на сумму \$233 млн. Основные отрасли, на которые пойдет финансовая помощь - развитие промышленности, сельского хозяйства, продовольственной безопасности и питания; добросовестное управление, верховенство права, права человека и гендерное равенство; окружаю-

щая среда, изменение климата и управление рисками стихийных бедствий; социальная защита, здравоохранение и образование.

Питьевое водоснабжение

В рамках государственной программы Ала-Тоо Булагы в 2017 году проводились работы по восстановлению системы водоснабжения, канализации и очистных сооружений в 22 городах. Государственная программа «Ала-Тоо булагы» реализуется с конца 2016 года и направлена на обеспечение системы питьевого водоснабжения 141 села Чуйской, Ошской, Иссык-Кульской и Джалал-Абадской областей. К 2020 году в рамках госпрограммы планируется наладить снабжение водой 120 сел, расположенных в Ошской, Иссык-Кульской и Баткенской областях.

Внесены изменения в Технический регламент «О безопасности питьевой воды», которые предусматривают изменение допустимой нормы химического содержания урана в питьевой воде с 0,015 до 0,030 миллиграмма на 1 литр воды, а также изменение нормативов Предельно допустимой концентрации (ПДК) для показателя «Суммарная альфа-активность» с 0,1 на 0,5 Бк/л (Закон № 67 от 28 апреля 2017 года).

ВБ и ИБР выделены средства в размере \$51 млн. на реализацию проектов по обеспечению доступа населения КР к чистой питьевой воде. С 2017 по 2022 годы в КР планируется реализация двух проектов: «Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии», финансируемый ВБ в размере \$23 млн., из которых \$15 млн. финансируется ИБР, \$5 млн. - Исламским фондом солидарности, \$3 млн. - софинансирование КР (Закон КР №222 от 29 декабря 2016 года) и «Проект улучшения сельского водоснабжения и санитарии», финансируемый ИБР в размере \$20 млн. (Закон КР № 116 от 30 июня 2017 года). Софинансирование правительства КР составляет \$7,5 млн. В рамках реализации проектов планируется строительство/реабилитация 25 систем сельского водоснабжения с охватом 64 сел в Чуйской, Ошской, Иссык-Кульской и Жалал-Абадской областей, где проживают свыше 170 тыс. человек.

Между КР и ЕБРР подписан ряд соглашений на реализацию проектов, направленных на реабилитацию систем водоснабжения и

канализации в городах Кара-Суу» (€6,3 млн.), Чолпон-Ата (€6,2 млн.), Ош (€10,76 млн.), Майлуу-Суу (€6,65 млн. и \$1,6 млн.), Узген (€8,5 млн. и \$2,75 млн.), Токтогул (€5,3 млн. и \$1,21 млн.), Балыкчи (€5,3 млн. и \$1,21 млн.) и предусматривающих ремонт и реабилитацию систем водоснабжения, установку современных водомерных счетчиков и обновление оборудования, необходимого для работы системы, а также 13 селах Дон-Булакского, Мырзакенского и Куршабского сельских округов Узгенского района Ошской области и 13 селах, расположенных вблизи городов Кербен и Токтогул Джалал-Абадской области.

При поддержке ЕБРР и Правительства Швейцарской Конфедерации начаты работы по бурению 35 новых скважин на водозаборе «Орто-Алыш» в рамках проекта «Реабилитация водоснабжения и канализации города Бишкек. Фаза 2», стоимостью €16 млн. (из которых кредит составляет €8 млн., грантовое финансирование - €8 млн.), для увеличения подачи питьевой воды потребителям Бишкека, обеспечения проведения анализов качества питьевой воды и сточных вод, в соответствии с требованиями нормативных документов, с применением более современных методов анализа и оборудования.

Гидротехнические сооружения

Верхне-Нарынский каскад ГЭС. В июле 2017 года между правительством КР и Чешской компанией «Liglass Trading CZ, SRO» было подписано соглашение о строительстве и вводе в эксплуатацию Акбулунской ГЭС и Нарынской ГЭС-1 Верхне-Нарынского каскада гидроэлектростанций, а также о реализации проекта «Строительство малых гидроэлектростанций в Кыргызской Республике».

Документ о строительстве в стране малых ГЭС предусматривал финансирование, разработку технико-экономических обоснований, строительство, ввод в эксплуатацию малых гидроэлектростанций «Орто-Токой-1», «Орто-Токой-2», «Папан», «Чон-Аксуу», «Кировская», «Карасуу левая-1», «Карасуу левая-2» до 30 декабря 2019 года, а также строительство и ввод в эксплуатацию малых ГЭС «Сандык-1», «Сандык-2» и «Сандык-3» до конца 2020 года. Общая сумма планируемых инвестиций чешской компании Liglass trading CZ SRO на весь каскад Верхне-Нарынских ГЭС составляла около

\$500 млн. В октябре 2017 года соответствующим постановлением правительства соглашение о строительстве ГЭС было расторгнуто в одностороннем порядке.

Токтогульская ГЭС. В июле 2017 года ратифицировано Соглашение между КР и Азиатским банком развития (АБР) о финансировании проекта «Реабилитация Токтогульской ГЭС. Фаза 3» на сумму \$175 млн.

Основной его целью является улучшение энергетической безопасности КР посредством реконструкции Токтогульской ГЭС при помощи увеличения мощности каждого агрегата до 60 МВт. Вклад АБР составляет \$110 млн., из которых \$60 млн. - кредит, ЕБРР - \$40 млн. и Кыргызстана - \$25 млн. в виде освобождения от налогов и пошлин. В рамках проекта АБР «Реабилитация сектора энергетики» на Токтогульской ГЭС в 2017 году введены в работу гидроагрегат №2, трансформатор №2, мощностью 425 МВА и кабельная линия с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) КЛ-3-500 кВт. В новом блочном трансформаторе предусмотрены система защиты от взрыва и пожара, а также система непрерывного мониторинга трансформатора.

Камбаратинская ГЭС. В июне 2017 года ратифицировано Соглашение о предоставлении инвестиционного кредита из средств Евразийского фонда стабилизации и развития для финансирования проекта «Ввод в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2» между КР и ЕБРР.

Целью Соглашения является увеличение генерирующей мощности путем ввода в эксплуатацию второго гидроагрегата Камбаратинской ГЭС-2 мощностью 120 МВт. В результате реализации проекта ожидается увеличение мощности Камбаратинской ГЭС-2 до 240 МВт, что также позволит снизить попуски воды из Токтогульского водохранилища в зимний период на 1,4 млрд. м³ и увеличить объем вырабатываемой энергии до 1,019 млрд. кВт-ч, из которых в весенне-летний период - до 0,864 млрд. кВт-ч, в осенне-зимний период - до 0,155 млрд. кВт-ч. Общая стоимость проекта составляет \$138 млн., из них \$110 млн. выделяется в виде кредита ЕБРР, \$28 млн. - полученная сумма от энергетических акционерных обществ.

Орто-Токойское (Касансайское) водохранилище. Одобрена ратификация соглашения между Кыргызстаном и Узбекис-

таном о межгосударственном использовании Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища, подписанного 6 октября 2017 года в Ташкенте (Постановление Жогорку Кенеша № 2153-VI от 28 декабря 2017 года).

В соответствии с соглашением после ратификации водохранилище переходит в ведение ДВХиМ. Кыргызская сторона обеспечивает безопасность водохозяйственных сооружений, эксплуатирует, проводит техническое обслуживание и осуществляет попуски воды из водохранилища в пределах согласованных сторонами лимитов, основанных на ныне действующих взаимно признанных документах и нормативно-правовых актах. Узбекская сторона принимает доленое участие в финансировании затрат по эксплуатации и техническому обслуживанию водохранилища и другие согласованные действия пропорционально получаемому объему воды. К затратам какие-либо требования по уплате любых налогов и сборов не предъявляются.

В феврале 2018 года закон о ратификации Соглашения с Правительством РУз о межгосударственном использовании Орто-Токойского (Касансайского) водохранилища в Джалал-Абадской области был подписан Президентом КР.

Экспорт электроэнергии. В июне 2017 года Кыргызстан начал экспортировать электроэнергию в Узбекистан по 2 цента за 1 кВт-ч, контрактный объем составляет 1,25 млрд. кВт-ч на \$25 млн.

Малые ГЭС

Утверждено Положение о тендере на право строительства малых ГЭС в КР, которое определяет общие условия организации для реализации проектов строительства малых ГЭС, а также позволяет устанавливать сроки и условия проведения тендера (ПП №175 от 24 марта 2017 года).

В феврале 2017 года в Кеминском районе запущена малая Тегирментинская ГЭС с установленной мощностью 3077 кВт. Общая сметная стоимость проекта составила 215 млн. сомов, из которых 71,6 млн. сомов - собственные средства, а остальное - заемные средства. Кредит был выдан в размере 144 млн. сомов на 5 лет под 12 % годовых. Окупаемость проекта составляет до 8 лет с гарантией на 2 года.

В июле 2017 года подписано соглашение о реализации проекта по строительству малой ГЭС «Лейлек» в Баткенской области. Строительство ГЭС мощностью 10 мВт осуществит ООО «Кыргыз Каганат».

Чрезвычайные ситуации

С января по май 2017 года в КР было зафиксировано 158 оползней. Столько же сошло за девять предыдущих лет. В результате погибли 34 человека. В опасных зонах находятся 5146 домов, 1871 семья получила материальную помощь и земельные участки для переселения, однако так и не переехала. Переселены 2465 семей. Самые крупные оползни, приведшие к трагедии, были зафиксированы:

- 29 апреля около 7 часов 20 минут. Оползень сошел на 11 жилых домов в селе Аюу Узгенского района Ошской области. Пострадало 24 человека.
- В селе Курбу-Таш Узгенского района Ошской области сход оползня был зафиксирован три раза. В первый раз 1 мая, когда он накрыл 11 домов. Через четыре дня, 5 мая в 14 часов 30 минут еще один на участке между селами Курбу-Таш и Маркс. Тогда оползень сполз на 30 домов и 35 опор линий электропередачи. По данным Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) никто не пострадал. Позднее катаклизм случился 11 мая - накрыло 45 жилых домов и 3 социальных объекта. Согласно данным МЧС, объем земляной массы составил около 2,8 млн.м³.
- 1 мая в селе Курулуш Алайского района Ошской области было зафиксировано движение оползня.

Внешняя политика и сотрудничество

В 2017 году Президент КР совершил государственный визит в Российскую Федерацию (РФ), официальные визиты в РК, РУз и рабочие визиты в КНР, РФ и Беларусь. Президент принял участие в юбилейной сессии Совета коллективной безопасности Организации Договора о коллективной безопасности, которая проходила в Минске.

По оценкам МИД КР, основными значимыми событиями во внешней политике КР в 2017 году стали:

- достижения в сфере делимитации кыргызско-узбекской государственной границы и установление стратегического партнерства между КР и РУз;
- дальнейшее укрепление отношений стратегического партнёрства с РФ;
- поступательное развитие и расширение связей с Китаем с учетом уровня стратегического партнерства;
- председательство КР в Евразийском экономическом союзе (ЕАЭС);
- участие Президента КР А. Атамбаева в 72-й сессии Генеральной Ассамблеи Организации Объединенных Наций (ГА ООН) в Нью-Йорке (См. раздел «[Генеральная Ассамблея](#)»);
- первый визит в КР нового Генсека ООН А. Гутерриша 10-11 июня (См. раздел «[Секретариат](#)»);
- укрепление политического диалога между КР и ЕС и начало переговоров о новом Соглашении об углубленном партнерстве и сотрудничестве между КР и ЕС;
- проведение Международного форума «Алтайская цивилизация и родственные народы алтайской языковой семьи» (20-22 июля) и Международной конференции «Ислам в современном светском государстве» (28-29 сентября) по инициативе Президента КР А. Атамбаева;
- проведение Второго Международного форума по сохранению снежного барса и его экосистем (25 августа, Бишкек).

Кыргызстан активно участвует в различных международных мероприятиях. В 2017 году Глава государства и представители КР приняли участие во многих важных мероприятиях, среди которых можно выделить следующие:

14-15 мая в Пекине Президент КР А. Атамбаев принял участие в Форуме международного сотрудничества «Пояс и путь». На

Форуме приняли участие так же представители 110 стран. (См. раздел «[Инициатива Китая «Пояс и путь»: зеленые направления и водохозяйственные проекты](#)»).

10 июля вице-премьер министр КР в качестве председательствующей в ЕАЭС страны представил в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке доклад о достижении ЦУР в регионе ЕАЭС.

17 июля в рамках Политического форума высокого уровня по устойчивому развитию Экономического и Социального Совета ООН (ЭКОСОС) постпред КР при ООН М. Молдоисаева поделилась опытом устойчивого развития страны и отметила, что Кыргызстан вступил в инициативу PAGE - Партнерство за действия по «зеленой» экономике в 2016 году с целью создания благоприятной политической среды, стимулов, бизнес-моделей и партнерских отношений для стимулирования инвестиций в «зеленые технологии», природный, человеческий и социальный капитал.

20 сентября Президент КР А. Атамбаев выступил в Нью-Йорке на пленарном заседании 72-ой сессии ГА ООН, где сделал акцент на последствиях изменения климата и необходимости взаимовыгодного использования водно-энергетических ресурсов (См. раздел «[Генеральная Ассамблея](#)»). В рамках Саммита А. Атамбаев принял участие в специальном заседании высокого уровня по вопросам уранового наследия в странах ЦА.

10 ноября в Самарканде Глава МИД КР выступил на конференции высокого уровня по проблемам обеспечения безопасности и устойчивого развития в ЦА под эгидой ООН «Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания». Глава МИД в своем выступлении призвал ради устойчивого развития и взаимного процветания стран региона снимать имеющиеся барьеры по свободному передвижению граждан, товаров и услуг, активизировать сотрудничество в области культуры, образования, науки, искусства, туризма, спорта и других сферах.

27 ноября в Вене делегация КР во главе с председателем Государственного комитета промышленности, энергетики и недропользования Кыргызстана приняла участие в 17-ой сессии Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по промышлен-

ному развитию (ЮНИДО), в рамках которой было официально объявлено о решении включить КР в Программу странового партнерства ЮНИДО. Тема мероприятия - «Партнерство для успеха в достижении целей устойчивого развития».

1 декабря делегация КР во главе с Заместителем главы МИД приняла участие в 7-ой Министерской конференции Стамбульского процесса «Сердце Азии» по Афганистану, которая состоялась в Баку, Азербайджан. Конференция прошла по теме «Безопасность и экономические связи по укреплению Азиатского региона «Сердце Азии». В рамках работы конференции кыргызская сторона озвучила приоритетные направления сотрудничества КР с Афганистаном и его партнерами, в частности, в реализации регионального энергетического проекта CASA-1000, формировании транспортных коридоров в ЦА, создании трехстороннего агропромышленного консорциума (Кыргызстан, Таджикистан, Афганистан), а также перспективные направления возможного сотрудничества.

2017 год стал историческим в развитии сотрудничества между Узбекистаном и Кыргызстаном. (См. раздел [«Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии»](#)).

Основные источники информации:

Официальные сайты Президента КР (www.prezident.kg), Парламента КР (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>

5.3. Обзор событий в Таджикистане

Общие сведения

Территория. Общая площадь – 142,6 тыс. км². По характеру поверхности РТ – типичная горная страна с отметками абсолютных высот от 300 до 7495 м: 93 % его территории занимают горы, относящиеся к высочайшим горным системам ЦА – Тянь-Шаньской и Памирской. Основная масса населения и экономическая деятельность РТ сосредоточена на 7 % его территории, в долинах.

Население. На начало 2017 года - 8,7 млн. чел., из которых 26,4 % проживают в городах и 73,6 % в сельской местности. Среднегодовой прирост населения составляет порядка 2,5 % в год.

Экономика. По итогам 2017 года объем ВВП составил около 61,1 млрд. сомони (\$6,9 млрд.), рост экономики составил 7,1 % по сравнению с 2016 годом. В структуре ВВП превалирует сельское хозяйство (включая охоту, лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство) – 21,1 % от общего объема ВВП. По сравнению с 2016 годом доля сельского хозяйства в ВВП увеличилась на 0,4 %. Доля промышленности в ВВП, включая энергетику, составила 17 % (рост 1,9 % по сравнению с 2016 г.), доля строительства - 9,3 %. Общий объем торгового оборота РТ в 2017 году составил \$3,973 млрд., что на 1,1 % больше по сравнению с показателем 2016 года.

Климат. На территории РТ встречаются почти все климатические зоны с диапазоном температур от +50 °С до -60 °С. Климат страны засушливый с обилием тепла и значительными колебаниями внутригодовых его параметров. Среднегодовые осадки составляют 760 мм. В РТ отчетливо наблюдается изменение климата. За последние 65 лет в широких долинах среднегодовая температура воздуха увеличилась на 0,7-1,2 °С, в горных и высокогорных районах на 0,1-0,7 °С, а в городах на 1,2-1,9 °С. Вследствие воздействия изменения климата претерпели изменения и ледники страны, которые согласно некоторым оценкам за последние 50-60 лет потеряли 20 % объема и 30 % площади. По оценкам АБР, по обычному сценарию, на азиатской территории к концу века прогнозируется увеличение температуры на 6 °С, а в Таджикистане, Афганистане, Пакистане и северо-западной части Китая прогнозируется повышение на уровне 8 °С.

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, что составляет 64 км³ в год или 55,4 % водных ресурсов бассейна Аральского моря. Общий объем ледников составляет более 845 км³, подземные воды - 18,7 км³ в год, а озёрные воды – около 46,3 км³.

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 составляют примерно 527 млрд. кВт-ч электроэнергии в год. В настоящее время около 95 % электроэнергии, вырабатываемой в стране, приходится на гидростанции. В 2017 году производство электроэнергии по всей республике составило всего лишь 17,13 млрд. кВт-ч - чуть более 3 % от имеющегося потенциала. Этот потенциал в 3 раза превышает существующее потребление электроэнергии всей ЦА и при их эффективном использовании регион может быть обеспечен дешевой и экологически чистой электроэнергией.

Государственными органами по управлению водными ресурсами в РТ являются Министерство энергетики и водных ресурсов (МЭВР), Министерство сельского хозяйства (МСХ), Министерство здравоохранения и социальной защиты населения, Комитет по охране окружающей среды, Комитет по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, Главное управление геологии, Служба по государственному надзору за безопасным ведением работ в промышленности и горному надзору, Агентство мелиорации и ирригации (АМИ) при Правительстве Республики Таджикистан, Государственное унитарное предприятие «Хочагии манзилию коммунали» и Открытая акционерная холдинговая компания (ОАХК) «Барки Тоҷик».

Новое в законодательстве

В 2017 году были приняты следующие нормативно-правовые акты в сфере сельского и водного хозяйства, гидроэнергетики и охра-

ны окружающей среды: Закон РТ от 18 июля 2017 года, [№ 1448](#) «Об оценке воздействия на окружающую среду»; Закон РТ от 30 мая 2017 года, [№ 1416](#) «О сейсмической безопасности»; Постановление Правительства РТ от 25 февраля 2017 года, [№ 107](#) «О проекте Соглашения между Правительством Республики Таджикистан и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области охраны окружающей среды»; Постановление Правительства РТ от 26 октября 2017 года, [№ 487](#) «О подготовке и реализации «Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы»».

Маджлиси намояндагон (нижняя палата парламента) РТ ратифицировала Соглашение о финансировании проекта управления водными ресурсами в бассейне р. Пяндж и документ о пересмотре грантового соглашения о предоставлении технической помощи между ОАХК «Барки точик» и ЕБРР по проекту реабилитации Кайраккумской ГЭС.

Реализация национальных стратегий и программ

В течение 2016-2017 годов осуществлялась реализация «Национальной стратегии развития Республики Таджикистан на период до 2030 года», а приоритетные меры первого этапа внедрены в «Программу среднесрочного развития РТ на 2016-2020 годы». За этот период в целях достижения намеченных задач из государственного бюджета было выделено более 36 млрд. сомони и запланировано выделить еще около 70 млрд. сомони на 2018-2020 годы. Общий объем прогнозируемых средств на 15 последующих лет по всем источникам финансирования Стратегии составляет \$118,1 млрд.

В рамках «Государственной программы развития садоводства и виноградарства на 2016-2020 годы» создаются новые сады и восстанавливаются старые, что является важной мерой для достижения одной из основных стратегических целей - обеспечение продовольственной безопасности в республике и содействие улучшению социально-экономического уровня населения.

Орошение и мелиорация

Орошение земель Дангаринской долины. В 2017 году в Дангаринском районе РТ начата реализация третьей фазы проекта по орошению земель региона, на которую было

выделено \$381,4 тыс. В соответствии с Постановлением Правительства РТ от 29 июня 2017 года, [№ 330](#) «Об изъятии и предоставлении земельных участков центру реализации проекта «Орошение земель Дангаринской долины»» выделены земли в бессрочное пользование для межхозяйственного и внутрихозяйственного строительства площадью 107,11 га и в краткосрочное пользование сроком до трех лет для освоения земель площадью 1635,32 га.

Тарифы на воду. АМИ РТ предлагает либо повысить тарифы на воду для орошения полей, либо объявить ее бесплатной, так как сегодня водопользователи в Таджикистане платят всего 1.5 дирама за 1 м³ воды, а тарифы за электроэнергию для водопроводных насосов и насосных станций машинного орошения, ремонтно-производственных баз АМИ составляют 5,1 дирамов (с 1 апреля по 30 сентября) и 14,65 дирамов (с 1 октября по 31 марта). Предлагается отказаться от сбора денег у водопользователей и объявить воду бесплатной для всех хозяйств, а все расходы перебросить на земельный налог в соответствии с категориями земель.

Гидропоника. В городе Бустон Согдийской области создана и успешно ведёт свою деятельность инновационная теплица по выращиванию овощей по принципу гидропоники - ООО «Элегант». Данная теплица является опытной, овощи выращиваются по принципу гидропоники, т.е. без использования почвы и развиваются за счет базальтовых волокон. Одним из направлений деятельности ООО «Элегант» является производство базальтовых волокон. Ежегодно производится 14 тыс. м³ этого вида сырья. Теплица организовала выращивание тропических фруктов, помидоров, огурцов и лимонов. Согласно наблюдениям имеется перспектива получения хорошего урожая. Проектная стоимость теплицы составила 4,5 млн. сомони. Постоянным рабочим местом обеспечено 30 человек.

Ремонтно-восстановительные работы. В 2017 году при поддержке Исполнительного органа государственной власти Канибадама, руководство и работники Управления мелиорации и ирригации города при содействии жителей и сельских джамоатов приступили к очистке Большого Ферганского канала. Завершены работы по восстановлению оросительного канала Дашт в селе Сипондж Рушанского района. Начаты работы по ремонту насосных станций в

Б. Гафуровском районе с целью подготовки к поливному сезону 2018 года.

Сельское хозяйство

Урожайный год. Урожайность в РТ в 2017 году была достаточно высокая. Сбор урожая зерновых составил свыше 432,7 тыс. тонн. По состоянию на начало ноября собрано 372,1 тыс. тонн хлопка, около 156 тыс. тонн фруктов и произведено более 424 тыс. тонн картофеля. В целом объем урожая 2017 года превысил показатели за аналогичный период 2016 года на 39,6 тыс. тонн. По данным из различных источников аграрии Таджикистана собрали более 800 тыс. тонн овощей, в том числе лук – 393,5 тыс. тонн, помидоры – 144 тыс. тонн, морковь – 90,4 тыс. тонн, огурцы – 49,4 тыс. тонн, капуста – 22,7 тыс. тонн. Остальной объем приходится на другие виды плодоовощной продукции. К сожалению, в 2017 году упала урожайность фисташки. Причиной этого могут быть различные факторы – густые насаждения, пыльные бури, засуха, болезни растений и прочее.

Инвестиционный Форум по Агробизнесу ЕСТАР (Проект по повышению конкурентоспособности и агробизнеса в Таджикистане) прошел в Душанбе. Он был направлен на содействие в привлечении местных и иностранных инвестиций в мясо-молочный сектор и на усиление процесса модернизации в производстве с максимальной эффективностью взаимовыгодных связей между местными производителями и международными партнерами.

Техническая помощь. В 2017 году для поддержки и улучшения состояния с/х в РТ, различными международными организациями выделены следующие грантовые средства:

Правительство США начало реализацию нового проекта в сфере земельной реформы в рамках программы «Продовольствие во имя будущего». Проект предполагает создание земельного рынка, где фермеры могут покупать, продавать и сдавать в аренду свои с/х угодья. В Душанбе прошла конференция Проекта по развитию рынка прав землепользования. Участники обсудили вопросы эффективного управления с/х землями Резервного и Специального фондов, развития оценочной деятельности, повышения уровня знаний и защищенность рынка сельхозземель.

Началась подготовительная работа по

проекту «Достижение продовольственной безопасности посредством повышения устойчивости к изменению климата», направленному на укрепление продовольственной безопасности в РТ посредством повышения производительности молочной промышленности и ее устойчивости к изменению климата. АБР выделил РТ грант в размере \$500 тыс. для разработки технико-экономического обоснования предлагаемого инвестиционного проекта.

Совет исполнительных директоров ВБ 15 декабря утвердил дополнительные средства в размере \$15 млн. для поддержки текущего Проекта по коммерциализации с/х в РТ.

Питьевое водоснабжение

По оценкам ООН, по уровню водоснабжения и устойчивому доступу к улучшенным источникам питьевой воды РТ - с 57,5 процентным доступом - занимает 156 место из 177 охваченных оценкой стран и последнее место среди стран СНГ.

Для улучшения положения в 2017 году были продолжены работы в рамках Проекта «Восстановление систем водоснабжения северных городов Таджикистана», финансируемого ЕБРР на общую сумму \$ 22,7 млн. Проект охватывает города Бустон, Исфара, Гулистон, Кайраккум, Истиклол Согдийской области и Хорог Горно-Бадахшанской автономной области (ГБАО). Реализация первой фазы Проекта была начата в 2012 году и закончилась в 2017 году. На реализацию второй фазы ЕБРР выделит РТ свыше \$15 млн.

Гидроэнергетика

Рогунская ГЭС. По состоянию на 15 мая 2017 года был завершён ещё один этап в строительстве Рогунской ГЭС. Специалисты компании «Salini Impregilo» (Италия) закончили возведение нижней перемычки плотины, которая составляет 35 тыс. м². Объем земляных материалов перемычки составляет 2,4 млн. м³. Официальный Душанбе сообщил, что до конца 2018 года в Таджикистане могут запустить сразу три агрегата строящейся Рогунской ГЭС.

На строительство Рогунской ГЭС в 2017 году Таджикистан выделил 1,7 млрд. сомони, что на 200 млн. сомони меньше, чем в 2016 году. Суммарная сметная стоимость Рогунской ГЭС примерно \$5 млрд. (оценка на

начало 2013 года) без учета затрат на подсединение и усиление внутренней сети Линии электропередач (ЛЭП) и без учета затрат на строительство межсистемных / межгосударственных ЛЭП.

Чтобы удостоверить международных кредиторов в платежеспособности РТ получила независимый кредитный рейтинг второго международного рейтингового агентства. Международная рейтинговая компания «Standard and Poors» оценила независимый кредитный рейтинг Таджикистана в степени В3, устойчивое развитие (В3, Outlook Stable). После этого для достройки Рогунской ГЭС Минфин РТ предложил инвесторам в Европе и США долларовые бумаги сроком на десять лет, объем размещения от \$500 млн. Результаты об успешном дебюте и продаже государственных ценных бумаг на мировом рынке были объявлены 15 сентября на официальном сайте Национального банка Таджикистана. По его данным, 38 % облигаций приобрели инвесторы из США, 24 % - из Великобритании, 35 % - из стран Европейского союза (ЕС) и 3 % - из Азии. Процент доходности купонов по облигациям составляет до 7,125 % годовых.

CASA-1000. 4 августа 2017 года для продолжения работ по проекту CASA-1000 запущен тендерный процесс на Пакет – TW06 поставка и установка ЛЭП и расширение соответствующих ячеек в Таджикистане и Кыргызстане в рамках проекта CASA 1000. В рамках проекта планируется построить 477-километровую ЛЭП-500 кВт от подстанции Датка (Кыргызстан) до Худжанда. Кроме того, предполагается соединить Сангуду, Кабул и Пешавар 750-километровой высоковольтной ЛЭП.

Сарбандская ГЭС. В 2017 году продолжена модернизация Сарбандской ГЭС, которая началась за счет финансовой помощи АБР в ноябре 2016 года. Стоимость модернизации Сарбандской ГЭС составляет \$136 млн. Проект состоит из двух фаз, его реализация завершится за 3 года. Первоначальная проектная мощность указанной ГЭС составляла 240 МВт, после реконструкции этот показатель достигнет 252 МВт.

Нурекская ГЭС. Нижняя палата парламента РТ ратифицировала Соглашение о финансировании по проекту «Реабилитация Нурекской ГЭС. Фаза 1», подписанное в июне 2017 года между РТ и Международной ассоциацией развития (МАР). Соглашение

предусматривает выделение \$225 млн., из которых \$57 млн. в качестве гранта, остальное - в качестве льготного кредита. Ранее кредиты для этого проекта были выделены Евразийским фондом стабилизации и развития (\$40 млн.) и Азиатским банком инфраструктурных инвестиций (АБИИ) (\$60 млн.). Таким образом, собрана вся необходимая сумма для реализации первой фазы реабилитации Нурекской ГЭС в течение пяти лет.

Проект восстановления Нурекской ГЭС, разделенный на две фазы, предусматривает замену всех 9 гидроагрегатов и ключевых компонентов инфраструктуры станции, автотрансформаторов, реконструкцию вспомогательных трансформаторов, повышение безопасности эксплуатации плотины, оказание технической помощи. После полной реабилитации Нурекской ГЭС выработка электроэнергии на объекте достигнет 3300 МВт.

Сангудинская ГЭС-1. 31 июля исполнилось 8 лет со дня запуска Сангудинской ГЭС-1, которая по состоянию на 2017 год вырабатывает до 12 % совокупной выработки электроэнергии в РТ. Решением Совета директоров ОАО «Сангудинская ГЭС-1» с 1 апреля 2017 года новым Генеральным директором ОАО назначен А. Шевнин.

Малая ГЭС «Техарв» мощностью 400 кВт введена в строй после полной реабилитации. Таким образом, постоянной электроэнергией обеспечен Верхний Ванч. ГЭС «Техарв» реабилитирована и подключена к основной сети за счет средств «Памир Энерджи», который предоставил более \$1,3 млн. Постоянной и качественной электроэнергией обеспечено около 1200 домохозяйств.

27 мая 2017 года в РТ была принята **новая концепция тарифного регулирования** в электроэнергетической отрасли, которая предусматривает реформу в системе тарификации электроэнергии, что повысит качество предоставляемых населению услуг и выведет электроэнергетическую сферу страны на качественно новый уровень.

Производство электроэнергии. Всего в 2017 году в РТ было произведено 18,1 млрд. кВт-ч электроэнергии, что на 889,8 млн. кВт-ч больше показателя 2016 года.

Экспорт электроэнергии в настоящее

время осуществляется в основном в Афганистан и Кыргызстан. В 2017 году Таджикистан экспортировал в Афганистан 1,3 млрд. кВт-ч электроэнергии на сумму \$53 млн. (по 4 цента за 1 кВт.). Экспорт электроэнергии из Таджикистана в Афганистан, в основном, осуществлялся с начала апреля до конца сентября. Согласно Прогнозу основных макроэкономических показателей Таджикистана на 2018 – 2020 годы в ближайшие 3 года таджикистанские энергетики планируют увеличить ежегодный объем экспорта электроэнергии до 3 млрд. кВт-ч. Также сообщается, что Таджикистан может летом 2018 года начать поставлять электроэнергию в Узбекистан. Для восстановления Объединенной системы электроэнергии (ОСЭ) Узбекистану необходимо восстановить 60 километров ЛЭП, соединяющих юг РУЗ с РТ.

Изменение климата, ледники и охрана окружающей среды

В 2016 году Таджикистан стал первой страной, в которой ЕБРР начал осуществление программы «Климадапт» в сотрудничестве с международными донорами. С тех пор к программе присоединились четыре местных финансовых учреждения и освоено \$5 млн. - половина выделенного финансирования - для поддержки внедрения технологий, обеспечивающих повышение устойчивости к изменению климата в РТ.

Завершился процесс разработки **местных планов действий по адаптации** к изменениям климата для 10 сел, которые были определены как наиболее уязвимые к отрицательным воздействиям изменения климата.

По приглашению Академии наук (АН) Таджикистана, ученые из Института экологии и географии Синьцзяна **АН Китая** посетили РТ для совместного сбора данных в полевых условиях, а также дальнейшего усовершенствования сети исследований климатических изменений и обновления базы данных об изменениях экологической среды в регионах вдоль «Пояса и пути».

В своём послании Маджлиси Оли 22 декабря 2017 года Президент РТ заявил, что, учитывая тенденции резкого уменьшения ледников, Академии наук необходимо в своей структуре создать **Центр по изучению ледников**, серьезно проводить постоянный

мониторинг ледников и других водных источников страны.

Предотвращение стихийных бедствий

В 2017 году подписано соглашение между Центром помощи Короля Салмана по гуманитарным вопросам и АМИ о выделении более **\$6,3 млн. для укрепления берегов р. Пяндж и канала Чубек** в районе Хамадони на юге РТ.

На Сарезском озере создан и функционирует специальный наблюдательный пункт в целях своевременного оповещения местных жителей на случай появления каких-либо признаков угрозы их безопасности.

Таджикские геологи составили **карту мест с рисками стихийных бедствий**, которая может помочь властям определиться с местами, где необходимо принимать первоочередные меры. На карте определены наиболее уязвимые для природных катаклизмов регионы страны.

Совет Исполнительных директоров ВБ одобрил выделение \$50 млн. из средств МАР на цели **Проекта по укреплению критически важной инфраструктуры** для обеспечения устойчивости к природным опасностям в РТ. Благодаря проекту будет укреплен потенциал республики в области обеспечения готовности к стихийным бедствиям, их смягчения и реагирования на них.

Продолжена реализация Программы по управлению рисками стихийных бедствий ПРООН на период 2016-2021 годов в рамках трех проектов: «Укрепление потенциала снижения риска бедствий и реагирования» (\$10,6 млн., Япония), «Усиление потенциала по подготовке и реагированию» (\$1,5 млн., Россия) и «Усовершенствованный механизм разработки политики по снижению риска бедствий. Укрепление системы управления риском стихийных бедствий в Таджикистане» (\$800 тыс., ШУРС). В частности, в 2017 году для укрепления поисково-спасательного потенциала Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при Правительстве РТ передано 11 единиц поисково-спасательной техники и организована региональная встреча Глав ведомств стран ЦА по чрезвычайным ситуациям и снижению риска бедствий (См. раздел «Программа развития ООН»).

Совместная программа тренингов по управлению рисками стихийных бедствий в Бадахшане для офицеров пограничной службы и гражданских лиц по обе стороны международной границы РТ и Афганистана была реализована ПРООН ЕС - WOMNAF и JICA-BMP.

Инвестиционные вложения в Таджикистан

В 2017 году Таджикистан на поддержку и развития различных отраслей получил значительные инвестиции, среди которых можно особо выделить следующие:

ЕБРР предоставил \$750 млн. на выполнение 100 проектов, дополнительно к имеющемуся финансированию 65 проектов на общую сумму \$420 млн.

Совет Директоров АБИИ одобрил кредит в размере \$60 млн. для первой фазы проекта по восстановлению Нурекской ГЭС, финансируемого ВБ.

ИБР направил более \$335 млн. на реализацию приоритетных проектов в РТ. Сейчас в республике реализуются 7 инвестиционных проектов на сумму более \$173 млн. в области образования, снижения уровня бедности, энергетики, орошения земель и транспорта.

Внешняя политика и международные инициативы

В 2017 году Президент РТ совершил государственный визит в Китай, официальные визиты в Катар, Армению и Иорданию и рабочие визиты в Пакистан, Кыргызстан, Саудовскую Аравию, Казахстан, Туркменистан, США, Российскую Федерацию и Беларусь.

Одним из самых значимых событий во внешней политике Таджикистана в 2017 году стало потепление двусторонних отношений с Узбекистаном. Восстановлено регулярное авиационное сообщение между странами, проведены выставки промышленных товаров узбекских производителей в Душанбе и ответная в Ташкенте, подвижки в запуске единой энергосистемы двух стран (См. также раздел [«Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии»](#)).

В 2017 году продолжены подготовительные работы по инициированному Таджикис-

таном «Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы». Соответствующая резолюция, выдвинутая по инициативе Таджикистана в соавторстве с 177 странами членами ООН, была принята 21 декабря 2016 года на пленарном заседании ГА ООН. В соответствии с принятым решением, «Международное десятилетие действий «Вода для устойчивого развития» начинается 22 марта 2018 года (Международный день водных ресурсов) и завершается 22 марта 2028 года.

Таджикистан активно участвует в различных **международных мероприятиях**. В 2017 году Глава государства и представители РТ приняли участие на многих важных мероприятиях, среди которых можно особо выделить следующие:

23 марта Глава МИД принял участие и выступил в мероприятии высокого уровня «Изменение климата и Повестка дня в области устойчивого развития». В своем выступлении С. Аслов проинформировал участников заседания о том, что Таджикистан недавно ратифицировал Парижское соглашение, которое «создает прочную основу для последующих совместных действий в решении проблемы изменения климата».

9-11 мая в Аддис-Абебе Посол Таджикистана в Египте Хусрав Нозири представил Таджикистан на VI Всемирном гидроэнергетическом конгрессе, где были обсуждены вопросы развития сферы гидроэнергетики в ближайшее десятилетие с целью обеспечения надежных и устойчивых систем воды и электричества для всех.

20 июля в Нью-Йорке Министр экономического развития и торговли Н.Хикматуллозода выступил на 3-ем специальном мероприятии ООН по воде и стихийным бедствиям под названием «Адаптация к изменению климата и связанным с водой экстремальным явлениям». В своем выступлении Министр подчеркнул значительное увеличение числа экстремальных природных явлений в Таджикистане и отметил возрастающее влияние изменения климата на экологическую ситуацию, а также значительное таяние ледников и снеговиков в стране.

19 сентября Президент Э. Рахмон выступил в Нью-Йорке на пленарном заседании 72-й сессии ГА ООН, где сделал акцент на таких проблемах, как борьба с террориз-

мом, диалог с Северной Кореей и развертывание «зеленой» экономики в условиях изменения климата (См. раздел «[Генеральная Ассамблея](#)»). На полях 72-й сессии ГА ООН Глава МИД РТ провел встречу с Генеральным директором ФАО Жозе Грациано да Силвой, в ходе которой обсудил вопросы расширения сотрудничества в сельскохозяйственном секторе, реализации конкретных программ, направленных на укрепление продовольственной безопасности в стране.

21 сентября Президент Э. Рахмон выступил на 4-м заседании Группы высокого уровня ООН по воде, где он заявил что Таджикистан – как страна инициатор – намерен во взаимодействии с ООН и другими партнерами каждые два года проводить мероприятия высокого уровня по процессу реализации десятилетия действий «Вода для устойчивого развития» на период 2018-2028 годы. (См. раздел «[Группа высокого уровня ООН по воде](#)»).

1 ноября Постоянный представитель РТ при ООН М. Махмадаминов выступил на Симпозиуме высокого уровня «Глобальная энергетическая взаимосвязь: достижение Целей устойчивого развития», организованном Департаментом ООН по экономическим и социальным вопросам (UN DESA).

30 ноября в штаб-квартире ООН Постоянный представитель РТ при ООН М. Махмадаминов выступил на очередной встрече Группы «Друзей воды», где он ознакомил участников с процессом запуска Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы» и его важностью для содействия продвижению ЦУР.

Основные источники информации:

Официальные сайты Министерства юстиции РТ (www.adlia.tj), Министерства иностранных дел РТ (<http://www.mfa.tj/>), Торгово-промышленной палаты РТ (<http://tpp.tj/>)

Национальное информационное агентство Таджикистана «Ховар»: <http://khovar.tj/>

Новостное агентство Sputnik Таджикистан: <https://ru.sputnik-tj.com/>

ASIA-Plus – независимая медиа-группа РТ <https://news.tj/>

«Диалог» Таджикистан и мир: <http://www.dialog.tj/>

Новости Таджикистана: <http://novosti-tadzhikistana.ru/>

5.4. Обзор событий в Туркменистане

Общие сведения

Территория. Вторая среди стран ЦА по площади (491,21 тыс. км²). Более 80 % территории Туркменистана занимает пустыня Каракумы, в основном, в центре страны. Примерно 15 % территории Туркменистана занимают предгорья и горы. Самая высокая вершина – гора Айры-баба (3139 м). Пять административных велаятов (областей): Ахалский, Балканский, Лебапский, Марыйский и Дашогузский.

Население. На начало 2018 года – 5,5 млн. чел., из них 49,2 % мужчины и 50,8 % женщины. Городское население составляет 50,7 %, сельское – 49,3 %. Годовой прирост населения составил 1,27 %.

Экономика. Основа промышленности – богатая минерально-сырьевая база (газ, нефть). Развиты топливно-энергетический комплекс, нефтеперерабатывающая, химическая, нефтехимическая, лёгкая и пищевая промышленности, машиностроение и металлообработка. Стратегическими отраслями в аграрном секторе являются хлопководство и зерноводство. Итоги социально-экономического развития в 2017 году: темпы роста ВВП – 6,5 %, в т.ч. в промышленном комплексе рост на 5,5 %, строительстве – на 1,3 %, транспортно-коммуникационном секторе – на 11,1 %, торговле – на 9,4 %, сельском хозяйстве – на 5 %, сфере услуг – на 9 %. В целом по АПК темп роста объёмов производства продукции, выполненных работ и услуг составил 103,8 %. В течение 2017 года строительство объектов производственного назначения составило 48,5 %, а социально-культурного назначения – 51,5 %.

Климат страны засушливый, резко континентальный с большими перепадами температур, малым количеством осадков и высокой испаряемостью. Лето жаркое и сухое, со средними температурами июля 28–32 °С. Зимы мягкие, малоснежные, в отдельные годы случаются обильные, но кратковременные снегопады, и температура может понизиться до –20 °С. Средние январские температуры колеблются от –5 °С на северо-востоке страны до +4 °С на юге. Средняя годовая сумма осадков составляет около 80 мм в среднем течении р. Амударья, 150 мм в Каракумах, 200–300 мм в предгорьях и межгорных долинах и свыше 400 мм в

горах. Для равнин типичны горячие сухие ветры и пыльные бури.

Водные ресурсы. Туркменистан беден водными ресурсами. Годовой запас внутренних водных ресурсов на душу населения самый низкий по Центрально-Азиатскому региону (232,0 м³). Водные ресурсы Туркменистана представлены стоком крупных (Амударья – единственная многоводная река, Мургаб, Теджен, Этрек) и малых рек, родников и кяризов, а также запасами пресных подземных вод. Реки имеются только в южных и восточных периферийных районах страны. Большинство озёр являются солёными. Из пресных озёр выделяются Ясхан и Топиатан в долине Узбоя. В горах – озера карстового происхождения Ков-ата (в Бахарденской пещере) и Хорджунли (в Кугитангау). 95 % поверхностных вод формируются за пределами страны. 88 % ресурсов всех поверхностных вод Туркменистана приходится на р. Амударья. В балансе водных ресурсов пресные подземные воды составляют менее 2 %. К водным ресурсам следует отнести и коллекторно-дренажные воды, объём которых оценивается в 5,6–6,0 млрд. м³/год. Часть их слабо минерализована и пригодна для повторного использования. Важную роль в удовлетворении потребности в воде выполняет Каракум-река – крупнейшее гидротехническое сооружение в мире (протяжённость 1380 км). Она орошает около 1 млн. га земель.

Общая длина рек – 14300 км, самая длинная – р. Амударья (общая длина 1437 км, по территории Туркменистана – более 1200 км).

Энергетика. Электроэнергетическая отрасль представлена 9 ТЭЦ (Марыйская, Туркменбашинская, Абаданская, Балканабадская, Сейдинская, Ашхабадская, Дашогузская, Авазинская, Ахалская), работающими на природном газе, и одной ГЭС (Гиндукушская). Страна полностью обеспечивает себя электрической энергией и даже экспортирует ее в Иран, Турцию и другие страны. До недавнего времени для населения в пределах установленного лимита она была бесплатной. Потенциал энергетической отрасли страны постоянно наращивается: строятся новые электростанции и линии электропередач, производится реконструкция и модернизация существующих энерге-

тических объектов. С января по декабрь 2017 года было выработано свыше 23,8 млрд. кВт-ч. электроэнергии при темпе роста 100,5%.

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

Новое в законодательстве

С начала года было проведено 8 заседаний парламента, принято 194 документа, в т.ч. 111 законов и 83 постановления Меджлиса. В сфере водного, сельского хозяйства и охраны окружающей среды следует отметить следующие нормативно-правовые акты: Закон «О сборе, сохранении и рациональном использовании генетических ресурсов культурных растений» (от 4 февраля 2017 года), Закон «О зерноводстве» (от 20 марта 2017 года), Закон «Об экологической безопасности» (от 3 июня 2017 года), Закон «О хлопководстве» (26 августа 2017 года), Программа социально-экономического развития Туркменистана на 2018-2024 годы (от 10 октября 2017 года), Закон «О Государственном земельном кадастре» (от 25 ноября 2017 года) и Закон «О внесении изменения и дополнений в Кодекс Туркменистана «О земле» (от 10 декабря 2017 года).

Водное хозяйство

Управление водными ресурсами является определяющим аспектом экономики и окружающей среды в засушливых условиях Туркменистана. С 1 января 2017 года вступил в силу новый «Водный кодекс Туркменистана», который регулирует отношения в области устойчивого и рационального использования вод в целях удовлетворения потребностей в водных ресурсах юридических и физических лиц и направлен на повышение значения водных ресурсов, обеспечение охраны вод от загрязнения, засорения и истощения, предупреждение и ликвидацию негативного воздействия вод, восстановление и улучшение состояния водных объектов.

Укрепляется материально-техническая база водной отрасли. На техническое переоснащение направляются крупные финансовые средства, во всех регионах систематически вводятся в строй новые гидротехнические сооружения. В период с 2015 по 2017 годы был завершён первый этап работ по улучшению мелиоративного состояния орошаемых земель, в том числе 28164 га в Ахалском велаяте, 9176 га в Балканском велаяте, 11362 га в Лебапском велаяте и 9249 га в Марыйском велаяте. На завершающей стадии – аналогичные мероприятия, осуществляемые в Дашогузском велаяте, где ими охвачено 14 506 га.

Гидростроители возводят ряд объектов второй очереди водохранилища «15 лет Независимости», расположенного в Лебапском велаяте. Этот водоём выполняет также функцию регулятора речного стока, обеспечивая бесперебойное прохождение воды по Каракум-реке в намеченных параметрах.

В этрапе Берекет Балканского велаята сооружается водохранилище «Дянеата» объёмом 47,3 млн. м³, предназначенное для сбора селевых вод. Новый искусственный водоём строится в этрапе Куняургенч Дашогузского велаята. Расширяются чаши водохранилищ «Ханховуз» на Каракум-реке и «Сарыязы» на р. Мургаб. Эти озёра позволяют создавать запасы водных ресурсов, эффективно перераспределять их по сезонам, сохраняя до той поры, когда они наиболее востребованы на сельскохозяйственных угодьях.

В соответствии с **«Программой работ по рациональному использованию водных ресурсов в Туркменистане и повышению водопрпускной способности Каракум-реки на 2015-2020 годы»** ведётся реконструкция имеющихся и строительство новых водорегулирующих сооружений и водоподъёмных станций, устанавливается водоизмерительная и другая аппаратура. На 1096-м километре Каракум-реки, обеспечивающей водой несколько велаятов, запланировано водохранилище.

В 2017 году в рамках реализации **«Генеральной программы по обеспечению населенных пунктов страны чистой питьевой водой»** проводятся работы по разведке и оценке запасов пресной подземной воды, строятся новые водоочистные сооружения, резервные водозаборные сооружения, водоводы, планируется построить заводы по

опреснению морской воды, реконструируются и приводятся в соответствие современным требованиям действующие коммуникации.

Ежегодно в первое воскресенье апреля в Туркменистане отмечается *Национальный праздник «Капля воды – крупица золота»*. Главные герои праздника – мелиораторы, ирригаторы, строители каналов и другие работники системы водного хозяйства. 2 апреля 2017 года местом главных торжеств стал парк на берегу Каракум-реки.

В стране осуществляется масштабный *гидротехнический проект «Алтын асыр»* – рукотворное туркменское озеро посреди Каракумской пустыни, постановление о строительстве которого было подписано в августе 2000 года. Это гидротехнический объект сбора вторичных вод из коллекторных протоков со всех посевных площадей регионов страны, в том числе и нижнего течения Амударьи в единую естественную низину – впадину Карашор, что располагается в северо-западной части Туркменистана, а ее дно достигает 25 метров ниже уровня моря. Воды, которые будут отводиться коллекторно-дренажными сооружениями, ранее затапливали пустующие пастбища Марыйского, Балканского и Ахалского велаятов. Это не только снизит грунтовые воды и риск затопления земель, но и повысит урожайность сельхозкультур, обогатит флору и фауну Каракумов, выступит позитивным фактором в контексте охраны окружающей среды, способствуя оздоровлению экологической обстановки не только в Туркменистане, но и во всём регионе. В настоящее время ускоренными темпами ведётся строительство второй очереди.

В течение года в Ашхабаде были проведены следующие мероприятия, касающиеся водных вопросов:

3-4 ноября организован *семинар РЭЦЦА «Основы и принципы интегрированного управления водными ресурсами: международная практика и региональный опыт»*.

13-14 ноября состоялась *6-ая встреча региональных организаций Центральной Азии*, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами ЦА.

В ноябре в велятском центре Лебапского велаята впервые прошёл *«День Амударьи»*

19 декабря состоялся *семинар по вопросам международного водного права*.

Туркменистан продолжает взаимодействие в рамках МКВК. В Ашхабаде было проведено *69 заседание МКВК* (26 января). 6 июня в рамках Центрально-Азиатского экологического форума состоялось *первое заседание рабочей группы МКВК по направлению «Водосбережение»*, созданной по решению МКВК Центральной Азии в рамках «Плана реализации основных направлений усиления деятельности МКВК» (См. раздел «*МКВК Центральной Азии*»).

Председательствование Туркменистана в МФСА. На состоявшемся 16 июня *заседании Кабинета Министров* Глава государства подписал пакет документов, связанных с председательством Туркменистана в МФСА в 2017-2019 годах. Туркменистан в ходе своего председательствования в МФСА главное внимание уделяет вопросам активизации партнерства государств региона в области стабильного развития, рационального использования водных ресурсов, борьбы с опустыниванием и содействия социально-экономическому развитию региона Приаралья. Туркменистан готовит Саммит президентов государств – учредителей фонда, который намечается провести в Ашхабаде в 2018 году.

В рамках председательствования Туркменистана в МФСА 19 июня 2017 года в Ашхабаде состоялась *Международная конференция «Роль Международного Фонда спасения Арала в развитии сотрудничества в регионе Центральной Азии»*. Среди обсуждавшихся на форуме вопросов – эффективное и рациональное использование трансграничных водных ресурсов, борьба с последствиями Аральского кризиса и предотвращение деградации экосистем в Приаралье, сохранение биоразнообразия и устойчивое использование природных ресурсов, содействие экономическому и социальному развитию народов региона (См. также раздел «*Исполнительный комитет МФСА и его филиалы в странах*»).

На состоявшемся 9 февраля 2018 года заседании Кабинета Министров Глава государства поручил разработать **Программу развития водного хозяйства Туркменистана на 2018-2030 годы**. Президент обозначил ряд актуальных задач, призванных эффективно задействовать имеющийся потенциал водохозяйственного сектора

страны, способствовать совершенствованию деятельности этой сферы – внедрение в агропроизводство современных методов орошения с учётом природно-климатических условий страны, передовых технологий рационального водопользования, улучшение мелиоративного состояния земель и др.

Туркменистан активно сотрудничает по Каспию на пятисторонней основе. Предоставляет площадки в Ашхабаде, Туркменбаши и Авазе для проведения национальных конференций, региональных [семинаров](#) в рамках [КЭП](#) (Каспийская экологическая программа, соглашение о создании которой в 1995 году поддержали ЮНЕП, ПРООН и ВБ), [заседаний рабочих групп](#), совещаний по разработке каспийских природоохранных документов, [международных конференций](#), нацеленных на решение каспийской проблематики. Туркменистан продолжает научную и природоохранную работу на Каспии: организуются полевые учёты авифауны, научно-практические экспедиции, акции с участием молодёжи.

Сельское хозяйство

Ключевыми аспектами государственной [аграрной политики](#) являются создание эффективной системы управления АПК, повышение рентабельности сельского хозяйства, формирование на селе новых экономических отношений, рациональное использование земельных и водных ресурсов, охрана окружающей среды.

Разработана и успешно действует целостная **система государственной поддержки агропромышленного комплекса**. Одним из основных её элементов являются инвестиции, направляемые на модернизацию инфраструктуры, техническое переоснащение АПК и обслуживающих отраслей, в том числе строительство агроперерабатывающих предприятий, заводов по производству минеральных удобрений. Значительные финансовые средства выделяются на ирригацию и мелиорацию земель, развитие семеноводства, науки и селекции, внедрение передовых ресурсосберегающих технологий, новейших научно-технических разработок.

Реальным подспорьем для аграриев служат **государственные субсидии и налоговые льготы**, в том числе в виде символической платы за землю, полного освобождения

от уплаты налогов. Обслуживание техники, обеспечение семенами, минеральными удобрениями, поливной водой и другие виды услуг оказываются арендаторам и дайханским объединениям на льготных условиях. Широко используется система льготного кредитования. Для их реализации министерствам, отраслевым ведомствам, учреждениям и предприятиям, членам Союза промышленников и предпринимателей и дайханским хозяйствам выделяются земельные участки.

В 2017 году на расширенном заседании Кабинета Министров Президент Туркменистана отметил важность работ по широкому внедрению в практику **передовых технологий и достижений науки**, повышению плодородия земельных угодий, рациональному использованию водных ресурсов. На новый уровень следует вывести и научно-исследовательские сельскохозяйственные институты как ключевые механизмы инновационного развития АПК, его основную научно-технологическую платформу. Президент Туркменистана поручил продолжить [реформирование сельского хозяйства](#), начать поэтапную передачу нерентабельных дайханских объединений в аренду, фермерство, земель в аренду дайханам сроком на 50 лет и более.

Энергетика

Международное сотрудничество в области энергетики относится к приоритетам Туркменистана, ставшего инициатором двух резолюций ГА ООН под названием «Надежный и стабильный транзит энергоносителей и его роль в обеспечении устойчивого развития и международного сотрудничества». Туркменистан продвигает эти инициативы в международных организациях – ООН, ОБСЕ и в Конференции Энергетической Хартии, полноправным членом которой страна является с июля 1997 года. *Туркменистан в конце 2016 года был избран председательствующей страной в конференции по Энергетической Хартии на 2017 год.* В течение 2017 года осуществлялся ряд комплексных мер, призванных активизировать процесс выработки нового международно-правового механизма в области устойчивой энергетики.

30-31 мая в Ашхабаде прошла [Конференция Энергетической Хартии](#) «На пути к многостороннему Рамочному соглашению по транзиту энергоресурсов», в рамках

которой обсуждались вопросы транзита и трансграничной транспортировки энергетических ресурсов, включая природный газ, нефтепродукты и электроэнергию. По окончании Конференции принят [Итоговый документ](#).

31 мая состоялся [Международный энергетический медиа-форум](#), приуроченный к 28-й сессии Конференции по Энергетической Хартии и направленный на повышение осведомлённости представителей мировых СМИ об основных направлениях деятельности Энергетической Хартии.

7-8 ноября в Ашхабаде состоялось [14-е заседание целевой группы](#) по региональному энергетическому сотрудничеству в Центральной и Южной Азии (RECA). В ходе заседания участники обсудили реализацию региональных и межрегиональных инфраструктурных проектов, вопросы укрепления регионального сотрудничества в области энергетики, оценки региональных и межрегиональных связей и инфраструктуры, перспектив и потенциала регионального упрощения процедур торговли, транзита и коммуникаций. Международные эксперты подробно остановились на методологии разработки дорожной карты по расширению трансграничной торговли.

28-29 ноября 2017 года в Ашхабаде состоялась [28-ая сессия конференции Энергетической Хартии](#) под тематикой «Мобилизация инвестиций для устойчивой энергетики будущего и диверсификации маршрутов транспортировки». Конференция послужила площадкой для осуществления диалога по вопросам политики в области устойчивых инвестиций в энергетику, надежного транзита и диверсификации маршрутов поставок и источников энергоресурсов в рамках сообщества членов Международной Энергетической Хартии. В рамках форума был подписан Меморандум о взаимопонимании между МИД Туркменистана и Секретариатом Энергетической Хартии о дальнейшем развитии сотрудничества. По итогам 28-ой сессии принята [Ашхабадская Декларация Конференции по Энергетической Хартии](#), которая была распространена в качестве документа семьдесят второй сессии ГА ООН по пункту 19(i) повестки дня.

Окружающая среда и изменение климата

Охрана окружающей среды и эффективное использование земельных и водных ресурсов являются приоритетными направлениями государственной экологической политики Туркменистана. Стратегия Туркменистана на ближайшую перспективу в сфере охраны окружающей среды направлена на экологически безопасное и устойчивое развитие, основанное на комплексном решении экономических, социальных и экологических задач при бережном отношении к природным ресурсам.

В стране действует «Национальная стратегия по изменению климата». На регулярной основе проводится национальная инвентаризация выбросов парниковых газов, оценка уязвимости и работа по смягчению последствий потепления. Продолжается внедрение водосберегающих практик, расширение площадей искусственных лесных насаждений, строительство Туркменского озера «Алтын Асыр» для нормализации работы дренажных систем, снижения уровня грунтовых вод, улучшения мелиоративного состояния земель, обогащения биоразнообразия пустыни. Проводятся семинары, конференции. Так, в Центре технологий проводился [«Круглый стол»](#), в ходе которого обсуждались мероприятия по улучшению социально-экономического и экологического состояния территории страны, подверженной влиянию Арала. В городе Туркменбаши состоялась [встреча](#) по вопросам управления Рамсарской территорией «Залив Туркменбаши». В интерактивной форме была рассмотрена практика Хазарского государственного заповедника – единственного в стране номинированного в Рамсарский список. На базе Национального института пустынь, растительного и животного мира проводился учебный [семинар по геоботаническим исследованиям пастбищ](#), организованный при содействии GIZ. Государственный комитет по охране окружающей среды и земельным ресурсам совместно с GIZ провели семинар, на котором обсуждались [перспективы внедрения принципов «зелёной» экономики](#).

По всей территории страны создаются вокруг севооборотных массивов **защитные лесополосы** из разных сортов древесно-кустарниковой растительности, выращенной с использованием коллекторно-дренажных вод (КДВ). Так же высаживаются

еловые, сосновые и фруктовые деревья. Эти посадки препятствуют эрозии, сохраняют воду в почве, обогащают атмосферу кислородом. Рукотворный лесопарк создает особый микроклимат.

Начиная с 2001 года, ежегодно 22 мая в Туркменистане отмечается [Международный день биоразнообразия](#), провозглашенный в 1995 году ГА ООН.

К Всемирному дню окружающей среды был приурочен первый Международный экологический форум [«Инициатива для сотрудничества в области охраны окружающей среды и устойчивого развития в Центральной Азии»](#).

Форум проводился с 5 по 7 июня 2017 года в Ашхабаде. Организаторы - Государственный комитет Туркменистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам и РЭЦЦА. Главной темой форума являлось «Изменение климата и водное сотрудничество в контексте устойчивого развития в Центральной Азии». В рамках Форума также состоялся «круглый стол»: «Роль СМИ в освещении экологических проблем региона», организованный МИД Туркменистана. По итогам форума участники поручили РЭЦЦА разработать и согласовать со странами и международными партнерами по развитию дорожную карту дальнейшего сотрудничества «Окружающая среда для Центральной Азии».

Реализуемые и реализованные в 2017 году региональные и национальные проекты в области управления водными ресурсами и их эффективного использования, борьбы с опустыниванием, лесовосстановления, сохранения биологического разнообразия:

Введение в эксплуатацию новой промышленной системы очистных сооружений и оборотного водоснабжения на Туркменбашинском комплексе нефтеперерабатывающих заводов, выполненное компанией [«Petro Gas LLP»](#);

Завершение реализации проекта [«Экосистемный подход в управлении земельными и лесными ресурсами в районе реки Амударья для улучшения жизни местного сообщества как адаптация к изменению климата»](#), по итогам которого была разработана региональная карта расположения и состояния прибрежных

тугайных лесов среднего течения Амударьи, дана физико-географическая характеристика местности;

Реализация проекта [«Поддержка климатически устойчивой экономической жизнедеятельности сельскохозяйственных сообществ в засушливых регионах Туркменистана»](#), направленного на устойчивое развитие в области рационального использования водных и почвенных ресурсов;

Реализация проекта [«Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством Туркменистана»](#), направленного на поддержание и улучшение социальных условий и источников средств к существованию населения Туркменистана;

Завершение строительства в Марыйском велаяте мощной экологически безопасной электростанции комбинированного типа, обладающей повышенным КПД. Станция работает на паротурбинном принципе и возводится на базе существующей [Марыйской ГРЭС](#).

ЦУР в Туркменистане

В Туркменистане многое делается для достижения ЦУР, повышения экологической эффективности экономики, формирования правовой базы в сфере природопользования. Туркменистан стал одной из первых стран, которая адаптировала ЦУР на национальном уровне, начав совместную работу над их внедрением в национальные планы и программы.

В Институте международных отношений МИД Туркменистана (1 сентября) состоялась церемония открытия [Научно-методического центра по ЦУР](#).

«Открытие центра является результатом совместной работы правительства Туркменистана и ООН в ответ на обращение Председателя 71-й сессии ГА ООН к государствам - членам ООН. Мы надеемся, что Центр станет платформой для обмена опытом международной практики в области устойчивого развития», - рассказала местной прессе [Постоянный координатор ООН в Туркменистане](#), госпожа Елена Панова.

[Первый тренинг в Научно-методическом центре по ЦУР](#) прошел в начале ноября.

Учебный цикл включал 18 тем. В их числе: наработки Туркменистана в области альтернативной энергетики и другие актуальные инновации; глобальное изменение климата; сохранение морских экосистем; правовые аспекты.

В преддверии Дня ООН правительство Туркменистана и агентства ООН провели [студенческие дебаты](#) по вопросам ЦУР по теме «Экономическое развитие в достижении устойчивого развития страны».

Внешняя политика и международное сотрудничество

В 2017 году прошли многочисленные встречи Президента Туркменистана с официальными представителями иностранных государств и международных структур, в том числе с официальными лицами на уровне министров, руководителями международных и региональных организаций, главами аккредитованных в стране дипломатических миссий, а также руководителями различных международных корпораций и компаний. Как подчеркнул Глава государства, «в уходящем году значительными успехами нашей дипломатии можно считать объявление ГА ООН **12 декабря Международным днём нейтралитета** (2 февраля 2017 года на 71-й сессии ГА ООН), **принятие Резолюций «Роль Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии»** (ГА ООН 17 ноября 2017 года в ходе 55-го пленарного заседания 72-й сессии) и **«Укрепление связей между всеми видами транспорта для достижения целей в области устойчивого развития»** (20 декабря 2017 года на 74 пленарном заседании ГА ООН), включение в Репрезентативный список нематериального культурного наследия человечества ЮНЕСКО искусства пения и танца куштдепди».

В 2017 году [Туркменистан с визитами через МИД посетили](#) 584 делегации различного уровня. За рубеж были направлены 624 туркменские делегации. В Туркменистане и за его пределами организовано 235 мероприятий – конференций, встреч и др. Регулярный характер носили двусторонние межгосударственные консультации между Туркменистаном и другими государствами мира. Было подписано 226 двусторонних и многосторонних международных документов. За 2017 год Туркменистан присоединился к 6 международным конвенциям. Состоялось 47 двусто-

ронных политических консультаций, 18 заседаний совместных Межправительственных комиссий и 14 двусторонних бизнес-форумов.

29-31 марта в штаб-квартире Экономической и социальной комиссии для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) в Бангкоке делегация Туркменистана приняла участие в четвертом Азиатско-тихоокеанском форуме по устойчивому развитию⁴.

В июне 2017 года Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш посетил Туркменистан с официальным визитом, а в сентябре делегация Туркменистана приняла участие в заседаниях 72-й сессии ГА ООН, и постоянный представитель Туркменистана при ООН А. Атаева делая [доклад](#), призвала международное сообщество более активно решать вопросы охраны окружающей среды, в том числе вопрос управления водными ресурсами. (См. раздел [«Секретариат»](#)).

11-12 октября в Ашхабаде прошел [I Туркмено-Китайский форум](#) «Инновации, новые технологии и вопросы их внедрения в производство», организаторами которого выступили АН Туркменистана и Министерство науки и техники КНР. Основные темы конференции: развитие технологий в области возобновляемых источников энергии; вопросы [инновационного земледелия](#); модернизации газовых электростанций, благодаря которым возможна выработка электроэнергии с минимальным вредом для окружающей среды; вопросы решения экологических задач; вопросы в областях генетики и селекции, ветеринарии и племенного животноводства.

МИД Туркменистана и Афганистана приняли Программу сотрудничества на 2018-2019 годы. 13 октября в Институте международных отношений МИД Туркменистана состоялся [Академический форум](#), проводимый в рамках VII Министерской конференции по региональному экономическому сотрудничеству по Афганистану. В рамках энергетического взаимодействия туркменская электроэнергия поступает в северные регионы Афганистана на льготных условиях, и по окончании строительства дополнительных мощностей планируется увеличение объемов её поставок.

В ноябре Совет директоров АБР одобрил 5-летнюю [стратегию](#) странового партнер-

⁴ Доклад о работе четвертого Азиатско-тихоокеанского форума по устойчивому развитию - [http://www.unescap.org/sites/default/files/pre-ods/FSD\(4\)_3_Report_R.pdf](http://www.unescap.org/sites/default/files/pre-ods/FSD(4)_3_Report_R.pdf)

ства с Туркменистаном на 2017-2021 годы под названием «Ускорение регионального сотрудничества и интеграции, и экономической диверсификации». [АБР обнародовала новый бизнес-план](#) своей деятельности в Туркменистане на 2018-2019 годы, который согласован с принятой пятилетней стратегией. Программа кредитования оценивается в размере \$950 млн. и нацелена на энергетику \$150 млн., транспорт \$600 млн. и развитие частного сектора \$200 млн.

10-11 ноября в Самарканде состоялось 13-е заседание министерской встречи [«Европейский союз – Центральная Азия»](#), в котором приняла участие делегация Туркменистана во главе с Заместителем Председателя Кабинета Министров, Министром иностранных дел. В ходе встречи министров участниками было подписано Совместное коммюнике «ЕС и Центральная Азия: Строим более безопасное и процветающее будущее вместе».

Основные источники информации:

Официальные сайты Министерства иностранных дел (www.mfa.gov.tm/ru) и Министерства юстиции Туркменистана (minjust.gov.tm/ru/php/home.php)
Государственное информационное агентство «Туркменистан сегодня» – <http://tdh.gov.tm/ru/>
Электронная газета «Turkmenistan Золотой век» – <http://www.turkmenistan.gov.tm/>
Сайт «Конференция Энергетической Хартии Председательство Туркменистана Ашхабад - 2017» – <http://www.energyashgabat2017.gov.tm/ru>

5.5. Обзор событий в Узбекистане

Общие сведения

Население – На начало 2018 года – 32,6 млн. человек, из них – 50,6 % городское, 49,4 % – сельское. За январь-декабрь 2017 года население увеличилось на 533,4 тыс. человек.

Экономика. Объем ВВП за 2017 год в текущих ценах составил более 249,13 трлн. сумов и вырос на 5,3 % относительно 2016 года. По итогам 2017 года ВВП на душу населения составил 7,69 млн. сумов, что на 3,6 % больше чем в прошлом году. В отраслевой структуре ВВП наблюдался положительный темп прироста в сельском, лесном и рыбном хозяйстве с 18,1 % в 2016 году до 19,2 % в 2017 году, в промышленности и строительстве с 32,9 до 33,5 %. В 2017 году доля малого бизнеса и частного предпринимательства в ВВП составила 53,3 % или 119301 млрд. сум. В 2017 году доля малого бизнеса в производстве промышленной продукции составила 39,6 %, сельского хозяйства – 99 %, строительстве – 65,1 %, розничном товарообороте – 88,4 %. Доля малого бизнеса в общем объеме экспорта республики составляет 27 %, импорта – 50 %, инвестиций – 32 %. В 2017 году в структуре ВВП по формам собственности 81,0 % от общего объема приходится на негосударственный сектор экономики, 19,0 % – на государственный сектор. Объем экспорта увеличился почти на 15 %.

Реформирование органов государственного управления

Значительные изменения произошли в сфере государственного и общественного строительства Узбекистана. Создано два министерства – инновационного развития и дошкольного образования, преобразованы 17 министерств, ведомств и прочих организаций, создан 21 орган государственного и хозяйственного управления.

Приняты меры по коренному совершенствованию деятельности **Министерства сельского и водного хозяйства (МСВХ)**. Решено упразднить советы по решению проблем отраслей сельского хозяйства в структуре центрального аппарата МСВХ; создать Центр реализации инвестиционных проектов в сельском и водном хозяйстве при МСВХ; реорганизовать Нижнесырдарьинское, Нижнеамударьинское и Зарафшан-

ское бассейновые управления ирригационных систем (БУИС), с созданием на их базе Нижнесырдарьинского, Сырдарья - Зарафшанского, Нижнеамударьинского, Левобережноамударьинского, Зарафшанского и Нижнезарафшанского БУИС; создать отделы ирригации районов при БУИС, с передачей им части ирригационных объектов районного значения с соответствующими штатными единицами управлений ирригационных систем; передать 1324 штатных единиц производственного персонала эксплуатационных водохозяйственных организаций МСВХ для формирования управленческого аппарата отделов ирригации районов при БУИС (УП-5134 от 4 августа 2017 года, ПП-3172 от 4 августа 2017 года).

Для повышения эффективности системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера усовершенствована деятельность **Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС)**. В систему МЧС переданы Центр гидрометеорологической службы (Узгидромет), Государственная инспекция по контролю и надзору за техническим состоянием и безопасностью работы крупных и особо важных водохозяйственных объектов при Кабинете Министров, Государственная инспекция по маломерным судам, а также Служба срочных донесений Института сейсмологии Академии наук (УП-5066 от 1 июня 2017 года, ПП-3029 от 2 июня 2017 года).

Образовано **Министерство инновационного развития**, одним из направлений деятельности которого является внедрение инноваций в систему охраны окружающей среды и природопользования. Активное внедрение природоохранных, ресурсо- и энергосберегающих технологий, в том числе путем широкого применения альтернативных источников энергии, современных форм очистки и опреснения воды, ее рационального использования определено в качестве одного из основных направлений инновационного развития Узбекистана (УП-264 от 29 ноября 2017 года).

Государственный комитет по охране природы был преобразован в **Государственный комитет по экологии и охране окружающей среды**. Преобразования позволят повысить уровень системности работы органов государственного управления и

контроля в области охраны окружающей среды и рационального природопользования; обеспечить эффективное межведомственное взаимодействие в сфере экологии и охраны окружающей среды; создать условия для благоприятного экологического состояния окружающей среды, охраны экологических систем, природных комплексов и отдельных объектов (УП-5024 от 21 апреля 2017 года).

Для коренного **совершенствования системы защиты прав и законных интересов фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель**, эффективного использования посевных площадей сельского хозяйства решено: (i) преобразовать советы фермеров в советы фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель; (ii) в течение 2018–2021 годов фермерские хозяйства поэтапно преобразовывать в многопрофильные; (iii) усилить контроль использования земель. В отношении фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель, неэффективно использовавших земельные площади, не полностью посеявших сельскохозяйственные культуры, своевременно не осуществивших агротехнические мероприятия, будут применены строгие меры ответственности вплоть до прекращения их прав на земельные участки (УП-5199 от 9 октября 2017 года).

Определены конкретные задачи по коренному повышению качества подготовки **инженерно-технических кадров для отраслей сельского и водного хозяйства**, укреплению материально-технической и научно-технической баз специализированных ВУЗов, широкому внедрению современных педагогических и информационно-коммуникационных технологий в образовательный процесс, организации систематического повышения квалификации и переподготовки научно-педагогических кадров и специалистов (ПП-3003 от 24 мая 2017 года).

Сельское и водное хозяйство

Данные об ирригационной системе по состоянию на 2017 год. Общая протяженность межхозяйственной оросительной сети Узбекистана составляет 27868 км, из них 16608 км сети проходит в земляном русле. Общая протяженность внутрихозяйственной сети – 154957 км, из которой 120120 км (77 %) проходит в земляном русле. На балансе МСВХ находится 1665 насосных станций, где

установлены 5284 насосных агрегатов с годовой подачей 59,6 млрд. м³ и общей мощностью 3644 тыс. кВт, которые подают воду на площадь более 2,2 млн. га. Насосные станции Каршинского каскада обеспечивают суммарный расход 175 м³/с (+35 м³/с - резерв), высоту подъема - 157 м, подвешенная площадь орошения составляет 335 тыс. га. Насосные станции на Амубухарском канале имеют суммарный расход 216,4 м³/с, высоту подъема - 115 м и орошают 315 тыс. га земель. На магистральных и межхозяйственных каналах имеется 27372 гидротехнических сооружения и 19694 гидростовов, на внутрихозяйственной сети - 73182 гидросооружения и 61006 гидростовов. Общая орошаемая площадь Узбекистана составляет 4293 тыс. га, площадь дренирования – 3050 тыс. га. Протяженность коллекторно-дренажной сети – 141469 км, в том числе магистральной – 1089 км, межхозяйственной – 25923 км, межрайонной – 6662,5 км, закрытого горизонтального дренажа – 36740 км, внутрихозяйственной дренажной сети – 72143,9 км. Общее количество дренажных скважин – 7871 шт., включая скважины вертикального дренажа – 3802 шт., скважины на орошение – 4069 шт. В Узбекистане имеется 55 водохранилищ, из них 23 наливных и 24 русловых. Суммарный полный объем водохранилищ составляет 20,368 млрд. м³, из которого полезный объем – 16,272 млрд. м³.

Источник: МСВХ (2018)

Принимаются меры по **расширению экспортного потенциала** ряда отраслей экономики и территорий республики и **уменьшению посева хлопка**. С 1 июня 2017 года хозяйствующие субъекты Узбекистана получили право экспортировать без предоплаты товары собственного производства, исключая свежую плодоовощную продукцию, бахчевые культуры, виноград, а также сырьевые товары. В связи с планами по наращиванию объемов экспорта плодоовощной продукции и увеличению поставок фруктов и овощей на внутренний рынок, с 2017 года Узбекистан впервые в своей практике внедрил круглогодичный посев сельскохозяйственных культур. В Узбекистане ежегодно выращивается около 20 млн. тонн плодоовощной продукции, из которых более 1 млн. тонн экспортируется. При этом география экспорта из года в год расширяется, и в данный момент республика имеет экспортные связи более чем с 80 странами мира. В 2016-2017 годах Узбекистан наладил экспорт сельхозпродукции на 9 новых

рынков, включая Испанию, Италию, Бельгию, Нидерланды, Швейцарию, Чехию, Израиль, Ливан и Вьетнам. По официальным данным, в 2016 году Узбекистан экспортировал 818,5 тыс. тонн плодоовощной продукции, что на 38 % больше, чем годом ранее. В основном на экспорт идут традиционные абрикосы, черешня, кишмиш, виноград, бобы, томаты, зелень, персики и хурма. Целью на будущее является увеличение экспорта подобной продукции и сокращение зависимости от хлопка. Согласно принятой программе на 2017-2022 годы в Узбекистане территория посевов хлопчатника будет уменьшаться в пользу плодово-ягодных культур. В 2017 году посеvy хлопчатника были сокращены на более чем 40 тыс. га, а в 2018 году планируется высвободить около 100 тыс. га под плодово-овощную продукцию. На полях, высвобожденных из-под зерноколосовых культур урожая 2017 года, вырастили картофель в качестве повторной культуры из импортированного семенного картофеля (11650 тонн).

Узбекистан экспериментирует с культивированием новых растений, таких как соя, красная фасоль, шафран и другие. В работе над этими проектами фермерам помогают ученые. В правительстве надеются на диверсификацию сельского хозяйства, повышение частной инициативы и рост экспорта новых продуктов. Постановлениями Президента (№ ПП-2832 от 14 марта 2017 года и № ПП-3144 от 24 июля 2017 года) предусмотрена реализация мер по организации посева сои и увеличению возделывания соевых бобов в республике на 2017-2021 годы.

Ведутся работы по развитию и созданию **тепличных комплексов с применением технологии гидропоники.** Планируется, что тепличные комплексы, в которых применяется технология гидропоники, будут создаваться на богарных (неорошаемых) землях во всех регионах страны, в том числе с привлечением иностранных инвестиций. Решение направлено на увеличение производства свежей плодоовощной продукции в стране.

В 2017 году Узбекистан приступил к внедрению **стандарта устойчивого развития хлопководства**, базирующегося на принципах «ВС1» (Инициатива улучшения хлопка), который позволит выращивать хлопок более экологичным способом благодаря существенному сокращению используемых воды, пестицидов и удобрений. Узбекистан планирует создать собственную специализированную площад-

ку для электронных торгов хлопковым волокном. Сегодня продажа хлопковолокна во всем мире регламентируется ценой, предлагаемой на нескольких крупных биржах мира. Узбекистан при реализации своего волокна на экспорт использует привязку к котировкам компании «Cotlook Limited» (Ливерпульская хлопковая биржа).

Узбекистан стал **членом Международной шелководческой комиссии**, зарегистрированной в ООН структурой, основная цель которой развитие шелководства и шелководческой промышленности.

Учрежден Совет молодых фермеров Узбекистана, при Союзе молодежи Узбекистана. Деятельность Совета направлена на всестороннюю поддержку молодых фермеров, широкую пропаганду и развитие фермерской деятельности среди молодежи. Совместно с Советом фермеров намечены создание консультативных центров «Фермер-консультант», реализация проекта «Молодежь на пути инновационного развития».

Инвестиции в сельское и водное хозяйство

При МСВХ создан Центр реализации инвестиционных проектов в сельском и водном хозяйстве на базе групп по реализации инвестиционных проектов МСВХ, с учетом числа работников, предусмотренных заёмными соглашениями и соответствующими постановлениями Президента Узбекистана. Основные задачи и направления деятельности Центра – реализация инвестиционных проектов в сельском и водном хозяйстве.

Совет директоров ВБ одобрил предоставление Узбекистану двух кредитов на сумму \$294,9 млн. на осуществление проектов по мелиорации и животноводству. Кредит на сумму \$144,9 млн. предоставлен на вторую фазу проекта по улучшению мелиорации земель и управлению водными ресурсами в Ферганской долине. Ожидается, что 180 тыс. фермеров станут бенефициарами проекта, который позволит улучшить системы ирригации и дренажа. Кредит на сумму \$150 млн. предоставлен на реализацию проекта по развитию животноводства. На 2017 год портфель двустороннего сотрудничества Узбекистана и Всемирного банка включал 33 совместных проекта с привлечением финансирования Всемирного банка на сумму \$2,8 млрд. в сферах электроэнер-

гетики, модернизации ирригационных и коммунальных сетей, водоснабжения, развития производственной, транспортной и социальной инфраструктуры.

ВБ предоставит Узбекистану кредитные средства на \$1 млрд. для развития и диверсификации сельского хозяйства в стране.

Подписаны заёмные соглашения с АБР о выделении \$573 млн. на реализацию 4-х проектов. «Проект финансирования малого бизнеса» (\$100 млн.) расширит доступ к финансовым ресурсам для субъектов малого бизнеса в сельской местности и женщин-предпринимателей. «Проект развития систем водоснабжения в Ташкентской области» (\$121 млн.) повысит качество жизни более 3 млн. граждан. «Проект развития цепочки создания добавленной стоимости в секторе плодоовощеводства» (\$154 млн.) позволит модернизировать и создать участки интенсивного садоводства, современные и эффективные тепличные хозяйства и объекты по переработке и хранению продукции по всей республике. В рамках «Проекта развития региональных дорог в Кашкадарьинской области» (\$198 млн.) будут восстановлены и модернизированы 77 км региональных дорог.

Международный фонд сельскохозяйственного развития намерен инвестировать \$100 млн. в развитие сельского хозяйства Ферганской долины. В рамках проекта будут выдаваться льготные кредиты (под низкий процент) и гранты, которые помогут наладить глубокую переработку сельскохозяйственного сырья, с ориентацией не только на внутренний рынок, но и на экспорт.

МСВХ и китайская компания «Tebian Electric Apparatus Stock Co., Ltd» заключили контракт на поставку технологического оборудования, напорного трубопровода, запасных частей, осуществление монтажа и наладки, а также обучение персонала на сумму \$7,3 млн. Заемное соглашение о софинансировании проекта достигнуто между Национальным банком Узбекистана и Эксимбанком Китая. В соответствии с этим соглашением Эксимбанк предоставляет заем в размере \$6,9 млн. сроком на 20 лет, включая пятилетний льготный период. Кроме того, для финансирования проекта планируется привлечь средства Государственного бюджета страны в размере, эквивалентном \$14,3 млн. Эти деньги планируется направить на улучшение орошения земель в Кашкадарьинской области.

Китайская компания «Jiujiu Silk» планирует инвестировать до \$100 млн. в выращивание плодовых тутовых деревьев и коконов, производство шелковой продукции, а также создать новые рабочие места в Узбекистане. «Jiujiu Silk» работает в Узбекистане в СЭЗ «Джизак» с 2013 года.

Китайская компания «Wanbang» инвестирует \$500 млн. в реализацию проектов по сельскому хозяйству Узбекистана. Соответствующее соглашение было подписано с узбекской стороны МСВХ и холдинговой компанией «Узбекозиковкатхолдин». Планируется совместная реализация свыше 15 проектов по таким направлениям, как производство, переработка и упаковка сельскохозяйственной, в том числе животноводческой продукции, а также экспорт, импорт и реэкспорт готовых изделий.

Правительство Республики Корея одобрило предоставление правительству Узбекистана гранта в размере \$3,5 млн. для финансирования проекта «Поддержка развития сельского хозяйства в Узбекистане путем внедрения низкотемпературных камер хранения». На территории предприятия «Agroinnovatsiya» МСВХ в Юкоричирчикском районе Ташкентской области будут организованы строительство и эксплуатация холодильных камер общим объемом 1000 тонн для хранения свежей плодоовощной продукции. Аналогичные услуги также будут оказываться субъектам предпринимательства, дехканским и фермерским хозяйствам Ташкентской области.

Евросоюз выделит €21,5 млн. Узбекистану на развитие инновационного сельского хозяйства. С 26 по 28 апреля делегация официальных лиц ЕС посетила Узбекистан. Представители ЕС обсудили с узбекской стороной перспективы подписания соглашения о финансировании проекта «Программа развития сельского хозяйства», в рамках которого Узбекистану будет предоставлен грант на развитие исследовательской деятельности в области сельского хозяйства, расширение доступа фермеров к соответствующим технологиям, информации и рынкам сбыта агропродукции, а также приведение Национальной продовольственной программы в соответствии с международными стандартами. 17 июля Узбекистан и ЕС подписали финансовое соглашение о реализации проекта «Развитие садоводства» с целью модернизации и укрепления материально-технической базы научно-исследовательских институтов при МСВХ.

Питьевое водоснабжение и санитария

Указом Президента Узбекистана № УП-5018 от 18 апреля 2017 года образована **Государственная инспекция по контролю за использованием питьевой воды** при Кабинете Министров. Госводинспекция и ее территориальные инспекции по контролю за использованием питьевой воды образуют единую систему органов государственного контроля Республики Узбекистан в области водоснабжения и канализации.

21 апреля 2017 года принято Постановление Президент Узбекистана № ПП-2910 **«О программе комплексного развития и модернизации систем питьевого водоснабжения и канализации на 2017-2021 годы»**. Программа предусматривает строительство и реконструкцию 10,2 тыс. км водоводов и водопроводных сетей, 1677 единиц водозаборных скважин, 1744 единиц водонапорных башен и резервуаров, также установку 1440 единиц насосного оборудования. Также создается Фонд «Чистая вода», средства которого будут направляться на дальнейшее развитие и модернизацию всей системы водоснабжения и канализации, обеспечение населения республики качественной питьевой водой, особенно в сельской местности.

Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии

Постановлением Президента № ПП-2947 от 2 мая 2017 года утверждена **«Программа мер по дальнейшему развитию гидроэнергетики на 2017-2021 годы»**. В рамках принятой Программы предусматривается дальнейшее развитие гидроэнергетического потенциала республики на основе строительства 42 новых и модернизации 32 действующих ГЭС, с расширением к 2025 году мощностей экологически чистой гидроэнергии в 1,7 раза. В рамках программы Узбекистан с 2017-2021 годы планирует реализовать 18 проектов по строительству и 14 проектов по модернизации гидроэлектростанций на общую сумму \$2,65 млрд.

Указом Президента №УП-5044 от 18 мая 2017 года **создано АО «Узбекгидроэнерго»**. АО создано на базе гидроэлектростанций, гидротехнических и других связанных с гидроэнергетикой подразделений АО «Узбекэнерго» и объединения «Узсувэнерго» МСВХ. Это было сделано в целях эффективного использования гидроэнергетического

потенциала республики, формирования единой системы управления водно-энергетическими ресурсами, последовательного увеличения доли возобновляемых гидроэнергетических ресурсов в структуре производства электрической энергии, создания новых экологически чистых генерирующих мощностей, осуществления технического и технологического перевооружения существующих ГЭС, широкого привлечения в развитие гидроэнергетики иностранных инвестиций и обеспечения на этой основе наиболее полного удовлетворения потребностей предприятий и населения в электрической энергии.

Постановлением Президента №ПП-3012 от 26 мая 2017 года утверждена **«Программа мер по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, повышению энергоэффективности в отраслях экономики и социальной сфере на 2017-2021 годы»**. Документом утверждены целевые параметры по дальнейшему развитию возобновляемой энергетики, где предусматривается доведение доли Возобновляемых источников энергии (ВИЭ) в структуре генерирующих мощностей к 2025 году с 12,7 до 19,7 %, в том числе ГЭС с 12,7 до 15,8 %, солнечной энергетики до 2,3 % и ветровой энергетики до 1,6 %. Также утвержден перечень инвестиционных проектов по развитию возобновляемой энергетики, где предусматривается реализация 810 проектов на общую сумму \$5,3 млрд. в период 2017-2025 годов. Определены приоритетные направления развития ВИЭ через внедрение инновационных технологий, научно-технических разработок, диверсификацию топливно-энергетического баланса, снижение энергоемкости выпускаемой продукции.

Узбекистан планирует в 2017-2021 годы реализовать проекты по внедрению ВИЭ на общую сумму \$1,9 млрд. В частности, планируется построить пять солнечных фотозелетрических станций общей мощностью 500 МВт в пяти регионах страны общей предварительной стоимостью более \$1,1 млрд. Программа также предусматривает модернизацию 8 и строительство 13 новых малых ГЭС с приростом мощности на 154 МВт и общей стоимостью \$724 млн. Финансирование проектов планируется вести за счет собственных средств компаний - \$854 млн., иностранных кредитов - \$804,6 млн., займов Фонда реконструкции и развития Узбекистана - \$110 млн. и кредитов местных банков - \$113,4 млн.

Узбекистан и Китай подписали контракты по развитию гидроэнергетики на сумму около \$3 млрд. Узбекистан также привлек китайские кредиты на модернизацию 299 насосных станций. Данный проект позволит Узбекистану экономить на электроэнергии и обеспечит бесперебойную поставку воды населению.

Узбекистан ратифицировал устав IRENA. 1 июня подписан закон «О ратификации Устава Международного Агентства по возобновляемой энергии (от 26 января 2009 года, Бонн)». Закон принят Законодательной палатой 25 мая и одобрен Сенатом 27 мая 2017 года. Ратификация устава агентства послужит дальнейшему углублению сотрудничества в области внедрения энергосберегающих технологий и возобновляемых источников энергии.

«Росатом» разрабатывает два проекта по поставке мини-ГЭС в Узбекистан, десять – в перспективе. Директор по международной деятельности АО «Атомэнергомаш» (входит в Госкорпорацию «Росатом») Р. Муратов сказал: «В настоящее время мы занимаемся разработкой двух проектов с Узбекистаном. Один из них рассчитан на 6 установок общей мощностью 60 МВт, другой – на 10 МВт. На ближайшие 2-3 года запланированы еще 10 проектов».

Правительство утвердило программу строительства 37 пилотных микро-ГЭС в 4 областях Узбекистана. Планируется, что все ГЭС возведут на естественных и искусственных водотоках Джизакской, Наманганской, Сырдарьинской и Хорезмской областей. Общая мощность всех возводимых ГЭС составит 6100 кВт, а стоимость превысит \$8,5 млн.

Немецкая компания «Siemens» и Государственный комитет по инвестициям Узбекистана подписали меморандум о взаимопонимании для разработки сценариев развития энергетики Узбекистана. Акцент будет сделан на внедрение инновационных технологий, создание рабочих мест, локализацию продукции и возможности экспорта. Также будет разработана комплексная программа по обучению молодых инженеров и выпускников специализированных учебных заведений работе с энергетическим оборудованием «Siemens».

Совет директоров АБР одобрил новый заём Узбекистану на \$450 млн. на установку

дополнительного генерирующего оборудования мощностью от 850 до 950 МВт на Талимарджанской ТЭС. Предусматривается расширение станции путем установки дополнительных парогазовых турбин комбинированного цикла с выработкой теплотехнологии. Новые турбины также позволят увеличить общую мощность объекта до 2600 МВт и повысить теплоэффективность с 48 до 52 %. Кроме того, АБР выделит \$2 млн. на улучшение финансовой устойчивости АО «Узбекэнерго» и повышение эффективности тарифной системы в электроэнергетике.

АБР предоставит Узбекистану кредит на \$2 млрд. для модернизации энергетической отрасли. В общей сложности АБР предоставил Узбекистану с 1995 года примерно \$5.1 млрд., которые пошли на реализацию 54 проектов, относящихся к сферам сельского хозяйства, образования, модернизации энергетического сектора и транспортной инфраструктуры. Кроме того, примерно \$65 млн. было выделено в виде грантов на цели технического содействия.

Российская компания планирует модернизировать ГЭС в Узбекистане. АО «РусГидро» и «Узбекгидроэнерго» в ноябре подписали меморандум о сотрудничестве, в рамках которого дочернее предприятие «РусГидро» - АО «Ленгидропроект» осуществит проектирование Пскемской ГЭС мощностью 404 МВт. По приглашению узбекской стороны АО «Ленгидропроект» будет участвовать в конкурсах по разработке проектов модернизации станций каскада Ташкентских (ГЭС-1), каскада Чирчикских (ГЭС-10), фаза 3, каскада Самаркандских (ГЭС-2), фаза 3 и каскада Андижанских ГЭС. «Ленгидропроект» подписал договор с АО «Гидропроект» (в составе «Узбекгидроэнерго») на разработку предварительного технико-экономического обоснования (ТЭО) строительства Пскемской ГЭС в Ташкентской области. Подготовку ТЭО планируется завершить к середине 2018 года.

Окружающая среда, экология и изменение климата

Создан Госкомитет по экологии и охране окружающей среды. Указом Президент Узбекистана №УП-5024 от 21 апреля «О совершенствовании системы государственного управления в сфере экологии и охраны окружающей среды» Государственный комитет по охране природы был преобразован в Государственный комитет по экологии и

охране окружающей среды. Новый комитет будет отвечать за государственное управление в сфере экологии, охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. Преобразования позволят повысить уровень системности работы органов государственного управления и контроля в области охраны окружающей среды и рационального природопользования; обеспечить эффективное межведомственное взаимодействие в сфере экологии и охраны окружающей среды; создать условия для благоприятного экологического состояния окружающей среды, охраны экологических систем, природных комплексов и отдельных объектов.

Узбекистан присоединился к Парижскому соглашению ООН по климату. От имени Узбекистана соглашение подписал Посол республики в США Бахтияр Гулямов, со стороны ООН в церемонии подписания принял участие начальник отдела договоров Сантьяго Виллалпандо.

Продолжаются работы над **повышением устойчивости фермерских и дехканских хозяйств Каракалпакстана к последствиям изменения климата** в рамках проекта «Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана» (ПРООН и Узгидромет). Проект финансируется Адаптационным Фондом Рамочной Конвенции ООН об изменении климата. В частности, проведены полевые семинары в районах Каракалпакстана для демонстрации применения на практике различных подходов и мер по повышению устойчивости сельских сообществ к изменению климата, ознакомления с возможностями внедрения агро- и водосберегающих технологий.

27 декабря 2017 года **подписано Рамочное соглашение между Госкомэкологии Республики Узбекистан и РЭЦЦА.** Документом создаются условия для эффективного сотрудничества и взаимной поддержки Сторон в осуществлении совместных действий, включая реализацию конкретных проектов, инициатив и мероприятий, направленных на улучшение экологической ситуации и поддержку устойчивого развития в Республике Узбекистан, а также координацию совместного участия в региональных и международных процессах.

Арал и Приаралье

Постановлением Президента № ПП–2731 от 18 января 2017 года принята **«Государственная программа по развитию региона Приаралья на 2017-2021 годы»**. Утвержденный комплекс мер направлен на улучшение экологической и социально-экономической обстановки, условий проживания населения в регионе Приаралья, своевременной и эффективной реализации инвестиционных проектов по смягчению последствий экологической катастрофы Аральского моря. В Госпрограмме установлены показатели создания постоянных рабочих мест в 2017 году и целевые параметры по повышению доступа населения к чистой питьевой воде на 2017- 2021 годы в Республике Каракалпакстан и Хорезмской области. В целях надежного и стабильного финансового обеспечения реализации мероприятий по дальнейшему развитию региона Приаралья, кардинальному улучшению условий и качества жизни населения создан Фонд развития региона Приаралья при Министерстве финансов Республики Узбекистан.

10 февраля 2017 года в Ташкенте состоялся запуск новой **Совместной программы ООН «Укрепление потенциала жизнеустойчивости населения, пострадавшего в результате кризиса Аральского моря, посредством создания Многопартнерского фонда по безопасности человека для региона Приаралья»**. В рамках программы, осуществляемой при финансовой поддержке Целевого фонда ООН по безопасности человека, будет применен принцип «снизу-вверх», т. е. самим жителям предоставляется возможность определять приоритетные задачи в сообществах, тем самым продвигая участие населения в процессах принятия решений на местном уровне. В рамках данной программы Хелена Фрейзер, Постоянный координатор ООН в Узбекистане, и Оливье Шав, Посол Швейцарии в Республике Узбекистан, с 12 по 14 октября посетили Каракалпакстан для ознакомления с нынешним состоянием региона, усилиями правительства по предотвращению последствий экологического кризиса, мерами по адаптации к изменению климата, а также деятельностью ООН в северном регионе страны.

Антониу Гутерреш поддержит проект по использованию ресурсов р. Амударьи. Ш. Мирзиёев встретился с Генеральным секретарем ООН Антониу Гутеррешем в штаб-

квартире ООН в Нью-Йорке. Президент Узбекистана пригласил Генерального секретаря ООН принять личное участие в международной конференции по актуальным проблемам безопасности и устойчивого развития в ЦА, которая прошла 10-11 ноября 2017 года в Самарканде. Гутерреш заверил, что приложит все усилия по продвижению конвенции об использовании водных ресурсов Амударьи и Сырдарьи, привлечению внимания международного сообщества к вопросу смягчения последствий экологической катастрофы в Приаралье.

Внешняя политика и международное сотрудничество

2017 год оказался насыщенным и во внешней политике Узбекистана. За год Ш. Мирзиёев трижды посетил Туркменистан, дважды – Кыргызстан, единожды – Казахстан и Россию, а также принял в Ташкенте лидеров вышеназванных стран. С каждой из стран ЦА был подписан солидный пакет соглашений.

Президенты Ш. Мирзиёев и Г. Бердымухамедов приняли Совместное заявление и подписали Договор о стратегическом сотрудничестве между Туркменистаном и Республикой Узбекистан, открыли два новых моста - автомобильный и железнодорожный через р. Амударья. В ходе последующих визитов было подписано соглашение о свободном выходе через туркменские порты в Каспийское море.

По итогам узбекско-казахских переговоров в рамках встречи Ш. Мирзиёева и Н. Назарбаева подписано 13 межгосударственных, межправительственных и межведомственных документов. Открылись новые контрольно-пропускные пункты и автодороги на границе с Казахстаном.

В ходе визита Президента Узбекистана Ш. Мирзиёева в Россию было подписано рекордное количество совместных документов, в числе которых соглашения в сфере туризма, трудовой миграции, здравоохранения, образования, промышленности на общую сумму \$16 млрд.

Благодаря тесным контактам и непрерывным переговорам лидеров Кыргызстана и Узбекистана, в октябре текущего года вступил в силу узбекско-кыргызский договор об урегулировании 85 % линии госграницы между двумя странами.

Во время визита новоизбранного Главы Кыргызстана С. Жээнбекова в Ташкент в

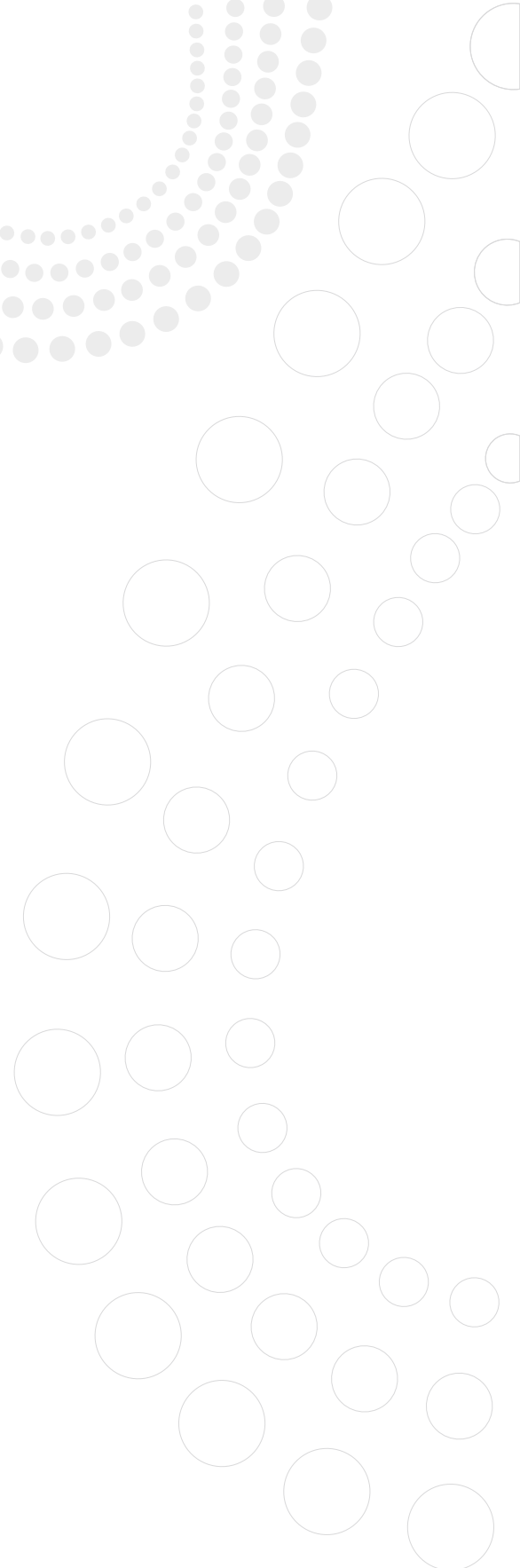
декабре текущего года было отмечено, что за 2017 год показатели взаимной торговли двух стран увеличились на 56 % и достигли \$235 млн.

Стоит отдельно упомянуть и налаживание связей с Афганистаном. В ходе визита лидера этой страны Ашрафа Гани в Узбекистан было подписано 20 соглашений, касающихся безопасности стран, а также 40 коммерческих контрактов. Важным событием стало и открытие первого рейса гражданской авиации между Узбекистаном и Афганистаном.

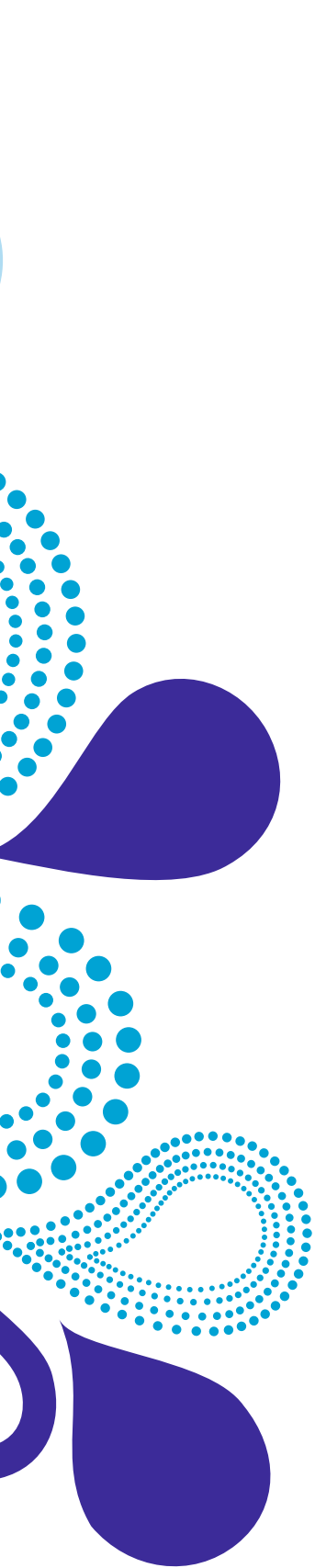
Плодотворными оказались и визиты узбекского лидера в США, Китай и Южную Корею. В конце сентября Ш. Мирзиёев совершил визит в США. Наиболее ярким и значимым можно назвать выступление президента Узбекистана на Генеральной Ассамблее ООН, где он обозначил ключевые аспекты новой стратегии развития Узбекистана и масштабных преобразованиях, достигнутых страной за последнее время. Результатом американского вояжа также стало подписание совместных документов в торгово-экономической и финансово-инвестиционной сферах на \$2,6 млрд. (См. также раздел «[Двустороннее взаимодействие по водным вопросам между странами Центральной Азии](#)»).

Основные источники информации:

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>
Государственный комитет Республики Узбекистан по экологии и охране окружающей среды - <http://uznature.uz/ru>
Экологическое движение Узбекистана - <http://eco.uz>
Национальное информационное агентство Узбекистана (УЗА) - <http://www.uza.uz/ru/>







Раздел 6

ООН и её
специализированные
учреждения

6.1. Генеральная Ассамблея

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.

12 сентября 2017 года открылась 72-я сессия ГА, повестка дня которой содержала 172 вопроса. На общих прениях, которые прошли под темой «Особое внимание -

людям: стремление обеспечить мир и достойную жизнь для всех на жизнеспособной планете», выступили Президенты Кыргызстана, Таджикистана и Узбекистана, Министр иностранных дел Казахстана и постоянный представитель Туркменистана при ООН. В их выступлениях было уделено значительное внимание вопросам воды, изменения климата и энергетики.

Выступление Министра иностранных дел Республики Казахстан

В своем выступлении К. Абдрахманов отметил, что расширенное региональное партнерство между государствами ЦА повышает общую способность противостоять угрозам и вызовам. В этой связи Казахстан особое внимание уделяет региональному сотрудничеству в преодолении катастрофы Аральского моря. МФСА остается единственной постоянной платформой для диалога между Главами государств ЦА. «Мы считаем, что его можно использовать для объединения наших усилий по разработке среднесрочных и долгосрочных стратегий регионального развития», – сказал министр.

Докладчик сообщил, что Казахстан активно работает над созданием и размещением Регионального хаба ООН для многосторонней дипломатии в Алматы, уделяя особое внимание устойчивому развитию, оказанию гуманитарной помощи, уменьшению опасности бедствий и повышению устойчивости в регионе и за его пределами.

«Наша страна по-прежнему глубоко привержена устойчивому развитию. Оценивая реальность в области изменения климата, Казахстан, несмотря на богатые запасы традиционных энергетических ресурсов, активно способствует «зеленой» экономике путем диверсификации и разработки альтернативных источников энергии. Подобное мышление способствовало тому, что мы выбрали «Энергию будущего» в качестве главной темы Международной выставки ЭКСПО-2017. В течение лета 115 стран и 22 международные организации демонстрировали свои креативные разработки.



Это грандиозное мероприятие является ярким свидетельством стремления Казахстана к осуществлению Парижского соглашения и Повестки дня на период до 2030 года. Мы считаем, что использование наследия инфраструктуры ЭКСПО является одним из лучших способов продвижения «зеленой» экономики и «зеленого» бизнеса. При поддержке пяти учреждений ООН мы создаем Международный центр «зеленых» технологий и инвестиционных проектов «Энергия будущего». Его деятельность будет полностью соответствовать Программе партнерства Казахстана «Зеленый мост», отраженной в итоговом документе Рио + 20», – заключил выступающий.

Полный текст: <http://mfa.gov.kz/ru/content-view/vystuplenie-ep-g-na-kajrata-abdrahmanova-ministra-inostrannyh-del-respubliki-kazahstan-v-node-obsih-prenij-na-72-j-sessii-generalnoj-assyamblee-oon-nu-jork-sentabr-2017-goda-2>

Выступление Президента Кыргызской Республики

Президент А. Атамбаев отметил, что последствия изменения климата уже выросли до степени угрозы, и горные страны, такие как КР, оказались первыми в списке риска в силу своих сложных горных экосистем. Проблемы изменения климата оказывают влияние на все секторы экономики КР и наносят значительный ущерб в виде участившихся различных природных катастроф в горных районах – селей, оползней, паводков и лавин. Президент подчеркнул, что особую тревогу вызывает интенсивное таяние ледников. По прогнозам, к 2025 году общая площадь ледников в КР может в среднем сократиться на 30-40 %, соответственно водность рек ЦА может уменьшиться на 25-35 %. Поэтому Кыргызстан выступает за реализацию совместных проектов по сохранению ледников в горных экосистемах стран верховья.

Президент говорил о взаимовыгодном использовании водно-энергетических ресурсов как ключевом факторе благополучия в ЦА. Он отметил, что КР последовательно выступает за разработку и внедрение в регионе экономических механизмов водопользования. Ограниченность водных ресурсов рано или поздно приведет к



пониманию, что вода – это экономический ресурс, который требует разумного использования.

В речи Президента было особо отмечено, что вопросы водопользования в ЦА могут и должны решаться только самими государствами региона путем открытого диалога с учетом интересов и потребностей всех сторон. Недопустимо, чтобы международные и региональные организации навязывали странам ЦА свои подходы и пути развития сотрудничества в данной сфере.

Полный текст: <http://kg.akipress.org/news:1405770/>

Выступление Президента Республики Таджикистан

Президент Э. Рахмон отметил, что Таджикистан, в целях достижения ЦУР, в последние годы сделал ряд важных шагов. Правительство страны во взаимодействии с учреждениями ООН разработало и утвердило Национальную стратегию развития до 2030-го года и Среднесрочную программу развития до 2020-го года. Эти программные документы разработаны на основе Глобальной повестки дня устойчивого развития, и их своевременная и эффективная реализация рассматривается как вклад страны в претворение в жизнь Всемирной программы развития.

В выступлении Президента были затронуты проблемы ледников и стихийных бедствий, связанных с изменением климата. Таджикистан, 93 % территории которого составляют горы, в силу своих географических особенностей остается уязвимым перед лицом разрушительных последствий стихийных



бедствий, число которых растет вследствие изменения климата. Было подчеркнуто, что таяние ледников оказывает влияние на объемы воды в реках и отрицательно сказывается на ключевых областях национальной экономики - гидроэнергетике, сельском хозяйстве и промышленности. Президент подчеркнул, что вероятное продолжение

процесса быстрого таяния ледников может отрицательно повлиять на состояние формирования водных ресурсов региона.

Президент отметил, что на нынешнем этапе одним из путей достижения целей Парижского соглашения является развёртывание «зеленой» экономики и эффективное использование возобновляемых источников энергии. 98 % энергии в стране производится ГЭС из экологически чистого источника. В этом контексте он подчеркнул приверженность Таджикистана глобальным инициативам — «Устойчивая энергия для всех» и Международное десятилетие «Устойчивая энергия на период до 2024 года».

Президент информировал, что в целях рассмотрения и обсуждения предложений и утверждения Плана действий Десятилетия есть намерение 22 марта 2018 года провести в Нью-Йорке стартовый форум «Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», а в июне 2018 года в Душанбе провести Международную конференцию высокого уровня.

Полный текст:

<http://khovar.tj/rus/2017/09/vystuplenie-glavy-gosudarstva-emomali-rahmona-na-plenarnom-zasedanii-72-i-sessii-genassamblei-oon/>

Выступление делегации Туркменистана

Постоянный представитель Туркменистана при ООН А. Атаева отметила, что Туркменистан отводит важную роль превентивной дипломатии и придаёт огромное значение деятельности Регионального центра ООН по превентивной дипломатии для ЦА. В данном контексте в рамках 72-й сессии ГА предложено рассмотреть возможность разработки и принятия Резолюции в поддержку механизмов превентивной дипломатии в решении актуальных проблем по обеспечению безопасности и мира.

Было подчеркнуто, что реализация ЦУР является одним из ключевых направлений стратегического сотрудничества Туркменистана с ООН, и что в 2015 году совместно с ООН были отобраны и приняты на Правительственном уровне 17 целей, 148 задач и 193 индикатора ЦУР. В целях обеспечения координации осуществления ЦУР в стране создан Национальный механизм по имплементации ЦУР.

С учётом председательства Туркменистана в МФСА предложено провести в 2018 году в Туркменистане Саммит глав госу-



дарств - учредителей МФСА с участием специализированных международных структур, таких как ПРООН, ЮНЕП, Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для ЦА (РЦПДЦА).

Полный текст:

https://gadebate.un.org/sites/default/files/gastatements/72/tm_ru.pdf

Выступление Президента Республики Узбекистан

Президент Ш. Мирзиёев подчеркнул, что главным приоритетом своей внешней политики Узбекистан сегодня определяет регион ЦА. И это – осознанный выбор. Находясь в самом сердце ЦА, Узбекистан непосредственно заинтересован в том, чтобы регион стал зоной стабильности, устойчивого развития и добрососедства. Мирная, экономически процветающая ЦА – важнейшая цель и ключевая задача. Узбекистан решительно настроен на диалог, конструктивное взаимодействие и укрепление добрососедства. Узбекистан готов к разумным компромиссам со странами ЦА по всем без исключения вопросам.

Президент сделал акцент на совместном использовании общих водных ресурсов региона. Он заявил, что полностью разделяет позицию Генерального секретаря ООН, заключающуюся в том, что «проблемы воды, мира и безопасности неразрывно взаимосвязаны». Президент выразил убежденность, что альтернативы решению водной проблемы, учитывающей в равной степени интересы стран и народов региона – нет. Узбекистан поддерживает проекты конвенций об использовании водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья, разработанные РЦПДЦА.

Президент вновь обратил внимание собравшихся на одну из острейших экологи-



ческих проблем современности – Аральскую катастрофу. Преодоление последствий высыхания моря требует сегодня активной консолидации международных усилий. «Мы выступаем за реализацию в полном объеме принятой в этом году специальной Программы ООН по оказанию действенной помощи населению, пострадавшему от Аральского кризиса», - сказал Президент Узбекистана.

Полный текст:

<http://www.president.uz/ru/lists/view/1063>

6.2. Совет безопасности

Совет Безопасности (СБ) несёт главную ответственность за поддержание международного мира и безопасности, его решениям обязаны подчиняться все члены ООН. СБ 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.

В 2017 году ЦА впервые за всю историю ООН была представлена в СБ

8 июня 2016 года Казахстан был впервые избран непостоянным членом СБ на 2017-2018 годы. Работа Казахстана в СБ началась с 1 января 2017 г.

Приоритеты РК в СБ:

продвигать национальные стратегические интересы, среди которых укрепление стабильности и безопасности в стране и ЦА; поднимать важные для региона проблемы безопасности с тем, чтобы превратить его в «зону мира, сотрудничества и безопасности»; уделять особое внимание урегулированию ситуации в Афганистане; продвигать на площадке Совета международные инициативы Главы государства в сфере ядерного нераспространения, борьбы с терроризмом и экстремизмом, изложенные в Манифесте «Мир. 21 век».

Источник: Сайт МИД РК, www.mfa.kz

Брифинг в СБ по превентивной дипломатии и трансграничным водам

6 июня 2017 года был организован брифинг СБ «Поддержание международного мира и безопасности: превентивная дипломатия и трансграничные водные ресурсы». Выступая на брифинге, Генеральный секретарь ООН Антониу Гутерриш отметил, что ООН активно содействует посреднической деятельности и диалогу в качестве эффективных инструментов предотвращения и урегулирования споров, связанных с водными и другими природными ресурсами. В частности, РЦПДЦА тесно сотрудничает с МФСА и другими партнерами в целях наращивания потенциала водной дипломатии и обновления региональных правовых рамок в сфере управления трансграничными водными ресурсами.

Генеральный секретарь заявил, что во время предстоящего визита в регион Аральского моря, он намерен обсудить с правительствами всех пяти стран ЦА меры ООН по поддержке посредничества в целях предотвращения и урегулирования местных и трансграничных споров по поводу водных ресурсов в ЦА и других регионах. Водные вопросы в ЦА были также обозначены в выступлениях представителя Казахстана и Японии.

Г-н Е. Ашикбаев (Казахстан) отметил совместную работу стран региона над заключением региональных договоренностей по водным ресурсам и управлению трансграничными водными ресурсами, рассказал об инициативах Казахстана по созданию Центрально-Азиатского инвестиционного фонда для реализации проектов в области водных ресурсов и совместного финансирования строительства и модернизации объектов инфраструктуры водоснабжения, о предложении создать региональный центр по обеспечению безопасности водных ресурсов и совместно разработать и подписать пакт о водной и экологической безопасности в ЦА.

Г-н Бэссё (Япония) отметил, что его страна гордится партнерскими связями с государствами ЦА в деле развития регионального сотрудничества. Рассказав о проектах в Таджикистане и Узбекистане, он заключил, что повышение эффективности управления водными ресурсами в странах, находящихся выше и ниже относительно друг друга по течению реки, приносит пользу

обеим категориям стран и, таким образом, способствует не только эффективному использованию водных ресурсов в регионе, но и укреплению доверия.

Другие выступавшие члены СБ ООН назвали целый арсенал средств превентивной дипломатии для обеспечения водной безопасности, среди которых улучшение знаний, данных и информации; политическая, правовая и институциональная основа; наращивание потенциала; применение интегрированных подходов; совместные проекты и инвестиции и укрепление диалога и взаимодействия.

[Подробнее: S/PV.7959](#)

Открытые прения в СБ о сложных нетрадиционных вызовах международному миру и безопасности

20 сентября 2017 года по инициативе Японии прошли открытые прения в СБ о рассмотрении вопроса сложных современных вызовов международному миру и безопасности, среди которых такие нетрадиционные угрозы, как распространение оружия массового уничтожения, терроризма, изменение климата, пандемия и трансграничная организованная преступность.

Практически все выступавшие отметили изменение климата как один из ключевых факторов усиления угроз, особенно в бассейне озера Чад, в Дарфуре, Сомали и Сахеле.

Среди других обозначенных проблем - отсутствие продовольственной безопасности, ухудшение состояния окружающей среды и дефицит водных ресурсов. О взаимосвязи между водой, миром и безопасностью говорили представители Сенегала, Словении, Ливана, Колумбии, Швейцарии, Турции, Норвегии, Перу, Венгрии, Бельгии, Нидерландов, Непала и Тувалу. Из стран ЦА в заседании принимали участие Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан.

[Подробнее: S/PV.8144](#)

6.3. Секретариат

Секретариат – один из главных органов ООН. Во главе Секретариата стоит Генеральный секретарь, который назначается ГА по рекомендации СБ ООН сроком на 5 лет. С 1 января 2017 года Генеральным секретарем является Антониу Гутерриш (Португалия).

С 8 по 14 июня 2017 года Антониу Гутерриш посетил с официальным визитом страны Центральной Азии и Афганистан. Приоритеты визита Генерального секретаря были сосредоточены на превентивной дипломатии и региональном сотрудничестве в качестве ответа на региональные вызовы. Поднимались вопросы экологического и трансграничного водопользования; достижения целей устойчивого развития (ЦУР) ООН; предотвращение насильственного экстремизма и борьбы с терроризмом; ситуация в Афганистане; борьба с наркотиками и организованной преступностью; экономическое и инфраструктурное сотрудничество; права человека и эффективное управление. В каждой стране обсуждались вопросы двустороннего сотрудничества.

Свой визит Генеральный секретарь начал с Казахстана (8-9 июня), в рамках Саммита Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС) и открытия ЭКСПО-2017. Выступая на саммите ШОС, он сделал акцент на важность и необходимость внедрения Парижского Соглашения по изменению климата ([SG/T/3172](#)).

С 9 по 10 июня Антониу Гутерриш посетил Узбекистан (Самарканд, Нукус и Муйнак). После посещения Муйнака и облета территории Аральского моря, он назвал трагедию Арала самой большой экологической катастрофой нашего времени ([SG/T/3173](#)).

В Кыргызстане (10-11 июня) Генеральный секретарь после переговоров с Президентом А. Атамбаевым принял участие на саммите «Таза Коом» - это проект, поддерживаемый ПРООН по внедрению программы достижения ЦУР ([SG/T/3174](#)).

В ходе визита в Таджикистан (11-12 июня) провел ряд встреч и принял участие в международной конференции по продвижению ЦУР в регионе, где отметил важность вовлечения всех заинтересованных сторон и тесного сотрудничества между ними. Антониу Гутерриш посетил озеро Сарез в Памирских горах, где было доложено, что за последние 10 лет, в связи с изменением климата, около 30 % ледников Таджикистана растаяли ([SG/T/3175](#)).

В Туркменистане (12-14 июня) Антониу Гутерриш обсудил вопросы транспорта и энергетики, проблемы экологии и защиты окружающей среды и принял участие в обсуждении Глобальной Контртеррористической Стратегии ООН по Центральной Азии ([SG/T/3176](#)).

14 июня Генеральный секретарь завершил свой тур по региону в Афганистане, где основными вопросами обсуждения были проблемы безопасности и контртеррористических действий ([SG/T/3177](#)).

(См. также о выступлениях Генерального секретаря по водным вопросам на Совете Безопасности ООН в разделе «[Совет Безопасности](#)»).

6.4. Программа развития ООН (ПРООН)

ПРООН - глобальная сеть ООН в области развития. Работает в 177 странах и территориях мира.

Деятельность ПРООН в странах ЦА в 2017:

Казахстан

Реализуется проект «Экспертная поддержка с целью создания в Казахстане национальной системы официальной помощи разви-

тию». В частности, проведен [научно-практический семинар](#) «Повышение производительности и рентабельности агробизнеса через обучение фермеров и специалистов сельского хозяйства стран Центральной Азии инновационным технологиям водо- и энергосбережения» (24-28 апреля, Алматы).

Запущен [механизм](#) поддержки инвестиционных проектов в сфере энергосбереже-

ния в рамках исполнения совместного проекта ПРООН, GEF и Правительства РК «Устойчивые города для низкоуглеродного развития».

Запущен пилотный [проект](#) «Безопасность и комплексное использование гидротехнических сооружений (ГТС) в Актюбинской области» (9 ноября, Актобе).

Прошла [конференция](#), посвященная презентации Национального сообщения РК Рамочной конвенции ООН об изменении климата, организованная Министерством энергетики Республики Казахстан, GEF и ПРООН (29 ноября, Астана).

Источник: www.kz.undp.org

Таджикистан

Продолжена [реализация](#) Программы по управлению рисками стихийных бедствий ПРООН на период 2016-2021 годов. В 2017 году ПРООН подписала три новых проектных документа с Комитетом по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне, которые финансируются Правительством Японии, Швейцарским Офисом по Сотрудничеству и Российским трастовым фондом по развитию, по обеспечению готовности и реагирования, а также управлению рисками стихийных бедствий в Таджикистане.

«Укрепление потенциала снижения риска бедствий и реагирования» \$10,6 млн. - четырехлетний проект финансируется правительством Японии и направлен на поддержку правительства Таджикистана в проведении общенациональной оценки рисков, создание и внедрение мер по снижению риска, улучшение раннего предупреждения и ликвидации последствий стихийных бедствий, планирования, обеспечения готовности и реагирования, а также укрепление потенциала поисково-спасательных групп.

«Усиление Потенциала по Подготовке и Реагированию» \$1,5 млн.- двухгодичный проект Российского трастового фонда по Развитию направлен на поддержку Комитета по чрезвычайным ситуациям и гражданской обороне при правительстве Республики Таджикистан по укреплению чрезвычайной готовности и потенциала в стране путем:

1) создания единой системы по преду-

ждению и ликвидации чрезвычайных ситуации; и

2) укрепления технической базы, а также возможностей поисково-спасательных работ Центроспаса (специальное подразделение Комитета, отвечающее за поисково-спасательные операции).

«Усовершенствованный механизм разработки политики по снижению риска бедствий. Укрепление системы управления риском стихийных бедствий в Таджикистане» \$800 тыс. - трехлетний проект финансируется Швейцарским Офисом по Сотрудничеству и направлен на совершенствование управления рисками в стране на всех уровнях и расширение участия ключевых государств, частного сектора и субъектов внешней организации в управлении рисками стихийных бедствий в Таджикистане. Проект также будет повышать осведомленность собственников земли и землепользователей в управлении рисками, связанных с водой.

В апреле 2017 года на [встрече](#) с Президентом Таджикистана Глава ПРООН заявила, что в ближайшие 5 лет структура выделит Таджикистану \$363 млн. Финансовые средства пойдут на реализацию стратегии национального развития РТ на период до 2020-2030 годов и задач водной инициативы Таджикистана на период 2018-2028 годы. Реализация этих программ включает в себя улучшение благосостояния населения, социально-экономическое развитие, охрану окружающей среды, обеспечение широкого всеобщего доступа к электроэнергии и предотвращение рисков стихийных бедствий, связанных с водой.

Проведен [«круглый стол»](#) по разработке Национального плана адаптации (НАП) к изменениям климата в различных секторах экономики РТ (9 июня, Душанбе). Основная цель мероприятия - оценка нужд, потребностей и потенциала для адаптации к изменениям климата и ознакомление со страновым НАП.

Состоялся [пилотный семинар](#) «Планирование и управление наводнениями» с целью обсуждения подходов борьбы и управления наводнениями, а также разработки подходов управления наводнениями на бассейновом уровне (13 сентября, Худжент).

Источник: <http://www.tj.undp.org/>

Туркменистан

В рамках нового проекта «Климатически устойчивые сообщества в засушливых регионах» прошла серия образовательных [семинаров и тренингов](#) для фермеров, животноводов и административного персонала местной администрации этрапа Галкыныш Лебапского велаята и этрапа Гёроглы Дашогузского велаята с целью повышения осведомленности о последствиях изменения климата и обсуждения возможных механизмов адаптации (1-25 июня, Лебап, Дашогуз).

Подведены [итоги](#) проекта «Реагирование на риски, связанные с влиянием изменения климата на систему дайханского хозяйства в Туркменистане на национальном и местном уровнях», финансируемого Адаптационным Фондом Рамочной Конвенции ООН об изменении климата (август, Ашхабад).

Продолжена реализация проекта «Эффективное использование энергии и возобновляемые источники энергии для устойчивого управления водным хозяйством в Туркменистане». В частности, проведен [семинар](#), в ходе которого представлены инновационные технологии и международный опыт эффективного использования поливной воды для орошаемого земледелия (ноябрь, Ашхабад).

В рамках совместного проекта ПРООН, МСВХ И GEF, в ноябре 2017 года началось [строительство](#) самотечного водовода Хивабад-Каахка длиной 14,8 км, одного из крупнейших в истории Постоянного Представительства ПРООН в Туркменистане объектов инфраструктуры.

Источник: www.tm.undp.org

Узбекистан

Продолжена реализация [Компонента 2](#) «Укрепление технического потенциала» Программы ЕС «Устойчивое управление водными ресурсами в сельских местностях Узбекистана». Проведены [курсы](#) повышения квалификации для 130 руководящих специалистов водохозяйственного сектора ценки модулей и инструментов обучения (См. раздел [«Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры»](#)), потенциала и потребностей национальных учреждений, отвечающих за проведение обучения в водохозяйственном секторе (См. раздел

[«Деятельность исполнительных органов МКВК в 2017 году»](#)).

Запущена [совместная программа](#) «Укрепление потенциала жизнеустойчивости населения, пострадавшего в результате кризиса Аральского моря, посредством создания многопартнерского фонда по безопасности человека для региона Приаралья», направленная на оказание содействия в улучшении экономической, социальной и экологической безопасности в трех пилотных районах Каракалпакстана (Муйнакский, Тахтакупырский и Шуманайский). Проведены ознакомительные семинары для руководителей фермерских хозяйств, представителей сельских сходов граждан, государственных структур и ведомств, а также частных предпринимателей (13 января), состоялась ознакомительная поездка представителей дипломатического корпуса и международных организаций, аккредитованных в Узбекистане, министерств, ведомств, национальных и региональных СМИ (14 марта).

Продолжены работы по повышению устойчивости к последствиям изменения климата фермерских и дехканских хозяйств в Республике Каракалпакстан по [проекту](#) «Обеспечение климатической устойчивости фермерских и дехканских хозяйств, расположенных в засушливых районах Узбекистана», финансируемому Адаптационным Фондом Рамочной Конвенции ООН об изменении климата.

Проведена [«Экологическая неделя-2017»](#) с целью привлечения внимания к вопросам экологии, повышению интереса и активизации участия каждого гражданина в процессе охраны окружающей среды (31 мая, Международный Пресс-клуб).

Совместно с Госкомэкологии запущена [новая инициатива](#) по обеспечению устойчивости высокогорных экосистем Узбекистана (сентябрь 2017 год).

Источник: www.uz.undp.org

6.5. ООН - Вода

В 2003 году 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 2017 году «ООН-Вода» продолжил свою деятельность по поддержке государств-членов ООН в вопросах устойчивого управления водой и санитарией.

Особый акцент был сделан на реализацию [Инициативы по интегрированному мониторингу прогресса по ЦУР 6](#). Суть инициативы – оказывать содействие странам в осуществлении мониторинга соблюдения целей по воде и санитарии в различных секторах экономики и собирать данные для отслеживания прогресса в мире. Программа будет проходить в несколько этапов. В 2017 году велась работа по созданию

исходных данных по 11 глобальным индикаторам ЦУР 6. Также были организованы вебинары для национальных координационных центров по проведению мониторинга ЦУР 6 на страновом уровне. Около 50 стран представили исходные данные для сводного отчета по ЦУР 6, который будет представлен на политическом форуме высокого уровня по ЦУР в 2018 году.

«ООН-Вода» выпустил [Всемирный доклад ООН о состоянии водных ресурсов](#), в 2017 году под названием «Сточные воды: неосвоенный ресурс». Доклад призывает к кардинальным изменениям, которые бы позволили использовать сточные воды в качестве ресурса, вместо того, чтобы рассматривать их в качестве проблемы в мире, где вода становится все более дефицитной, а спрос на нее растет.

Источник: www.unwater.org,
www.sd66monitoring.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 году. 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 Водная конвенция

ЕЭК ООН выполняет роль секретариата ряда многосторонних природоохранных соглашений, включая Конвенцию по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер 1992 года (Водная конвенция). В 2017 году ЕЭК ООН совместно со странами региона и партнерами продолжил реализацию Программы работ Водной конвенции на 2016-2018 годы по шести программным областям: оказание поддержки осуществлению и применению Конвенции; выявление и оценка выгод сотрудничества в области трансграничных вод и распространение информации о них; взаимосвязь между водой, продовольствием,

энергией и экосистемами в трансграничных бассейнах; адаптация к изменению климата в трансграничных бассейнах; открытие Конвенции, пропаганда и партнерство; Водная инициатива ЕС и национальные диалоги по вопросам политики.

В 2017 году ЕЭК ООН были организованы следующие мероприятия в рамках Водной конвенции: 1-е заседание экспертной группы по Третьей оценке (9-10 мая), 25-е заседание Бюро Конвенции (7 июля), 8-ое заседание Комитета по осуществлению Конвенции (23-24 мая), 12-е заседание рабочей группы по ИУВР (5-6 июля), 9-е заседание целевой группы по воде и климату (13 декабря), заседание целевой группы по взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами (18 октября), семинар о прогрессе в области трансграничного водного сотрудничества (4 июля), глобальный семинар по водораспределению (16-17 октября) и международный семинар по дефициту водных ресурсов (11-12 декабря).

Подробнее: www.unece.org/env/water/meetings.

В данных встречах принимали участие представители стран ЦА⁵.

Деятельность ЕЭК ООН в ЦА

В 2017 году деятельность ЕЭК ООН по водным вопросам в ЦА была сфокусирована на следующих направлениях: трансграничное водное сотрудничество, взаимосвязь между водой-продовольствием-энергией-экосистемами, национальные диалоги по водной политике, безопасность плотин, протокол по воде и здоровью.

Трансграничное сотрудничество. Вопросы охраны и использования трансграничных водотоков находятся в центре внимания команды ЕЭК ООН, работающей с Водной конвенцией. В ЦА в 2017 году продолжилась работа в бассейнах рек Чу и Талас (Казахстан-Кыргызстан) с акцентом на адаптацию к изменениям климата. В 2017 году отмечался 10-летний юбилей Чу-Таласской Комиссии. В бассейне р. Пяндж ЕЭК ООН продолжила оказывать содействие двустороннему сотрудничеству между Афганистаном и Таджикистаном в сфере гидрологии и защиты окружающей среды в бассейне р. Пяндж.

С 2013 года программа работ Водной конвенции ЕЭК ООН включает вопрос взаимосвязи между водой, продовольствием, энергией и экосистемами в трансграничных бассейнах. В 2014-2015 годах было проведено пилотное исследование взаимосвязи в бассейне р. Сырдарья, а в 2017 году опубликован отчет о проделанных работах.

Продолжается работа по поддержке *Национальных диалогов по водной политике (НДВП)* в рамках водной инициативы ЕС в Казахстане, Кыргызстане, Таджикистане и Туркменистане. В 2017 году были организованы встречи Руководящих комитетов НДВП в Казахстане, Кыргызстане и Таджикистане. На данных встречах высокого уровня представители министерств и ведомств обсуждали актуальные вопросы водохозяйственной политики и управления, а доноры представляли их текущие проекты. На встрече Руководящего комитета НДВП Казахстана 7 декабря 2017 года был официально открыт Международный центр оценки вод в Астане. Данный центр является одним из органов Водной конвенции ЕЭК ООН. В Узбекистане рассматривается инициирование процесса

НДВП. Первую региональную встречу делегатов по НДВП стран ЦА планируется провести в апреле 2018 года в Алматы.

ЕЭК ООН продолжил уделять особое внимание проблемам использования и безопасности крупных плотин в ЦА путем наращивания потенциала и развития национальных правовых инструментов.

Хотя пока ни одна из стран ЦА не является стороной Протокола по воде и здоровью в рамках Водной конвенции ЕЭК ООН, все страны региона принимают активное участие на встречах и тренингах, организуемых ЕЭК ООН и ВОЗ по данному направлению. В 2017 году в Кыргызстане и Таджикистане работали над пересмотром ранее установленных целевых показателей по воде и здоровью. В Казахстане были впервые установлены целевые показатели, так как страна планирует присоединиться к Протоколу в 2018-2019 годах. В Узбекистане были организованы мероприятия по более детальному ознакомлению министерств и ведомств с требованиями Протокола по воде и здоровью.

Кроме того, совместно с ЭСКАТО ЕЭК ООН руководит Специальной программой ООН для стран ЦА (СПЕКА), содействуя экономическому сотрудничеству семи стран-участниц Программы (См. раздел «Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана»).

Источники: Секретариат ЕЭК ООН и сайт www.unece.org/env/water.html

⁵ Пресс-релизы МКВК <http://sic.icwc-aral.uz/releases/index.htm>

6.7. Экономическая и социальная комиссия для Азии и Тихого океана

Экономическая и социальная комиссия ООН для Азии и Тихого океана (ЭСКАТО) - одна из пяти региональных комиссий ООН, учрежденная в 1947 году. 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 Специальной программой ООН для экономик стран ЦА (СПЕКА), которая была учреждена Ташкентской Декларацией 26 марта 1998 года. Рабочий механизм СПЕКА представлен деятельностью тематических рабочих групп по водным, энергетическим ресурсам и окружающей среде; по транспорту, транзиту и соединяемости; по торговле; по статистике; по развитию экономики; по гендеру и экономике.

5-6 декабря 2017 года в Душанбе под председательством Таджикистана состоялся Экономический форум: «Инновационные подходы для достижения Целей устойчивого развития в регионе СПЕКА», а также 12-сессия Руководящего совета СПЕКА. На данном форуме участвовали высокопоставленные представители стран-участниц СПЕКА, а также международных, азиатских и европейских организаций. Главной темой для обсуждения был призыв стран СПЕКА к трансграничному сотрудничеству в сфере решения проблем, связанных со стихийными бедствиями, продовольствием, энергией и водными проблемами для достижения ЦУР как в регионе в целом, так и в каждой из стран-участниц СПЕКА.

12-сессия Руководящего совета СПЕКА подвела итоги ее деятельности за 2016-2017 годы, взаимодействия с международными организациями, утвердила План работы на 2018-2019 годы. Председателем в СПЕКА на 2018 год избран Казахстан.

Источник: www.unescap.org

6.8. Всемирная метеорологическая организация

Всемирная метеорологическая организация (ВМО) - специализированное межправительственное учреждение ООН в области метеорологии. Основано в 1950 году. 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 2017 году были проведены:

Научный саммит по комплексным исследованиям погоды, климата, воды и окружающей среды (октябрь, Швейцария).

Семинар для заинтересованных сторон по климатическому обслуживанию для сельского хозяйства (ноябрь, Бутан).

Международный семинар «Инновации в гидрометрии: от идей к действиям» (декабрь, Швейцария).

6.9. Международный фонд сельскохозяйственного развития

Международный фонд сельскохозяйственного развития (МФСР/IFAD) - многостороннее финансовое учреждение, созданное в 1977 году. Мобилизует ресурсы, делая возможным для бедных домохозяйств в сельских районах развивающихся стран улучшение питания и увеличение сельскохозяйственного производства и доходов. 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

В Узбекистане кредиты МФСР направлены на обеспечение устойчивого роста доходов сельского населения путем создания благоприятных условий для ведения мелко-массового сельскохозяйственного производства и создания жизнеспособной системы сельхозпредприятий. Программа МФСР по стратегическим возможностям для Узбекистана направлена на повышение потенциала и возможностей сельского населения путем внедрения системы производства продукции с высокой добавленной стоимостью; увеличение производственных активов и конкурентоспособности мелких сельхозтоваропроизводителей для расширения их участия на рынках; повышение способности мелких сельхозтоваропроизводителей обеспечить экологически устойчивое использование природных ресурсов и повысить их квалификацию по вопросам адаптации к изменениям климата.

Проекты в Узбекистане:

[Диверсификация и модернизация сельского хозяйства;](#)

[Поддержка плодоовощного сектора;](#)

[Развитие цепи добавленной стоимости производства молока.](#)

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.

Проекты в Таджикистане:

Развитие животноводства и пастбищ, [Фаза I](#) и [Фаза II](#);

[Проект поддержки сельского хозяйства на уровне общин.](#)

Кыргызстан

Кредиты МФСР нацелены на снижение уровня бедности и повышение экономического роста, оказание помощи бедным сельским жителям в повышении их заработка и уровня жизни. Мероприятия МФСР нацелены на уязвимые домохозяйства, особенно возглавляемые женщинами, посредством содействия в увеличении производства, а также продвижение цепи добавленной стоимости в животноводстве. Основные виды деятельности МФСР: повышение продуктивности животноводства и устойчивости пастбищных сообществ; повышение прибыльности фермеров; улучшение доступа и интеграция мелких фермеров-животноводов к выгодным рынкам для их продукции.

Проекты в Кыргызстане:

Программа развития животноводства и рынка, [Фаза I](#) и [Фаза II](#);

Программа развития животноводства и рынка II;

[Доступ к рынкам.](#)

Источник: www.ifad.org

6.10. Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры

Организация ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) отвечает за координацию международного сотрудничества в сфере образования, науки, культуры и коммуникации, опираясь на следующие приоритеты: обеспечение качественного образования для всех и обучения на протяжении всей жизни; мобилизация научных знаний и политики в интересах устойчивого развития; решение возникающих социальных и этических задач и проблем; поощрение культурного разнообразия, межкультурного диалога и культуры мира; построение инклюзивных обществ знаний с помощью информации и коммуникации. Создана в 1945 году. Действительными членами являются 193 государства.

В 2017 году в странах ЦА ЮНЕСКО продолжила осуществление следующих проектов, в том числе связанных с природными и водными ресурсами:

Проект «Укрепление потенциала жизнеустойчивости населения, пострадавшего в результате кризиса Аральского моря посредством создания Многопартнерского фонда по безопасности человека» (Узбекистан), который нацелен на содействие созданию средств к существованию, социальной сплоченности и эффективному управлению природными ресурсами в процессе развития устойчивого туризма, использования и управления культурными и природными ресурсами;

Проект «Создание потенциала для устойчивого управления водными ресурсами в Узбекистане» в рамках **Компонента 2** «Укрепление технического потенциала» Программы ЕС «Устойчивое управление водными ресурсами в сельской местности в Республике Узбекистан». Результаты оценки представлены на **семинаре** «Оценка базового уровня существующих и предыдущих модулей и инструментов обучения» (июнь 2017 года);

Проект «Повышение благосостояния населения, пострадавшего от усыхания Аральского моря», направленного на улучшение экономической, продовольственной, медицинской и экологической ситуации населения Каракалпакстана, пострадавшего от экологической катастрофы Аральского моря (Узбекистан);

Проект «Улучшение благосостояния и уровня жизни в Кызылординской области посредством инновационных подходов к оказанию экономических, социальных и экологических услуг местному населению, в том числе наиболее уязвимых» (Казахстан);

Проект «Расширение возможностей Мангыстауской области в достижении устойчивого развития и социально-экономической модернизации» (Казахстан).

6.11. Продовольственная и сельскохозяйственная организация

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных наций (ФАО) создана в 1945 году. Проводит анализ и дает рекомендации по реформам в области сельского хозяйства, обеспечения прав землепользования и использования природных ресурсов.

22-24 августа МСВХ РУз совместно с ФАО провело Международную конференцию на тему **«Развитие органического сельского хозяйства в Центральной Азии»**. Конференция была направлена на обмен опытом и обсуждение местных практик и современ-

ных технологий для дальнейшего сотрудничества между странами ЦА.

В октябре в некоторых странах ЦА были организованы мероприятия, посвященные **Всемирному дню продовольствия**. Так, Программа выставки ЭКСПО-2017 в Астане включала в себя многочисленные круглые столы, дискуссии и другие мероприятия, организованные ФАО. Также были проведены фестиваль, ярмарка и ряд мероприятий, направленных на повышение осведомленности общественности.

8 ноября 2017 года в Ташкенте состоялся семинар, посвященный запуску проекта под названием **«Инициатива по пустыням Центральной Азии: сохранение и бережное использование умеренных пустынь в Центральной Азии (КАДИ)»**. Инициатива, созданная Фондом Михаэля Зуккова по охране природы (ФМЗ), Университетом Грай-фсвальда, ФАО и национальными партнерскими организациями, нацелена на выполнение долгосрочных обязательств правительств по сохранению и устойчивому использованию Центрально-Азиатских умеренных пустынь. Инициатива направлена

на получение знаний, применение практического опыта по практикам устойчивого землепользования, содействие охраны экосистем и улучшение охраны природы и применение полученных уроков для национального, регионального и международного диалога. 3-х годичная инициатива (2017-2020 годы) будет охватывать такие страны Центральной Азии, как Казахстан, Туркменистан, Узбекистан.

Источник: <http://www.fao.org>

6.12. Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии

Региональный центр ООН по превентивной дипломатии для Центральной Азии (РЦПДЦА) учрежден Советом Безопасности 16 мая 2007 года и базируется в Ашхабаде. РЦПДЦА поощряет диалог между странами ЦА по вопросам трансграничного управления водными ресурсами и оказывает поддержку инициативам, направленным на решение экологических и других проблем, влияющих на ситуацию бассейна Аральского моря. Оказывает содействие правительствам в создании потенциала в сфере водной дипломатии и модернизации правовых механизмов по рациональному использованию трансграничных водных ресурсов в соответствии с международным правом и действующими соглашениями. Взаимодействует со странами ЦА для повышения осведомленности о проблемах, связанных с угрозой таяния ледников и изменением климата.

В 2017 году на пост главы РЦПДЦА была назначена бывший Министр иностранных дел и вице-премьер Республики Молдова Наталья Герман. Она сменила на посту Петко Драганова из Болгарии.

10-летний юбилей и Программа действий на 2018-2020 года

В 2017 году РЦПДЦА отметил 10-ю годовщину своей работы. По такому случаю 17 ноября 2017 года по инициативе Туркменистана ГА ООН приняла [резолюцию](#), в которой подчеркнула центральную роль Центра в «поощрении политического диалога, направленного на принятие коллективных мер в решении общих проблем и укрепление социально-

экономического сотрудничества между странами региона Центральной Азии».

11 декабря 2017 года РЦПДЦА провел встречу министров иностранных дел стран ЦА и Афганистана, посвященную юбилейной дате. В ходе встречи участники выразили поддержку четвертой Программе действий Центра на период 2018-2020 годы.

[Программа действий на 2018-2020 годы](#) сосредоточена на пяти приоритетных направлениях: (1) продвижение превентивной дипломатии в отношениях с правительствами стран региона; (2) мониторинг и раннее предупреждение; (3) создание партнерских отношений в целях предотвращения конфликтов; (4) укрепление превентивной деятельности ООН в регионе; (5) поощрение сотрудничества и взаимодействия между странами ЦА и Афганистаном. Вопросы водной и энергетической безопасности рассматриваются как одни из ключевых при осуществлении Программы.

Проекты Конвенций по Амударье и Сырдарье

В марте 2017 года РЦПДЦА направил в страны ЦА и ключевым международным организациям проекты Конвенций об использовании водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья. Узбекская сторона поддержала инициативу РЦПДЦА по выработке взаимовыгодной формулы сотрудничества государств ЦА в области управления трансграничными водными ресурсами в бассейне Аральского моря. Генсек ООН Антониу Гутерреш заверил, что

приложит все усилия по продвижению конвенций.

Семинары по международному водному праву и сотрудничеству

В 2017 году в рамках программы «Обеспечение справедливого использования и управления трансграничными водотоками в Центральной Азии посредством международной дипломатии, права и институтов: теория и практические решения» были проведены следующие семинары:

[«Международное водное право: основные принципы и основополагающие нормы»](#), 5-6 апреля, Ашхабаде;

[«Институциональные механизмы трансграничного водного сотрудничества»](#), 17-18 июля, Алматы;

[«Международные разногласия, связанные с водными ресурсами: принципы и механизмы урегулирования споров»](#), 18-19 октября, Душанбе.

Международная конференция по безопасности и развитию в Самарканде

РЦПДЦА стал [со-организатором](#) Международной конференции по обеспечению безопасности и устойчивого развития в ЦА под эгидой ООН «Центральная Азия: одно прошлое и общее будущее, сотрудничество ради устойчивого развития и взаимного процветания», которая была организована в Самарканде 10-11 ноября 2017 года. РЦПДЦА провел сессию, посвященную сотрудничеству государств ЦА в сфере водопользования и экологии, модератором которой выступила Спецпредставитель Наталья Герман. Дебаты подчеркнули необходимость объединения усилий стран ЦА для разрешения разногласий по водно-энергетическим вопросам и призвали все заинтересованные стороны к активизации сотрудничества.

Источник: <https://unrcca.unmissions.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 – поощрение прогрессивного развития международного права и его кодификации. Создана в 1947 году. В составе КМП нет членов из стран ЦА.

Деятельность КМП в 2017 году была сфокусирована на следующих вопросах: иммунитет должностных лиц государства от

иностранной уголовной юрисдикции; временное применение договоров; защита окружающей среды в связи с вооруженными конфликтами; охрана атмосферы; преступления против человечности; императивные нормы общего международного права (*ius cogens*). На 69-ой сессии Комиссия включила в свою долгосрочную программу работы две новые темы: а) общие принципы права; и б) доказывание в международных судах и трибуналах.

Источник: Доклад работы КМП на ее 69-ой сессии, 2017 год ([A/72/10](#))

6.14. Международный суд

Международный суд – один из 6 главных органов ООН. Учрежден в 1945 году. 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;

международная ответственность и компенсация за ущерб; иммунитеты государств, их представителей и собственности; толкование и применение международных договоров и конвенций. В 2017 году в производстве Суда находилось два дела, непосредственно касающихся водных вопросов.

Проект «Габчиково-Надьмарош» (Венгрия/Словакия)

Решение по данному делу было вынесено Судом 25 сентября 1997 года. В нем Суд призвал оба государства добросовестно договориться о том, чтобы обеспечить достижение целей Договора 1977 года, который, с учетом фактического развития событий с 1989 года, был объявлен по-прежнему действующим. 3 сентября 1998 года Словакия подала в Секретариат Суда просьбу о вынесении дополнительного решения по этому делу, аргументируя это нежеланием Венгрии выполнять вынесенное Судом решение. К 7 декабря 1998 года Венгрия подала письменное изложение своей позиции относительно просьбы Словакии. Позднее стороны возобновили переговоры и на регулярной основе информировали Суд об их ходе.

В письме представителя Словакии от 30 июня 2017 года правительство Словакии просило Суд «официально зафиксировать прекращение разбирательства по этому делу [возбужденному посредством просьбы о вынесении дополнительного решения по этому делу]». В письме от 12 июля 2017 года представитель Венгрии заявил, что его правительство «не возражает против прекращения производства по делу, возбужденному посредством просьбы Словакии от 3 сентября 1998 года о вынесении дополнительного решения». В письме от 18 июля 2017 года на имя обоих представителей Суд сообщил о своем решении официально зафиксировать прекращение производства, возбужденного по просьбе Словакии о вынесении дополнительного решения.

Спор о статусе и праве пользования водными ресурсами р. Силала (Чили против Боливии)

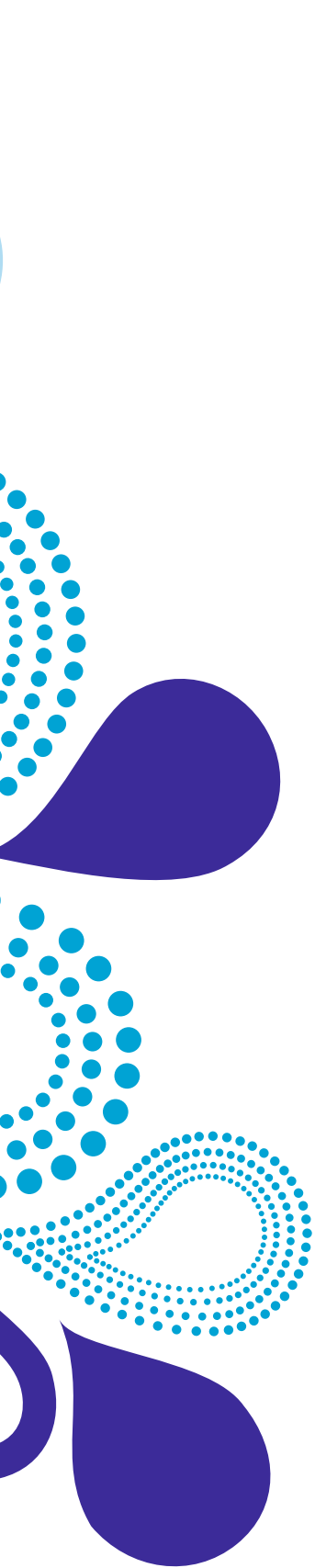
6 июня 2016 года Чили подала заявление о возбуждении дела против Боливии в отношении спора, касающегося статуса и использования вод Силалы. В своем заявлении Чили утверждает, что обращается в Суд «вследствие упорного отрицания Боливией того, что р. Силала является международным водотоком, и утверждения Боливии о том, что она обладает правами на 100-процентное использование ее вод» и просит Суд вынести решение и объявить, что:

- a) система р. Силала с ее подземными частями является международным водотоком, использование которого регулируется международным обычным правом;
- b) Чили имеет право на справедливое и разумное использование вод системы р. Силала в соответствии с международным обычным правом;
- c) в соответствии со стандартом справедливого и разумного использования Чили имеет право на ее нынешнее использование вод р. Силала;
- d) 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;
- e) 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 года Суд установил 3 июля 2017 года и 3 июля 2018 года в качестве соответствующих сроков для подачи меморандума Чили и контрмеморандума Боливии. Меморандум Чили был представлен в установленный срок.

Источник: Доклад Международного Суда на 72-ой сессии ГА ООН, 2017 год ([A/72/4](#))





Раздел 7

Международные водные
организации и инициативы

7.1. Всемирный водный совет

Всемирный Водный Совет (ВВС) - международная многосторонняя платформа, созданная в 1996 году 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 2017 году, 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.

В 2017 году полным ходом шла подготовка к **8-му Всемирному водному форуму**, который прошел с 18 по 23 марта 2018 года в городе Бразилиа (Бразилия). Форум, органи-

зуемый ВВС каждые три года, предоставляет уникальную платформу, на которой водное сообщество и ключевые лица, принимающие решения, могут взаимодействовать и добиваться долговременных результатов в решении глобальных проблем, связанных с водой. Форум объединяет участников всех уровней и сфер, включая политиков, многосторонние организации, научные организации, гражданское общество и частный сектор. В рамках подготовки к 8-му Форуму запущено пять процессов – тематический, региональный, политический, фокус-группа по устойчивости и гражданский форум. Были выбраны координаторы сессий, а в августе Тематическая комиссия объявила о сборе предложений для пополнения содержания программы Форума. Кроме того, в конце года было проведено первое заседание Подготовительного комитета по Министерскому процессу.

Подробнее: www.worldwatercouncil.org

7.2. Международная комиссия по ирригации и дренажу

Международная комиссия по ирригации и дренажу (МКИД) основана в 1950 году 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.

Главным событием в деятельности МКИД в 2017 году было проведение в Мехико **23-го конгресса МКИД** и 68-го заседания Международного исполнительного совета МКИД. В данном мероприятии участвовало более 832 делегатов из 35 стран мира. Темой конгресса была «Модернизация орошения и дренажа, направленная на новую «зеленую» революцию». Политики и официальные представители из разных стран единогласно выразили свою поддержку модернизации для новой «зеленой» революции через совместные усилия и партнерства по

управлению водными ресурсами сельскохозяйственного назначения.

В выводах по первому вопросу (Вопрос 60: Продуктивность воды: пересмотр концепций в свете взаимосвязи воды, энергетики и продовольствия) особо были выделены вопросы водной безопасности, которая имеет экологические и социальные аспекты. Было также отмечено, что водное законодательство и нормативно-правовую базу для обеспечения устойчивого управления водными ресурсами необходимо привести в соответствие с обеспечением водной безопасности.

По второму вопросу (Вопрос 61: состояние знаний по технике и практике орошения в рамках текущей социально-экономической ситуации) рассматривались аспекты точного земледелия, определение которого вызывает различное понимание среди сообщества и охватывает широкий спектр возможностей и технологий для управления на уровне поля, а также обеспечивает необходимую поддержку принятия решений. Достижения в области компьютерных технологий, таких как вычисления на основе

моделей для поддержки принятия решений в режиме реального времени в сочетании с точным определением состояния поля с помощью беспилотных летательных аппаратов, позволяют использовать методы точного земледелия для больших площадей с несколькими земледельцами.

На 23-м конгрессе МКИД приняли участие представители стран ЦА и НИЦ МКВК.

Подробнее: www.icid2017.org

Во время **68-й пленарной сессии Международного исполнительного совета** была представлена публикация под названием «Дорожная карта - Видение МКИД до 2030 года: мир защищенной воды, свободный от нищеты и голода». В Видении до 2030 года сформулированы цели, задачи и мероприятия МКИД в рамках глобальной программы устойчивого развития, с акцентом на управлении водными ресурсами в сельском хозяйстве в целях искоренения нищеты и голода. В частности, в рамках Плана действий на 2017-2021 годы, являющегося составной частью дорожной карты, будет вестись работа по включению Америки, Средиземноморского региона и Африки в научно-исследовательскую сеть, поддерживаемую финансово странами-членами

МКИД и направленную на широкую техническую поддержку сельскохозяйственного производства.

С 4 по 7 марта 2017 года Иранским национальным комитетом по ирригации и дренажу в Ахвазе (Иран) был успешно проведен **13-й международный семинар по дренажу**. Около 700 участников из 23 стран приняли участие в семинаре. МКИД организует Международные семинары по дренажу с 1983 года, когда основной акцент был сделан на проектирование и строительство дренажа. Теперь основное внимание уделяется «современному дренажу», где получили приоритет вопросы утилизации дренажных вод, а так же путей и средств снижения неблагоприятного воздействия на окружающую среду. В рамках главной темы «Дренаж и экологическая устойчивость» были рассмотрены такие вопросы, как меры по улучшению качества дренажных вод, меры по снижению объема дренажных вод, адаптация новых критериев проектирования в пользу окружающей среды, применение альтернативных методов дренажа.

Источник: Вице-президент МКИД Бондарик И.Г., сайт МКИД www.icid.org

7.3. Международная сеть бассейновых организаций

Международная сеть бассейновых организаций (МСБО) была создана в 1994 году 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 том числе африканская, латиноамериканская, средиземноморская и т.д. В 2017 году МСБО активно участвовала в подготовке ряда процессов 8-го Всемирного водного форума, а также в организации и проведении крупных мероприятий в сфере водных ресурсов.

Сеть выступила партнером-организатором международной конференции великих озер Африки, которая была проведена 2-5 мая в Энтеббе (Уганда). Конференция была нацелена на увязку науки и передовых методов с решениями по охране и устойчивому развитию великих озер Африки. На конференции собрались руководители государственных агентств, бассейновые организации и прочие группы, занимающиеся вопросами управления в бассейнах крупнейших озер региона, многосторонние агентства, научные организации, частный сектор и неправительственные организации, чтобы наладить сотрудничество, укрепить потенциал, подкрепить политику и управленческие решения наукой и разработками, а также инициировать управление экосистемами на уровне бассейнов. По итогам конференции была принята резолюция⁶.

⁶ www.greatlakesofafrica.org

Также МСБО была одним из организаторов международного саммита «Вода и климат – встреча великих рек мира», который проходил 23-25 октября в Риме (См. раздел «[Ключевые водные события в мире](#)»).

20-23 сентября в Дублине прошла 15-я международная конференция «МСБО Европы 2017» по выполнению европейских водных директив. На конференции был рассмотрен ход выполнения Водной рамочной директивы и прочих европейских директив, связанных с водой. В рамках конференции был проведен семинар «Организация управления данными по воде и электронная отчетность» и 4 тематических «круглых стола»: Водная рамочная директива – ближайшие этапы; адаптация к изменению климата; общественное участие; новые угрозы для водных экосистем. По завершению конференции была принята Дублинская декларация МСБО-Европы⁷.

В 6-17 ноября МСБО участвовала в 23-ей сессии Конференции сторон Рамочной конвенции ООН по изменению климата (COP 23), проходившей в Бонне, где Сеть представила динамику за два года «Парижского пакта по воде и адаптации к изменению климата в бассейнах рек, озер и водоносных горизонтов», который уже подписан 359 организациями⁸.

В 2017 году МСБО выпустила очередной информационный бюллетень (№25, август 2017 год), в котором освещаются ключевые события в водном мире в рамках Сети.

С русской версией информационного бюллетеня можно ознакомиться по ссылке www.cawater-info.net/int_org/inbo/pdf/inbo_25_rus.pdf.

Сеть водохозяйственных организаций стран Восточной Европы, Кавказа и Центральной Азии (СВО ВЕКЦА)

СВО ВЕКЦА является одной из восьми региональных сетей МСБО. Она создана в 2010 году для обмена мнениями, опытом, информацией по самым разным аспектам водохозяйственной деятельности. Сеть развивается при активном участии НИЦ МКВК, АО «Водстрой» и поддержке Правительства Российской Федерации и ЕЭК ООН в тесной увязке с работой МСБО.

18-19 мая 2017 года в Москве была проведена международная конференция СВО ВЕКЦА «Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата». В ней приняли участие ученые и специалисты из России, Беларуси, Молдовы, Азербайджана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, Франции, Швейцарии, Австрии.

Основные направления конференции включали в себя: трансграничное сотрудничество в речных бассейнах; устойчивое управление водными ресурсами и внедрение информационно-коммуникационных технологий на бассейновом уровне; адаптация водохозяйственной деятельности к изменениям климата и антропогенному влиянию; взаимосвязь «водные ресурсы – производство продовольствия – производство гидроэлектроэнергии – окружающая среда»; внедрение SMART-технологий в области водных ресурсов; коммунальное водоснабжение и канализация; проблемы мелиорации речных бассейнов.

По итогам конференции был издан сборник научных трудов СВО ВЕКЦА «Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата». В нем представлены статьи, отражающие современное состояние исследований и реализуемых мероприятий по предотвращению последствий, вызванных изменением климата в странах ВЕКЦА.

Подробнее: www.eecca-water.net/

⁷ www.inbo-news.org

⁸ www.cop-23.org/

7.4. 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.

ГВП Центральной Азии и Кавказа (GWP CACENA) - одно из 13 региональных партнерств - основано в 2002 году. Объединяет Национальные водные партнерства, которые, в свою очередь, объединяют партнеров в своих странах. По состоянию на 31 декабря 2017 года имеется 135 реальных аккредитованных партнеров.

Миссией GWP CACENA является поддержка страны ЦА и Кавказа в устойчивом управлении водными ресурсами, а ее конечной целью - содействие и поддержка стран во внедрении принципов ИУВР и ЦУР. За период с 2003 по 2017 годы для реализации программ GWP CACENA в регион было привлечено \$2,6 млн. и €3,4 млн.

В 2017 году GWP CACENA были выпущены продукты знаний, ориентированные на специфические для региона проблемные вопросы, такие как орошаемое земледелие и вода для продовольственной безопасности; трансграничный аспект (водная дипломатия); взаимосвязь между водой, энергией, продовольствием и экосистемами; вода и окружающая среда/экосистемы; водоснабжение и санитария - городское ИУВР; вода и климат - адаптация и смягчение последствий.

GWP CACENA оказывает консультативные и экспертные услуги, поддерживает национальные политические диалоги по вопросам ИУВР во всех странах, поддерживает скоординированный процесс развития потенциала и водной дипломатии в регионе.

Партнеры GWP CACENA содействуют накоплению и распространению знаний, посещают наиболее важные национальные, региональные и международные мероприятия, проводят круглые столы, семинары и тренинги.

Рабочая программа GWP CACENA на 2018 год включает три компонента:

1. Базовые виды деятельности сети - поддерживать оперативную сеть GWP CACENA, работающую со стратегическими партнерами и заинтересованными сторонами, для интеграции ЦУР и водной безопасности, а также ИУВР в качестве инструментов в процесс развития.
2. Программа «Вода, климат и развитие» (WACDEP) - оказание содействия национальным властям в осуществлении Парижского соглашения через поддержку в разработке количественных целей в рамках Национальных планов адаптации и соответствующих ЦУР и в разработке проектных предложений для финансирования от Зеленого климатического фонда.
3. Повышение готовности к достижению водных целей устойчивого развития 2030 – поддержка конкретных усилий по пониманию, мониторингу и финансированию последствий новой структуры ЦУР в выбранном ряде стран в период 2016-2019 годов. Компонент будет дополнять другие усилия, предпринятые GWP в этих странах. В нашем регионе отобраны две страны, которые будут поддерживаться GWPO - Армения и Казахстан.

Источник: www.gwp.org/en/CACENA/

7.5. Международная ассоциация водных ресурсов и Всемирный водный конгресс

Международная ассоциация водных ресурсов (МАВР) – международная сеть специалистов различных дисциплин по водным ресурсам. Создана в 1971 году. Предоставляет глобальную интеллектуальную площадку для налаживания контактов между различными отраслями знаний и регионами мира, соединяя специалистов, студентов, корпорации и учреждения, занимающиеся вопросами устойчивого использования водных ресурсов. С 1973 года каждые три года в разных городах мира МАВР организует Всемирный водный конгресс.

XVI Всемирный водный конгресс прошел в Канкуне (Мексика) с 29 мая по 3 июня 2017 года. Его организаторами стали МАВР, Национальная водная комиссия Мексики (CONAGUA) и Национальная ассоциация водоснабжения и водоотведения Мексики (ANEAS). Одним из итогов конгресса стала Канкунская декларация «Призыв к действиям по наведению мостов между наукой и процессом принятия решения по водным вопросам для целей устойчивого развития», в которой подчеркнуты следующие вопросы:

- Привычный ход дел в науке, политике и ее выполнении не может продолжаться;
- Критично необходимы более активные усилия для новых междисциплинарных знаний и лучшего обмена знаниями;

- Процесс принятия решений должен базироваться на научных знаниях;
- Распространение передовых практик необходимо для скорейшей реализации адаптивных решений.

Участники конгресса призвали:

лиц, принимающих решения и доноров – внедрять науку в процессы принятия решений; финансировать и содействовать программам и процессам по разработке научно-обоснованных стратегий;

ученых и специалистов – отвечать потребностям гражданского общества и делать доступными новые знания для общественности; стимулировать адаптивные решения;

представителей гражданского общества – адаптировать свое поведение в ответ на новые вызовы; делиться своими знаниями и принимать участие в разработке и реализации адаптивных инновационных решений.

Источник: www.iwra.org/

7.6. 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 году была принята стратегия деятельности на 2018-2021 годы, в соответствии с которой SIWI намеревается продолжать оказывать влияние на процессы принятия решений, используя свои способности к мобилизации ресурсов,

экспертную базу, налаживая диалог, улучшая политику 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 2017 году неделя проходила с 27 августа по 1 сентября и была посвящена повторному использованию воды, утилизации отходов и сточных вод. В ней приняли участие политики, государственные служащие, парламентарии, ученые, активисты, экологи, представите-

ли деловых и академических кругов из 133 стран мира, в том числе из Афганистана, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана.

В рамках Всемирной недели воды с представителями ЦА было проведено три мероприятия, которые касались вопросов водной дипломатии, вовлечения местных общин в управление водными ресурсами и вовлечения академического сообщества региона в процессы глобального устойчивого развития.

Общие выводы из дискуссий, проходивших на Неделе, следующие:

- Лица, принимающие решения, готовы слушать то, что мы хотим им сказать;
- Улучшенное руководство способствует привлечению инвестиций;
- Молодые специалисты требуют своего законного места за столом;

- Интересы частного сектора на Всемирной неделе воды проявляются все больше и больше;
- Требуется новый толчок для Цели по воде в Повестке дня на 2030 год;
- Водное сотрудничество необходимо в период возрастающего спроса и дефицита;
- Мы должны стараться лучше понять многогранные ценности воды.

В 2017 году Стокгольмская премия воды была вручена Профессору Стефану Маккаффри (США) за выдающийся вклад в эволюцию и прогрессивную реализацию международного водного права.

Источник: www.siwi.org

7.7. Группа высокого уровня ООН по воде

Достижение ЦУР потребует от государственных органов, общественности и частного сектора изменения подходов к использованию и управлению водой. Для ускорения процесса изменений Генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун и Президент ВБ Джим Ён Ким учредили в 2016 году Группу высокого уровня по воде. Группа, которая состоит из 11 Глав государств и правительств, призвана продемонстрировать лидерство в продвижении комплексного, инклюзивного и основанного на сотрудничестве управления водными ресурсами и доступа к питьевой воде и санитарии.

Члены Группы

[Амина Гуриб-Факим](#), Президент Маврикий (сопредседатель);

[Энрике Пенья Ньето](#), Президент Мексики (сопредседатель);

[Малкольм Тернбулл](#), Премьер-министр Австралии;

[Шейх Хасина](#), Премьер-министр Бангладеш;

[Янош Адер](#), Президент Венгрии;

[Хани аль-Мульки](#), Премьер-министр Иордании;

[Марк Рутте](#), Премьер-министр Нидерландов;

[Педро Пабло Кучински Годард](#), Президент Перу;

[Маки Салл](#), Президент Сенегала;

[Джейкоб Зумба](#), Президент ЮАР;

[Эмомали Рахмон](#), Президент Таджикистана;

Специальный советник [Хан Сенг-Су](#), бывший Премьер-министр Кореи.

Мандат и фокус

Двухлетний мандат Группы призван мобилизовать поддержку для нового подхода к воде как основы более устойчивого глобального развития и осознания значения воды, как требуют 17 целей и особенно ЦУР 6, которая призывает обеспечить наличие и устойчивое управление водой и санитарией для всех. С этой целью Группа будет мотивировать эффективные действия и прилагать усилия для мобилизации финансовых ресурсов,

крупномасштабных инвестиций, инноваций и партнёрств.

План действий

21 сентября 2016 года Группа призвала к радикальному пересмотру отношения к воде и представила План действий по новому подходу к управлению водой, который поможет реализовать предусмотренное Повесткой дня 2030. План предлагает несколько ключевых направлений действий:

- Ускорять процесс изменений, налаживать партнерства и международное сотрудничество;
- Устойчивые к потрясениям экономика, общество и снижение рисков стихийных бедствий;
- Универсальный доступ к безопасной воде и санитарии;
- Устойчивые города и поселения;
- Вода и окружающая среда;
- Инфраструктура и инвестиции;
- Руководство водой;
- Данные по водным ресурсам;
- Осознание многогранной ценности воды.

Лидерские инициативы членов Группы

По инициативе Президента Таджикистана Э. Рахмона ООН приняла резолюцию A/RES/71/222 об объявлении **«Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы»**. Десятилетие призвано повышать уровень понимания важности воды в Повестке дня 2030 и реализации ЦУР, связанных с водой. Таджикистан предложил Концепцию реализации Десятилетия вместе с комплексом мероприятий в рамках деятельности Группы, будет стремиться к её осуществлению и намерен принять план мероприятий по реализации Десятилетия, и для его осуществления создать специальный центр, а для контроля его исполнения – Организационный комитет при Правительстве Республики Таджикистан.

Учитывая, что вода не только жизнь, но и причина 90% стихийных бедствий, Президент Мексики Энрике Пенья Ньето продвигает **инициативу по воде и снижению рисков стихийных бедствий**. Специальный советник Хан Сенг-Су, бывший Премьер-министр Кореи, также работает по вопросам водных ресурсов и стихийных бедствий.

Для обеспечения доступа к воде 10 млрд. человек к 2030 году Президент ЮАР Джейкоб Зумба представлял Доклад ООН о состоянии водных ресурсов мира на тему **«Сточные воды: неиспользованный потенциал»**.

Президент Венгрии Янош Адер инициировал диалог с многосторонними банками развития и другими заинтересованными лицами для увеличения объема **инвестиций в водный сектор**.

Президент Маврикии Амина Гуриб-Фахим, Президент Сенегала Маки Салли и Президент Перу Педро Пабло Кучински принимают активные действия в своих странах для ускорения достижения **универсального доступа к воде**, внедряя новые модели предоставления услуг и финансирования.

Премьер-министр Австралии Малкольм Тернбулл объявил об Инициативе **«Водные данные»** с фокусом на инновации и гармонизацию по улучшению доступа к данным по водным ресурсам.

Для продвижения устойчивого управления водными ресурсами и водопользования Премьер-министр Нидерландов Марк Рутте приглашает всех заинтересованных лиц к диалогу о подходе и принципам для **осознания многогранной ценности воды**. Диалог направлен на разработку принципов стимулирования государственных органов, частного сектора и гражданского общества рассматривать ценность воды с многогранной точки зрения.

Премьер-министр Бангладеш Шейх Хасина организует встречу Глав государств Юго-Восточной Азии в Дакке для обсуждения **трансграничного сотрудничества и улучшения доступа к питьевой воде** и санитарии в Азии.

Отчет Группы высокого уровня будет представлен в марте 2018 года.

Источник:
<https://sustainabledevelopment.un.org/HLPWater>

7.8. Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира

Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира была создана в ноябре 2015 года по инициативе Швейцарии. Номинировав членов Группы, 15 стран стали участниками инициативы: Камбоджа, Колумбия, Коста-Рика, Эстония, Франция, Гана, Венгрия, Иордания, Казахстан, Марокко, Оман, Сенегал, Словения, Испания.

Члены Группы, действующие в индивидуальном качестве

Данило Тюрк, бывший Президент Словении (председатель);

Мансур Файе, Министр водных ресурсов и санитарии Сенегала (вице-председатель);

Алvaro Уманья Кесада, бывший Министр энергетики и окружающей среды Коста-Рики (вице-председатель);

Абделазиз Амезиане, Генеральный инженер Министерства водных ресурсов Марокко;

Лоранс Буассон де Шазурне, профессор права в Женевском Университете, Швейцария;

Франк Галланд, Управляющий директор Службы экологических бедствий и безопасности Франции;

Его Королевское Высочество Принц Хасан ибн Талал, Принц Иордании;

Клаудиа Патрисиа Мора, бывший Вице-министр водоснабжения и санитарии Колумбии;

Ерлан Нысанбаев, Вице-министр сельского хозяйства Казахстана;

Сиаран О'Синн, Директор Ближневосточного научно-исследовательского центра опустынивания, Оман;

Андрес Таранд, бывший Премьер-министр Эстонии;

Паскуаль Фернандез, бывший Государственный секретарь водного хозяйства и прибрежных территорий Испании;

Майк Аллен Хамма, бывший Министр земельных и природных ресурсов Ганы;

Тор Чета, Государственный секретарь Министерства водных ресурсов и метеорологии Камбоджи;

Андрас Шолоси-Наги, бывший ректор Института ЮНЕСКО по водному образованию, Венгрия.

Задачи

Группе было поручено изучить связь между водой и миром в свете современных событий и предоставить рекомендации для лиц, принимающих решения, касательно воды как инструмента мира. Взаимосвязь между водой и миром многогранна, но Группа работала по четырем основным темам:

- Определение правовых, экономических, финансовых и институциональных механизмов для стимулирования межотраслевого и трансграничного водного сотрудничества;
- Изучение путей разрешения и предотвращения конфликтов/противоречий, связанных с водой, а именно трансграничных и межотраслевых – возможно исследуя потенциальные механизмы развития гидродипломатии;
- Помощь в обеспечении эффективной реализации глобальных водных конвенций;
- Продвижение передового опыта и практики в сфере водного сотрудничества.

Результаты

С ноября 2015 года по май 2017 года Группа провела четыре встречи и серию консультаций со специалистами, лицами, принимающими решения, и представителями общественных организаций.

По результатам двухлетней работы 14 сентября 2017 года Группа представила доклад «Вопрос выживания».

Среди рекомендаций Панели: необходимость приоритизации вопросов мониторинга и обмена данными; подписание Глобального пакта ООН с кодом поведения частного сектора в области использования и управления водой; создание Голубого (водного) фонда для льготного финансиро-

вания проектов трансграничного сотрудничества, а также создание нового механизма – Глобальной обсерватории по вопросам воды и мира – для оказания помощи правительствам в использовании воды как инструмента сотрудничества и построения мира.

Функции Секретариата выполнял

Женевский водный центр при поддержке Группы стратегического прогнозирования (Мумбаи).

Источник: Женевский Водный центр,
www.genevawaterhub.org/panel-water-peace

7.9. Женевский водный центр

Женевский водный центр – это совместный проект Швейцарской Конфедерации (ШУРС, Глобальная программа по вопросам воды) и Женевского университета. Женевский водный центр был создан, чтобы помочь предотвращать противоречия в связи с водными ресурсами на ранних стадиях и продвигать вопросы воды как инструмента мира и сотрудничества.

В рамках Женевского водного центра на базе факультета права Женевского университета создана Платформа по международному водному праву, которая возглавляет коалицию университетов по осуществлению международного гуманитарного права, связанного с охраной водной инфраструктуры во время и после вооруженных конфликтов.

В 2017 году Женевский водный центр выполнял функции секретариата для Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира (См. раздел [«Глобальная группа высокого уровня по вопросам воды и мира»](#)).

Среди других мероприятий Центра в 2017 году:

Экспертно-аналитический круглый стол «Беженцы и доступ к водоснабжению: проблемы и решения», организованный 3 февраля в Женеве.

В мероприятии приняли участие представители международных агентств и неправительственных организаций, включая Международный красный крест, Управление Верховного комиссара ООН по делам беженцев (УВКБ), ЮНИСЕФ, ЮНЭП и другие.

В ходе «круглого стола» были сделаны следующие рекомендации:

1) предотвращать вынужденную мигра-

цию, путем выявления «горячих точек» с дефицитом воды и проблемами безопасности и поддерживая охранную работу по сектору водоснабжения, санитарии и гигиены (WASH);

- 2) обеспечить учет потребностей в WASH наиболее уязвимых перемещенных лиц, таких, как беженцы и внутренне перемещенные лица (ВПЛ), при реализации Целей устойчивого развития (ЦУР) в странах, куда прибыли беженцы, чтобы обеспечить совместное развитие перемещенного населения и принявших их стран;
- 3) обеспечивать право беженцев, ВПЛ и других перемещенных лиц на работу. Поддержка данного мероприятия осуществлялась Глобальной программой по вопросам воды ШУРС.

Проведены дистанционные курсы по международному водному праву (См. раздел [«Водное образование»](#)).

7.10. 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 по руководству водными ресурсами (ИРВР) 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.

В 2017 году было проведено несколько заседаний Инициативы ОЭСР.

8-е заседание членов Инициативы (12-13 января, Рабат, Марокко), на котором присутствовало более 75 представителей основных групп заинтересованных сторон. Участники поделились сообщениями о последних глобальных мероприятиях в области водных ресурсов (22-е Совещание Сторон Конвенции по изменению климата, Будапештский водный саммит), одобрили работы по выработке показателей руководства как инструмента самоконтроля при ведении диалога по принципам ОЭСР по руководству водными ресурсами. Были обсуждены пути создания онлайн-платформы по практикам руководства водными ресурсами. Кроме того, в период заседания была проведена сессия, посвященная управлению водным сектором Марокко.

9-е заседание (3-4 июля, Париж, Франция), на котором участники одобрили систему показателей руководства водными ресурсами, приняли во внимание 69

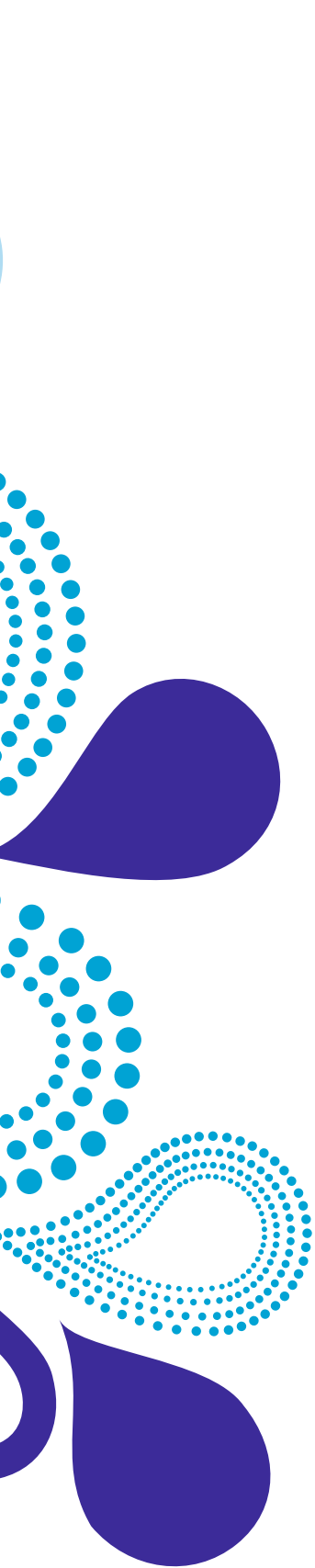
примеров руководства водными ресурсами, собранных с целью демонстрации путей выполнения принципов ОЭСР на разных уровнях, а также результатов и опыта, полученных в процессе реформирования водного сектора. Отдельная сессия была посвящена руководству водными ресурсами во Франции.

10-е заседание в рамках Инициативы (20-21 ноября, Вена, Австрия), на котором был представлен специальный выпуск журнала «Water International» под названием «Принципы ОЭСР по руководству водными ресурсами». Выпуск должен позволить сблизить науку и политику с помощью серии статей, подготовленных в соавторстве с членами ИРВР. Участники также обсудили результаты четырех вебинаров по обмену опытом в области руководства водными ресурсами. Была проведена отдельная сессия по руководству водным сектором в Австрии.

Кроме того, в течение года члены ИРВР вели активные консультации по формулировке программ сессий в рамках темы «Руководство» 8-го Всемирного водного форума, которой руководит ОЭСР совместно с другими организациями, и проведению обсуждений на Форуме.

Источник: <http://www.oecd.org/cfe/regional-policy/water-governance-initiative.htm>





Раздел 8

Деятельность
международных партнеров
в Центральной Азии

8.1. Всемирный банк

В 2017 году Всемирный банк (ВБ) в ЦА содействовал работе Группе высокого уровня ООН по воде, организовав региональную консультацию при поддержке Таджикистана. В июле 2017 года в Таджикистане была организована 2-я региональная консультация по инициативе «Придание ценности воде». Мероприятие было направлено на обмен мнениями, опытом и лучшими практиками, а также рекомендациями, которые в дальнейшем создадут новые механизмы и возможности для решения водных проблем на национальном и региональном уровнях. Региональные консультации являются частью глобального процесса, которые содействуют работе Группы (См. раздел «[Группа высокого уровня ООН по воде](#)»).

Взаимосвязь между водой-энергетикой-климатом остается важной сферой деятельности Банка в регионе. Так, в 2017 году завершилась вторая фаза Центрально-Азиатской Программы развития энергетических и водных ресурсов (CAEWDP), которая базируется на трех основных компонентах:

1. Развитие энергетических ресурсов – продвижение и анализ наиболее эффективных инвестиций в развитие энергетических ресурсов, ориентированных на обеспечение энергетической безопасности в зимний период, повышение энергоэффективности, развитие торговли энергетическими ресурсами и подотчетности в секторе энергетики, планирование инфраструктуры;

2. Продуктивность водных ресурсов – улучшение продуктивности и эффективности использования водных ресурсов, как в сельском хозяйстве, так и для выработки энергии;
3. Водно-энергетические связи - улучшение понимания взаимосвязей между водными и энергетическими ресурсами на национальном и региональном уровнях через развитие диалога, водно-энергетическое моделирование, развитие региональной гидрометеорологии и исследование будущих последствий изменения климата.

Чтобы помочь странам адаптироваться к будущим климатическим рискам, была продолжена реализация Проекта модернизации гидрометеорологической службы стран Центральной Азии (САНМР), который поддерживает развитие систем прогнозирования погодных явлений и раннего оповещения в регионе. В рамках проекта странам было предоставлено современное техническое оборудование: рабочие станции, автоматизированные сети наблюдения, доступ к спутниковым данным и численные методы прогноза погоды, а также проведены специализированные тренинги для участвующих организаций. Благодаря этим нововведениям точность прогнозов погоды в Кыргызстане и Таджикистане повысилась на 20-30 %.

Источник: Всемирный банк

8.2. 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», которая является частью «Берлинского процесса».

Одним из главных событий в работе организации в 2017 году стала успешная реализация новой инициативы – впервые в истории стран ЦА в октябре-ноябре был отпразднован «Международный день реки Амударья». Основной целью празднования

является достижение и укрепление связей между людьми, проживающими на территории бассейна реки в Таджикистане, Туркменистане и Узбекистане. В рамках празднования была организована региональная конференция «Амударья – река дружбы и сотрудничества» (Туркменабад), концертные мероприятия, а также конкурсы рисунков и фотографий.

Значительные усилия были направлены на укрепление материально-технической базы исполнительных органов МКВК, в

частности БВО «Амударья» и БВО «Сырдарья». В целях усиления технического потенциала БВО и их филиалов, а также улучшения гидрометрического мониторинга было закуплено и передано на баланс организаций современное компьютерное и гидрометрическое оборудование, а также организованы обучающие тренинги для сотрудников. Была проведена работа по улучшению осведомленности заинтересованных сторон о деятельности БВО. В частности, прошли рабочие встречи филиалов БВО «Амударья», создается веб-сайт БВО «Амударья», и особое внимание было уделено улучшению структуры, формы и унификации отчетности БВО перед МКВК.

Очень важным является внедрение принципов интегрированного управления водными ресурсами в ЦА. В связи с чем, в 2017 году была продолжена работа с государственными органами по разработке и внедрению в практику современной методики бассейнового планирования, в том числе на трансграничных реках. Формирование единых подходов в управлении водными ресурсами в странах ЦА создает дополнительные возможности для сотрудничества.

Источник: Программа GIZ «Трансграничное управление водными ресурсами Центральной Азии»

8.3. Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству

Швейцарское управление по развитию и сотрудничеству (ШУРС) – это агентство по международному сотрудничеству при Федеральном департаменте иностранных дел Швейцарской Конфедерации.

Основные направления деятельности ШУРС - это работа по предотвращению конфликтов, социальное развитие, справедливое управление, поддержка экономического развития и охрана окружающей среды. Управление водой занимает центральное место в работах ШУРС в ЦА.

Для решения проблем водного хозяйства, энергетики, производства продовольствия и безопасности, Швейцария поддерживает диалог и сотрудничество в регионе с помощью своего подхода «Водной дипломатии». В рамках данного подхода управление, охрана и использование водных ресурсов должны осуществляться на справедливой основе между странами ЦА.

Среди прочих целей «Водная дипломатия» должна способствовать мирному сосуществованию и стабильности в регионе. В июне 2017 года в Астане была организована Конференция по водной дипломатии в ЦА для обмена знаниями по водными ресурсам, безопасности и устойчивому росту. Также с 17 по 19 июня при поддержке ШУРС был организован первый «Молодежный Региональный Форум по проблемам водоснабжения в Центральной Азии».

Около 20 молодых людей из стран ЦА и близлежащих регионов в возрасте от 18 до 30 лет, работающих в секторе водоснабжения и санитарии, получили возможность обмениваться информацией и внести свой вклад в разработку необходимых мер для улучшения интегрированного управления водными ресурсами в регионе.

8.4. Агентство США по международному развитию

Агентство США по международному развитию (ЮСАИД) работает по всей ЦА, чтобы помочь превратить проблемы разделения водных ресурсов в сотрудничество, который приведет к лучшему и более равному управлению этими ресурсами, не знающими границ.

26 июля 2017 года в Душанбе был организован форум **«Инновационная система управления водными ресурсами в целях устойчивого развития»** при поддержке проекта ЮСАИД по местному управлению и под председательством первого заместителя Министра энергетики и водных ресурсов г-на Султона Рахимзода. Главное внимание

на Форуме было направлено на улучшение качества и управления службами по снабжению питьевой водой в Таджикистане.

Более 60 участников, в том числе ключевые должностные лица правительства, представители водохозяйственной отрасли, председатели районов и джамоатов, а также партнеры по развитию обсудили текущее состояние снабжения питьевой водой в сельских районах Таджикистана и определили пути расширения доступа к питьевой воде посредством инвестиций и улучшения системы управления. В конце форума участники подготовили проект резолюции, с рекомендациями о путях улучшения управления водными ресурсами в сельских районах. Этот документ будет направлен на утверждение в Исполнительный аппарат Президента РТ.

1 февраля 2017 года прошла церемония подписания соглашения между МСВХ РУз и РЭЦЦА о совместной реализации 5-летнего проекта ЮСАИД «**Вода, Образование и Сотрудничество**». Проект нацелен на

улучшение региональной системы обучения, подготовки и повышения квалификации специалистов, научных работников и старших должностных лиц водного сектора стран бассейна Аральского моря.

С 11 по 13 декабря 2017 года ЮСАИД в партнерстве с Академией наук, МСВХ РУз и другими партнерами по развитию провело международный трехдневный семинар на тему: «**Инновации в использовании маргинальных водных ресурсов для устойчивого сельского хозяйства и продовольственной безопасности**». Основная цель данного семинара заключалась в обмене передовым опытом и технологиями для улучшения здоровья людей и экосистем. Более 50 ученых, исследователей, политиков из 15 стран собрались в Ташкенте в рамках программы ЮСАИД «Партнерство для расширения участия в исследованиях» (PEER), которая является грантовой программой, направленной на расширение сотрудничества и взаимодействия между учеными США и местными экспертами.

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 2017 году.

Офис программ ОБСЕ в Астане (ОПВА) работал с МФСА и ЕЭК ООН, оказывая содействие Арало-Сырдарьинскому бассейновому совету и Чу-Таласскому бассейновому совету в решении водохозяйственных проблем. Также ОПВА поддерживал обучение молодежи через Программу подготовки лидеров Центральной Азии по мониторингу водных ресурсов (в партнерстве с РЭЦЦА) и летнюю школу экологов по методам мониторинга воды (в партнерстве с Казахстанско-Немецким Университетом). Обоими мероприятиями были охвачены представители пяти Центрально-Азиатских

стран и Афганистана.

Офис программ ОБСЕ в Бишкеке (ОПвБ) продолжил поддержку кыргызско-казахской Чу-Таласской комиссии, органа, координирующего работы по поддержанию и эксплуатации инфраструктуры на трансграничных реках Чу и Талас, финансируя публикацию ее отчета о деятельности за 2007-2016 годы. ОБСЕ, ЕЭК ООН и ЭСКАТО оказывают содействие Комиссии с 2003 года, причем работа, проводимая Комиссией, представляет собой показательный пример совместного управления водными ресурсами в ЦА.

Центр ОБСЕ в Ашхабаде (ЦВА) содействовал Государственному комитету охраны окружающей среды и земельных ресурсов Туркменистана в организации Международного экологического форума по изменению климата и водному сотрудничеству в ЦА. На форуме собралось более 200 представителей из 5 государств ЦА. Во время форума был активизирован диалог по экологическим вопросам между государственными агентствами, международным сообще-

ством, научными кругами и коммерческим сектором ЦА. Орхусский центр в Ашхабаде, поддерживаемый ЦВА, был организатором специальной сессии форума о роли СМИ в освещении экологических проблем региона.

Офис программ ОБСЕ в Душанбе (ОПВД) оказал содействие Министерству энергетики и водного хозяйства в разработке нормативно-правовой базы, а также повышении информированности и распространении соответствующих материалов. Также совместно с Министерством чрезвычайных ситуаций Азербайджана был организован тренинг для представителей государственных органов по обмену опытом в области безопасности гидротехнических сооружений и условий их эксплуатации. В сотрудничестве с фирмой «Chemonics» был проведен тренинг для вновь созданных АВП в Хатлонской области по институциональным и техническим вопросам.

Офис ОБСЕ в Узбекистане (ОвУз) оказывал содействие в выполнении миссии мониторинга ветландов, проведенной Агентством GEF МФСА (См. раздел «[Агентство МФСА по управлению реализацией проектов бассейна Аральского моря и GEF](#)»).

Офис координатора по экономическим и экологическим работам ОБСЕ также продолжил свою деятельность по поддержке Центрально-Азиатского журнала исследований водных ресурсов, междисциплинарного электронного журнала открытого доступа на двух языках, объединяющего специалистов водного хозяйства из ЦА и за ее пределами (www.water-ca.org).

Источник: Бюро Координатора деятельности ОБСЕ в области экономики и окружающей среды

8.6. 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 году. В центре Платформы находится Рабочая Группа (РГ) ЕС-ЦА по охране окружающей среды, изменению климата и воде, которая помогает в определении приоритетных направлений регионального сотрудничества ЕС-ЦА. Проект WESCOOP2 поддерживает Платформу путем укрепления диалога и сотрудничества на региональном уровне, а также между ЕС и ЦА. Министерство окружающей среды, земельных и морских ресурсов Италии является председателем РГ с момента ее создания в 2009 году.

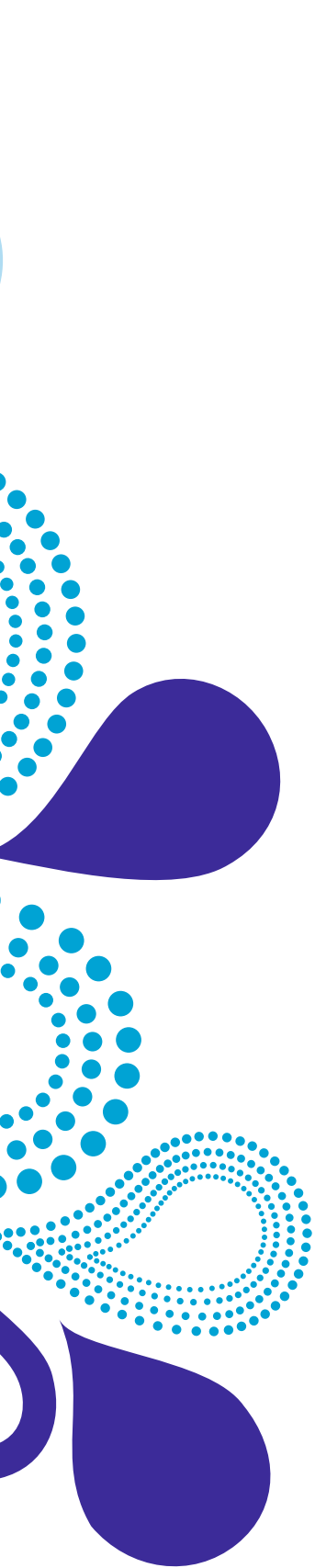
Приоритеты Платформы сотрудничества ЕС-ЦА основаны на Совместной Декларации Конференции высокого уровня ЕС-ЦА в Милане в октябре 2015 года в соответствии со Стратегией ЕС для ЦА, одобренной государствами ЦА. Эти приоритеты отражены в Плане действий, который был одобрен на [5-ом совещании](#) РГ ЕС-ЦА, прошедшем в Брюсселе в декабре 2016 года. План действий предусматривает оказание содействия странам ЦА в улучшении доступа к международному финансированию для

развития климатически устойчивой природоохранной и водной инфраструктуры, получения «зеленого» финансирования и развития эко-инноваций. Были организованы региональные рабочие [семинары](#) ЕС-ЦА в Алматы в мае и в ноябре 2017 года. На семинаре в ноябре 2017 года представители профильных министерств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана провели рабочие совещания с представителями международных финансовых учреждений (ЕБРР, Германский банк развития KfW, АБР и др.) по вопросам определения и подготовки конкретных инвестиционных проектов. Эти приоритетные [вопросы](#) были в центре внимания на 6-ом совещании РГ в Астане (ЭКСПО – 2017) в июле 2017 года и на 7-ом совещании РГ в Брюсселе в феврале 2018 года.

Шаги на 2018 год включают определение и подготовку конкретных инвестиционных проектов для рассмотрения международными финансовыми учреждениями, организацию 8-го совещания РГ в Ташкенте 7-8 июня 2018 года и организацию Конференции высокого уровня ЕС-ЦА в конце 2018 года.

Источник: Проект WESCOOP2, <http://wescoop2.eu/>





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 (до 1992 года Казахский государственный университет им. С.М. Кирова) - [КазНУ](#) – старейший классический ВУЗ РК, организованный в 1934 году. В составе университета функционирует 15 факультетов, 62 кафедры, 7 научно-исследовательских институтов (НИИ), 1 научно-технологический парк, 5 институтов, 30 научных центров социально-гуманитарного профиля и 7 департаментов. В КазНУ работают более 2 тыс. профессоров, докторов, кандидатов наук и докторов философии. По итогам исследования международного рейтингового агентства [QS World University Rankings](#) в 2016—2017 учебном году КазНУ получил самую высокую оценку среди всех ВУЗов Казахстана.

Кафедра «Метеорологии и гидрологии» факультета «Географии и природопользования» является крупнейшей в Казахстане учебной базой подготовки высококвалифицированных специалистов-гидрологов.

На кафедре проводятся научно-исследовательские работы по следующим направлениям:

- Оценка и прогноз поверхностных водных ресурсов Казахстана;
- Основы водной безопасности РК в условиях климатических и антропогенных изменений речных вод;
- Многолетние колебания климата и стока, максимальные уровни и расходы воды, проблемы трансграничных бассейнов;
- Оценка антропогенного воздействия на сток рек Казахстана;
- Гидрологическое обоснование организации и реабилитации водохранимых зон малых рек;
- Исследования водно-эрозионных процессов стока наносов горных рек;
- Селевые потоки;
- Исследование гидроэкологического и гидрохимического режимов водохранилищ Казахстана;
- Использование альтернативных источников энергии.

Совместные исследования проводятся с Московским Государственным Университетом (МГУ), Кыргызско-Российским Славянским университетом и другими ВУЗами гидрометеорологического направления в городах СНГ. Кафедра является членом Научно-методического межвузовского координационного совета по русловым процессам МГУ.

В настоящее время профессорско-преподавательским составом факультета «Географии и природопользования» выполняются 4 фундаментальных проекта Министерства образования и науки РК на сумму более 100 млн. тенге.

Источник: КазНУ

Казахстанско-Немецкий Университет

Казахстанско-Немецкий Университет (КНУ) основан в 1999 году. В КНУ действует программа магистратуры по специальности «Интегрированное управление водными ресурсами». Она охватывает междисциплинарные вопросы в области снабжения, распределения и рационального использования водных ресурсов в ЦА. Одним из приоритетных направлений является сравнительный анализ управления трансграничными водными ресурсами в ЦА, основанный на анализе решения подобных проблем в Европе.

В 2017 году магистратуру по ИУВР закончили 8 студентов из ЦА, включая Казахстан (2), Кыргызстан (2), Таджикистан (3) и Узбекистан (1). Наряду с профессорами Свободного Университета Берлина занятия ведут эксперты из Германии и ЦА. Стипендии для обучения

предоставляются МИД Германии, проектом ЮСАИД «Вода и образование» и Германской службой академических обменов (DAAD). В рамках деятельности по наращиванию потенциала в 2017 году КНУ совместно с партнерами были организованы семинары по водному праву для молодых госслужащих из стран ЦА (ЮНЕСКО, МИД ФРГ, РЭЦЦА), тренинги для преподавателей и госслужащих (ЕЭК ООН),

Летняя школа в рамках проекта SAWa (Вода в Центральной Азии) для обучения использованию географических информационных систем и работе с данными (МИД ФРГ) и научно-практическая конференция по воде в ЦА и Афганистане (совместно с Международным научно-техническим центром). При поддержке ОБСЕ и РЭЦЦА, КНУ продолжил издание «Центрально-Азиатского журнала исследований водных ресурсов». Также был проведен ежегодный международный конкурс и научный коллоквиум для студентов по водным вопросам.

Источник: КНУ

Международный учебный центр по безопасности гидротехнических сооружений

Международный учебный центр (МУЦ) по безопасности гидротехнических сооружений создан 2 марта 2012 года ИК МФСА совместно с КазНИИВХ при финансовой поддержке ЕЭК ООН в рамках ПБАМ-3. Основная деятельность МУЦ - это усиление кадрового потенциала в сфере водного хозяйства путем подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров по менеджменту и надзору за безопасностью гидротехнических сооружений.

За период с 2013-2017 годы было проведено 9 семинаров-тренингов, на которых прошли обучение 264 специалиста водного хозяйства ЦА (Кыргызстан - 12 чел., Таджикистан - 4 чел., Казахстан - 248 чел.).

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

Основные направления обучения:

- Анализ факторов, влияющих на безопасность ГТС;
- Инспекционные работы, обследования и диагностика ГТС;
- Оценка надежности и безопасности ГТС;
- Меры предупреждения аварийных ситуаций на ГТС;
- Система контроля за состоянием ГТС;
- Современные технологии обеспечения безопасности ГТС;
- Основные требования к обеспечению безопасности ГТС;
- Правила эксплуатации ГТС;
- Декларирование безопасности ГТС;
- Нормативно-правовое регулирование безопасности ГТС;
- Научные и проектные работы в области безопасности ГТС.

МУЦ сотрудничает с Таразским Государственным Университетом им. М.Х.Дулати, КазНИИВХ, ИД МФСА в Казахстане, ЕЭК ООН, КазНАУ, Институтом Казгипроводхоз, Узводхознадзор, РосВодхознадзор, ТИИИМСХ.

Источник: МУЦ

Казахский национальный аграрный университет

Казахский национальный аграрный университет ([Каз НАУ](#)) имеет 85-летнюю историю развития и является одним из старейших высших учебных заведений страны по подготовке кадров для водного сектора экономики и АПК.

Подготовка специалистов по специальностям «Водные ресурсы и водопользование» и «Мелиорация, рекультивация и охрана земель» осуществляется на кафедре «Водные ресурсы и мелиорация» факультета «Гидротехника, мелиорация и бизнес». В настоящее время количество обучающихся – будущих гидротехников составляет: 430 бакалавров, 26 магистрантов и 9 докторантов. Ежегодно в университете по программе Летней и Зимней магистерских школ «Управление водными ресурсами» обучаются десятки магистрантов.

Работает квалифицированный профессорско-преподавательский состав в лице 2 академиков Национальной Академии Наук РК, 6 докторов и 12 кандидатов наук, 5 докторов философии и 8 магистров сельскохозяйственных наук.

В КазНАУ создан и успешно действует Водный Центр, при котором функционирует кафедра «Водные ресурсы и мелиорация», а также НИИ водных проблем и мелиорации земель с ежегодным объемом финансирования НИР около 70 млн. тенге. Подразделения университета активно участвуют в реализации академической мобильности через проекты и программы Темпус, Эрасмус-

Мундус: «К устойчивому управлению водными ресурсами в Центральной Азии» с учетом европейских требований.

Основное направление сегодня - подготовка высококвалифицированных специалистов водного хозяйства, владеющих современными методами интегрированного управления водными ресурсами, внедрения инновационных технологий водосбережения в мелиорации, использования нетрадиционных источников энергии в сельскохозяйственном водоснабжении и пастбищном обводнении.

Источник: КазНАУ

9.1.2. Кыргызская Республика

Кыргызско-Российский Славянский университет

Кыргызско-Российский Славянский университет (КРСУ) открыт в 1993 году. В КРСУ для отраслей водного хозяйства ведется подготовка бакалавров на четырех кафедрах: «Гидротехническое строительство и водные ресурсы», «Защита в чрезвычайных ситуациях», «Инженерные сети и оборудование зданий», «Метеорология, экология и охрана окружающей среды». Действует очная и заочная аспирантура и докторантура.

В 2017 году КРСУ выпустил 91 бакалавра, в т.ч. по профилям: «Комплексное использование водных ресурсов» – 11 чел.; «Гидротехническое строительство» – 20 чел.; «Водоснабжение и канализация» – 9 чел.; «Гидрометеорология» – 9 чел.; «Защита в чрезвычайных ситуациях» – 42 чел.

Основные мероприятия в 2017 году:

- Внедрены в учебный процесс лаборатория по изучению качества воды и лабораторная модель гидротурбины типа ПР.
- Студенты бакалавры университета участвовали в Национальном этапе IV Олимпиады «Интегрированное управление водными ресурсами» в университетах Центрально-Азиатских стран», проводимой КНУ на базе КРСУ (28 марта).
- Проведена ежегодная научно-практическая конференция, посвященная 15-летию факультета «Архитек-

туры, дизайна и строительства» КРСУ, на которой представлены результаты научных и конструкторских разработок в области водного хозяйства студентов бакалавров и профессорско-преподавательского состава (19-22 апреля).

- Студенты и сотрудники кафедр участвовали в научно-исследовательских проектах Министерства образования и науки: «Развитие Славянских вузов»; «Комплексное исследование угроз и вызовов некоторым сферам национальной безопасности Кыргызской Республики». Материалы научных исследований были доложены и рекомендованы в печать на Международной научно-практической конференции «Технические средства мониторинга гидротехнических сооружений и экологическая безопасность стран Среднеазиатского региона» (30 сентября, КРСУ).
- Профессорско-преподавательским составом кафедры «Гидротехническое строительство и водные ресурсы» реализован хозяйственный «Проект насосной станции «Гидравлический таран» на канале Кожо-Каир в селе Кра-Добо А/О им. Масалиева для орошения земельного массива».

Источник: Кафедра «Гидротехнического строительства и водных ресурсов Кыргызско-Российского Славянского университета»

Кыргызский национальный аграрный университет имени К.И. Скрябина

Днем образования Кыргызского национального аграрного университета (**КНАУ**) считается 30 января 1933 года (первоначально зооветеринарный институт). КНАУ осуществляет подготовку и переподготовку научно-педагогических кадров высшей и средней квалификации для аграрного сектора экономики республики. В составе Университета 7 факультетов, 39 кафедр, 4 колледжа, школа-лицей, учебно-опытное хозяйство и 4 НИИ, в том числе НИИ ирригации.

Подготовка специалистов (бакалавров и магистрантов) по специальностям «Гидротехническое строительство», «Природообустройство и водопользование» и «Экология и природопользование» ведется на факультете «Управление природными ресурсами». На факультете также выполняются прикладные научные исследования и другие образовательные услуги.

В 2017 году в КНАУ успешно завершили обучение по различным направлениям 45 магистрантов.

В КНАУ при Институте международного и дистанционного образования действует Центр дистанционного обучения и повышения квалификации (ЦДО и ПК), осуществляющий образовательную деятельность в дистанционной форме обучения для студентов, представителей сельских товаропроизводителей и специалистов различных отраслей.

КНАУ поддерживает устойчивые связи со многими университетами, образовательными организациями, научно-исследовательскими институтами и Центрами Западной и Восточной Европы, Северной Америки и Тихоокеанского региона.

Источник: <http://knau.kg/ru>

Американский университет Центральной Азии

Американский университет Центральной Азии (**АУЦА**) основан в 1993 году и расположен в Бишкеке. АУЦА представляет собой 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 4 программы для студентов, желающих получить степень магистра. АУЦА - это первый университет в ЦА, выдающий аккредитованные степени США в сфере гуманитарных наук, через партнерство с Бард колледжем в США.

При университете действует Тянь-Шаньский аналитический центр (**ТАЦ**) - инновационная, некоммерческая, действующая в интересах общественности организация, которая работает над исследованиями, анализом и осуществлением приемлемых и эффективных политических решений для стран и сообществ ЦА.

В 2013 году в АУЦА была открыта кафедра «Экологический менеджмент и устойчивое развитие». В 2017 году на кафедре успешно завершили обучение 3 магистранта. Начата реализация проекта «Интегрированное управление водными ресурсами и стратегическая экологическая оценка рек Кабул и Амударья». Приобретено и установлено оборудование, проведены измерения на исследуемых участках.

В рамках работы кафедры «Экологический менеджмент и устойчивое развитие» в 2017 году проведены следующие мероприятия:

- три региональных семинара с участием партнеров-университетов таких, как Американский университет в ЦА (Кыргызстан), Кабульский университет (Афганистан) и Таджикский горно-металлургический институт и представителей и экспертов из НПО, государственного водного департамента и местных международных организаций;
- тренинги по рациональному использованию водных ресурсов для студентов профильных программ университетов в трех странах-партнерах.

Источник: Отдел экологической устойчивости АУЦА

9.1.3. Таджикистан

Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемура

Таджикский аграрный университет имени Шириншоха Шотемура (ТАУ) образован в 1931 году. Является одним из ведущих и основных ВУЗов Республики Таджикистан по подготовке специалистов в области мелиорации и водного хозяйства. На сегодняшний день в ТАУ функционирует 9 факультетов, в том числе Гидромелиоративный, основанный в 1951 году.

В 2016-2017 учебном году факультет выпустил 247 бакалавров и 17 магистрантов по специальностям: «Мелиорация и водное хозяйство» (37 чел.), «Мелиорация, экономика и менеджмент водного хозяйства» (3 чел.), «Комплексное использование и охрана водных ресурсов» (38 чел.), «Строительство гидротехнических сооружений» (50 чел.), «Землеустройство» (40 чел.), «Геодезия и геоинформатика» (79 чел.).

В течение 2017 года был организован ряд мероприятий, посвященных «Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», в числе которых:

- Республиканская [научно-практическая конференция](#) на тему: «Вода – основа для достижения продовольственной независимости», 18 февраля;

- Семинар на тему: Принятие резолюции ГА ООН об объявлении десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы»;
- «Круглый стол» на тему: «Улучшение методов интегрированного управления и использования водных ресурсов» и другие.

В 2017 году в рамках проекта «TCP/TAJ/3503: управление, ориентированное на предоставление услуг по ирригации», реализуемого ТАУ совместно с ФАО, подготовлены учебные пособия по различным направлениям водного хозяйства, разработаны программы и модули по модернизации ирригационных систем управления водными ресурсами, проведено обучение работников АМИ, отдела поддержки АВП и дехканских хозяйств, подготовлен проект демонстрационного участка по водоучету во внутрихозяйственной оросительной сети, проведены курсы повышения квалификации преподавателей для управления, эксплуатации и технического обслуживания оросительных систем по методологии MASSCOTE и MASSMUS.

Источник: Ректорат ТАУ

9.1.4. Узбекистан

Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства

В Ташкентском институте инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства (ТИИИМСХ) обучают на 7 факультетах по 25 направлениям бакалавриата и 21- магистратуры. С мая 2017 года ведется активная работа по исполнению Указа Президента Республики Узбекистан № ПК-3003 «О мерах коренного совершенствования системы подготовки инженерных кадров для отраслей сельского и водного хозяйства».

В 2016-2017 учебном году выпущено 1182

бакалавра и 76 магистров, из них по государственному гранту, соответственно 366 и 27. Для интеграции учебного процесса с производством организуются квалификационные практики студентов на водохозяйственных, строящихся и реконструирующихся по инвестиционным проектам объектах.

В 2017-2018 учебном году студенты 1-го и 2-го курсов стали стипендиатами Государственной Президентской стипендии (2 студента), имени Беруний (2 студента) и имени Ислама Каримова (1 студент). Студенты ВУЗа заняли призовые места на республиканских олимпиадах по предме-

там «Гидротехническая мелиорация сельского хозяйства», «Гидравлика», «Экономика агропромышленного комплекса», «Экономика и менеджмент», «Землепользование и земельный кадастр». В 2017 году студентам и магистрам с высоким уровнем энтузиазма, талантливым, активным, с высокой мотивацией к учебе учреждена стипендия «Учёного совета», обладателями которой стали 14 студентов и магистрантов.

Профессорско-преподавательский состав института насчитывает более 484 человек, из которых 40 докторов наук и профессоров, 171 кандидат наук и доцентов, 1 заслуженный научный деятель Узбекистана, 2 заслуженных труженика народного образования Узбекистана, 2 заслуженных ирригатора Узбекистана, 3 заслуженных научных деятеля Каракалпакстана. Восемь преподавателей института заняли первые места на Республиканских конкурсах «Лучший педагог по специальности», «Лучший педагог-исследователь», «Лучший педагог инновационных и информационных технологий».

Институт сотрудничает с более чем с 50-ю университетами развитых зарубежных стран, активно участвует в реализации образовательных и научных грантов ЕС, международных фондов и финансовых институтов. В зарубежных университетах прошли стажировку 43 профессора-преподавателя и 10 студентов.

В 2017 году было защищено 7 докторских работ, из них 4 DSc и 3 PhD. На основе проведённых научно-исследовательских работ учёными института опубликовано 21 монография, 39 учебников и учебных пособий, 17 патентов. По состоянию на январь 2018 года выпущено десять изданий научно-технического журнала «Ирригация и мелиорация».

В ТИИМСХ функционируют курсы повышения квалификации: повышение квалификации и переподготовка преподавателей общепрофессиональных и специальных дисциплин в области сельского и водного хозяйства; повышение квалификации и переподготовка руководителей и специалистов водохозяйственных организаций; подготовка модераторов-тренеров для преподавания на курсах повышения квалификации, функционирующих в областях республики.

Источник: Деканат ТИИМСХ

Национальный университет Узбекистана имени Мирзо Улугбека

Датой образования Национального Университета Узбекистана (НУУз) официально считается 12 мая 1918 года.

Подготовка кадров по направлениям бакалавриата (гидрометеорология, гидрология) и по специальностям магистратуры (гидрометеорология, гидрогеология) осуществляется на кафедре «Гидрология и гидрогеология» (с 1945 по 2016 годы называлась «Гидрология суши») «Геолого-географического» факультета. На кафедре действуют опорная докторантура (PhD) и докторантура (DSc) по специальности 11.00.03 – «Гидрология суши. Водные ресурсы. Гидрохимия».

В 2017 году было выпущено 24 инженера-гидролога, 27 бакалавров-гидрометеорологов, 4 магистра по специальности «Гидрометеорология» и 2 магистра по специальности «Гидрогеология». В 2017 году один кандидат из числа выпускников кафедры защитил докторскую диссертацию и один - диссертацию на получение ученой степени доктора философии. В целом, в период с 1945 по 2017 годы на кафедре подготовлено более 1200 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 «Гидрология и гидрогеология» Геолого-географического факультета Национального университета Узбекистана имени Мирзо Улугбека.

9.2. Региональные ВУЗы и центры повышения квалификации

Тренинговый центр НИЦ МКВК

В 2017 году Тренинговым центром (ТЦ) НИЦ МКВК проведены следующие работы:

Продолжены работы по систематизации и апробации учебных материалов для повышения квалификации специалистов водного хозяйства. В частности, начата подготовка учебных материалов к Дистанционному Курсу (ДК) «Изменение климата и водные ресурсы Центральной Азии» и краткосрочным курсам повышения квалификации (ПК) сотрудников АВП. Для дистанционного курса по международному водному праву по приглашению Женевского Университета записана видео-лекция на тему «Адаптация управления водными ресурсами в бассейне р. Амударья к изменениям климата»;

Специалисты НИЦ МКВК участвовали в качестве лекторов на различных обучающих мероприятиях. В частности, для молодых госслужащих из ЦА и Афганистана прочитаны лекции и проведены практические занятия на семинаре «Управление водными ресурсами в контексте изменения климата в ЦА и Афганистане», организованном кафедрой ЮНЕСКО по управлению водными ресурсами КНУ. Кроме того, был организован и проведен ряд обучающих семинаров.

Создана информационная система, функционирующая в режиме онлайн, включающая электронную базу данных и связанную с ней интерактивную карту по повышению потенциала в водном секторе в странах ЦА (См. раздел "[Интерактивная карта «Повышение квалификации специалистов водного хозяйства в странах Центральной Азии»](#)»);

Университет Центральной Азии (Казахстан, Кыргызстан и Таджикистан)

Университет Центральной Азии (УЦА) был учрежден в 2000 году в качестве некоммерческого светского университета. Учредительный договор и Устав этого университета были подписаны Президентами Республики Таджикистан, Кыргызской Республики и Республики Казахстан и Его Высочеством Ага

Ханом, ратифицированы парламентами трех республик и зарегистрированы в ООН.

Миссия УЦА заключается в стимулировании социально-экономического развития ЦА в целом и ее горных сообществ в частности (за счет предоставления высшего образования, отвечающего признанным международным стандартам), а также в оказании содействия народам региона с сохранением для будущих поколений и дальнейшим развитием их богатых культурных традиций. Предлагая в ЦА высшее образование мирового уровня, УЦА опирается на поддержку и сотрудничество с Организацией Ага Хана по развитию, имеющей широкую сеть проектов.

Школа развития (магистратура) УЦА имеет несколько научных подразделений, включая Институт исследований горных сообществ (ИИГС), который занимается изучением вопросов управления природными ресурсами, включая воду и продовольственные ресурсы, систем жизнедеятельности горных сообществ, а также вопросов изменения климата и адаптации к нему. ИИГС проводит исследования, направленные на повышение благосостояния горных сообществ и обеспечивающие информационную поддержку выработке стратегий и практики, в частности, в контексте глобальной повестки дня по устойчивому развитию горных систем.

В 2017 году касательно вопросов управления водными ресурсами ИИГС поддержал диалог по водному сотрудничеству в ЦА в виде гостевой лекции «Водная безопасность в Центральной Азии и политические последствия» в Высшей школе государственной политики при Назарбаев Университете (22 ноября, Астана); возглавил сессию по воде и сельскому хозяйству на «Международной научно-практической конференции по водным ресурсам Центральной Азии» (2-3 ноября, Алматы); участвовал в экспертной дискуссии «Больше возможностей для нового поколения в условиях дефицита воды и изменения климата» во время конференции «Мирные воды в Центральной Азии: диалог до 2030 года – водная безопасность и сбалансированный рост» (18-19 июня, Астана).

Ученые ИИГС входят в состав редакционной коллегии *Центрально-Азиатского журнала исследований водных ресурсов*, в котором освещаются достижения в области управления водными ресурсами ЦА (www.water-ca.org/). В 2017 году ИИГС возглавил серию публикаций в области планирования водных ресурсов и других сфер устойчивого развития, в том числе аналитический отчет,

выпуск №1 «Уязвимость к климату и адаптационный потенциал горных сообществ Центральной Азии» и редакционную колонку для специального выпуска данного журнала «Проблемы управления водопользованием в Центральной Азии и Афганистане».

Источник: Отдел связей с общественностью УЦА, www.ucentralasia.org

9.3. Курсы повышения квалификации и тренинги

Курсы повышения квалификации и тренинги в 2017 году

17-21 июля, Сеул, Корея - тренинговая программа KAREX в Корейском институте сельскохозяйственной экономики;

17-18 июля, Алматы, Казахстан - семинар «Институциональные механизмы трансграничного водного сотрудничества» в рамках серии обучающих семинаров РЦПДЦА и РЭЦЦА при поддержке ЮСАИД;

27 августа - 15 сентября, Кибутц Шфаим, Израиль - международные курсы «Эффективное управление и использование водных ресурсов», организованные на базе Международного учебного сельскохозяйственного центра Израильского агентства международного сотрудничества в целях развития (MASHAV);

27 ноября - 1 декабря, Вена, Австрия - обучающие курсы «Административные реформы в условиях глобализации», организуемые Международным Валютным Фондом в Объединенном Венском Институте;

10-11 апреля, Алматы, Казахстан - финансовый тренинг PEER (ЮСАИД);

6 ноября - 3 декабря, дистанционный курс «Введение в водную дипломатию», организованный Учебным и научно-исследовательским институтом ООН (ЮНИТАР);

14-17 ноября, Алматы, Казахстан - семинар по обмену опытом среди региональных организаций, вовлеченных в вопросы устойчивого развития и управления водными ресурсами в ЦА на темы: «Управление проектами» и «Финансовая политика»;

Сентябрь – декабрь – 2-ой раунд курса дистанционного обучения «Международное водное право и право по трансграничным водоносным горизонтам». Координатор курса д-р Мара Тиньино обеспечивала взаимодействие с 30 участниками различной специализации, включая право, политологию, экономику и технику из разных регионов мира.

Курсы повышения квалификации и тренинги в 2018 году

24 сентября 2018 года стартует курс дистанционного обучения «Международное водное право и право по трансграничным водоносным горизонтам» - Платформа по международному водному праву Женевского водного центра. Крайний срок подачи заявок 13 сентября 2018 г.;

26 марта через Платформу по международному водному праву Женевский водный центр запускает бесплатный масштабный дистанционный курс (МООС) по международному водному праву. Курс ведется на французском языке с субтитрами на английском. МООС состоит из 5 модулей и размещен на платформе [Coursera Platform](https://www.coursera.org), его анонс можно посмотреть [здесь](#).

9.4. Интерактивная карта «Повышение квалификации специалистов водного хозяйства в странах Центральной Азии»

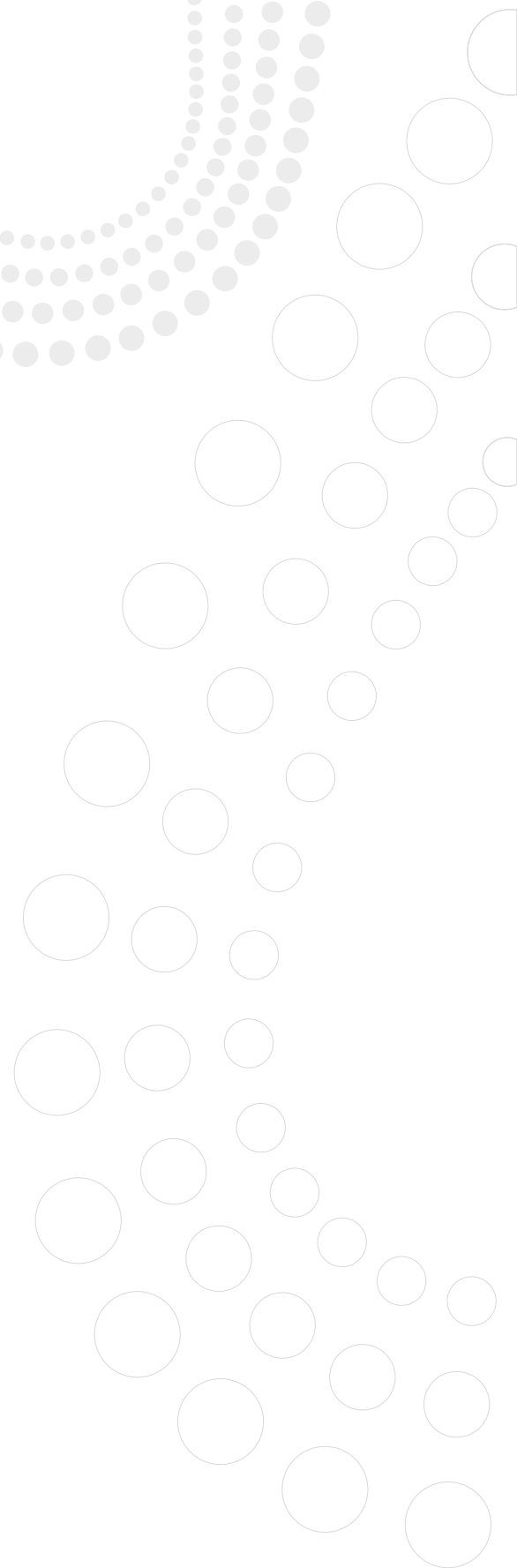
В 2017 году была создана Интерактивная карта «Повышение квалификации специалистов водного хозяйства в странах ЦА». Данный онлайн-ресурс содержит информацию по организациям и специализированным учебным центрам, занимающимся вопросами повышения квалификации специалистов водного сектора в странах ЦА на разных уровнях водохозяйственной иерархии.

В карте представлены 6 категорий организаций: высшие учебные заведения, научно-исследовательские и проектные институты, водохозяйственные организации, неправительственные организации, учреждения по повышению квалификации госслужащих и прочие. Поиск можно также осуществлять по тематикам обучения, среди которых «Интегрированное управление водными ресурсами», «Гидротехнические сооружения», «Мелиорация и орошаемое

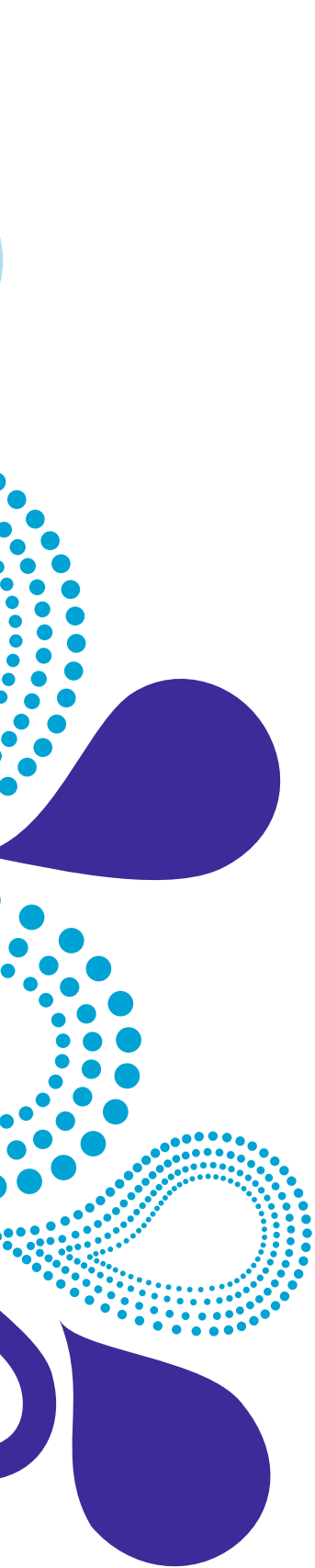
земледелие», «Водосбережение и водоучет», «Международное и национальное водное право», «Трансграничные водные ресурсы», «Информационно-коммуникационные технологии в водном секторе», «Экологические вопросы в водном секторе», «Государственное управление» и «Прочие». Имеется возможность корректировки и обновления данных, а также внесения новой информации.

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

Доступ к карте: <http://riverbp.net/education/map-learning-centers/>







Раздел 10

Наука и инновации

10.1. Инновации в мире в 2017 году

Использование беспилотников и роботов в водном хозяйстве

Использование беспилотников позволяет контролировать водопользование даже в самых отдаленных районах Таиланда, где нехватка воды связана не только с активным водопользованием в сельском хозяйстве, но и с засухой в результате изменения климата. Аэроснимки позволяют следить за состоянием водных ресурсов (заиление, эрозия) и используются для 3D моделей, за счет которых специалисты могут моделировать эффективность запланированных мер по сохранению ресурсов. Они используют такие модели для быстрого обновления различных сценариев погоды, изменений в климате и их воздействий⁹.

Канадская компания “Deer trekker” предлагает систему подводного дрона марки DTG2 ROV для обследования подводных частей гидротехнических сооружений. Это позволяет избавиться от дорогостоящего обследования с помощью водолазов. Система DTX2 ROV может использоваться для постоянного четырёхстороннего наблюдения за работой подводных частей плотин, насосных станций и различных водоводов¹⁰.

Международная программа роботизации сельского хозяйства «Урал Когнитив Агро» запускается Группой компаний “Cognitive Technologies” (российский разработчик систем искусственного интеллекта для беспилотных транспортных средств) и Уральским федеральным университетом. Программа предполагает ведение разработок технологий искусственного интеллекта, аппаратных решений в приложении к задачам роботизированного сельского хозяйства (сенсоры, вычислители), создания наземных и воздушных роботизированных систем. По данным международных аналитиков, использование роботизированных комплексов в сельском хозяйстве позволяет повысить в среднем на 50-70 % эффективность бизнес-процессов, благодаря снижению расхода горюче-смазочных

материалов, сокращению потерь воды, электроэнергии, увеличить качество уборки урожая за счет снижения потерь сельхозпродукции (до 60-80 %) и оптимизации основных рабочих процессов, повысить урожайность в 1,5-2 раза, до 80 % сократить стоимость посадки культур¹¹.

Фермеров смогут заменить «говорящие» роботы-тракторы, которые могут помочь решению проблем, связанных со старением сельского населения в Японии. В будущем тракторы-роботы будут подключены к системе навигации GPS и смогут работать в любое время суток и в любую погоду, даже когда их владельцы спят¹².

Разработан **полностью автономный инновационный трактор**, который использует Глобальную навигационную спутниковую систему (ГНСС), гироскопы, камеру и компьютер. Трактор, разработанный в лаборатории Университета Иллинойса, без малейшего участия человека выезжает из сарая для хранения сельскохозяйственной техники на поле, делает назначенные фермерские работы и самостоятельно возвращается в сарай. Сочетание ГНСС и других локационных тракторных сенсоров, плюс телематика, позволяют инновационным тракторам самим себя направлять в поле, осуществляя навигацию. Фермер может с помощью установленной на тракторе камеры наблюдать за процессом¹³.

В Польше появилось новое сортировочное оборудование, доступное любому садоводу. “GreenSort” - инновационный компактный сортировщик для яблок, ориентированный на хозяйства площадью от 5 до 20 га, которые из-за небольших объемов производства не могли приобрести современный сортировщик. Сортировщик с камерой, в отличие от взвешивающих сортировщиков, имеет опцию точного измерения диаметра. Инновация в сортировщике “GreenSort” - простое устройство машины, а также конструкция, благодаря которой фрукты перемещаются практически

⁹ <http://reliefweb.int/report/thailand/drones-are-improving-water-management-thailand>

¹⁰ World Water, vol. 40 вып. 3 июня 2017 года

¹¹ www.kazakh-zerno.kz/novosti/mirovoj-rynok-selskogo-khozyajstva-i-prodovolstviya/237277-v-rossii-zapuskayut-proekt-po-robotizatsii-selskogo-khozyajstva

¹² www.kazakh-zerno.kz/novosti/mirovoj-rynok-selskogo-khozyajstva-i-prodovolstviya/239622-fermerov-smogut-zamenit-govoryashchie-roboty-traktory-premer-ministr-yaponii

¹³ www.agrox.ru/selhoztehnika/novosti/fermer-sobiraetsja-upravljat-traktorom-iz-kuhni.html

ки без отрыва от поверхностей, по которым перемещаются в процессе калибровки. Это минимизирует риск их повреждений при сортировке. Важное новшество - использование специальной антиударной пены на элементах конструкции сортировщика. Благодаря ей фрукты более деликатно транспортируются внутри устройства и не повреждаются. Цена сортировщика с камерой начинается от €14 тыс.¹⁴

Внутрирядная прополка теперь возможна при помощи роботов. Исследователи из Вагенинского университета и научно-исследовательского центра разработали прополочные машины, которые способны делать внутрирядную прополку. В новой разработке внутрирядные прополки основаны на системах видения, которые обнаруживают сорняки в культуре. Также разработка позволяет увеличить получение данных об урожае: давление сорняков, нехватка питательных веществ и спелость. Данные предоставляются в виде интуитивно понятных карт для производителей, которые можно просмотреть во всех основных системах управления фермами. Структурируя данные удобным для пользователя способом, производитель получает возможность сделать лучший выбор для повышения урожайности культур¹⁵.

Альтернативная энергетика в сельском хозяйстве

Управление сельского хозяйства Филиппин планирует использовать **ирригационные системы на солнечных батареях** для повышения производства риса. Каждая такая система сможет ежедневно подавать 400-1000 галлонов (1 галлон=4,54 л.) воды¹⁶.

В провинции Пенджаб (Пакистан) реализуется проект по повышению продуктивности культур и водообеспеченности посредством **применения современных оросительных технологий, не наносящих вред окружающей среде.** В частности, планируется продвижение передовых технологий, включающих систему, использующую солнечную энергию и туннельные технологии, позволяющие повысить урожайность культур в разы и сократить бедность.¹⁷

Агрофотовольтаика повышает рентабельность сельхозбизнеса на 60 %. Совместная группа ученых Гогенгеймского университета и Института Фраунгофера (Германия) отчиталась об успешно проведенном эксперименте на ферме Хеггельбах-ам-Бодензее, где при помощи агрофотовольтаики они смогли успешно использовать сельхозугодья и для сельхозцелей, и для получения солнечной энергии. На 1/3 площади сельхозугодий на высоте 5 м были расположены 720 солнечных батарей с ориентацией на юго-запад на большом расстоянии друг от друга. Под ними были высажены пшеница, картофель, сельдерей и клевер. Ученым удалось вырабатывать электроэнергию и на фронтальной, и на тыльной стороне батарей, благодаря использованию отраженного света окружающей среды. «Тень, которая попадала на растущие под панелями сельхозкультуры, не существенно снизила их урожайность. Недобор клевера составил 5,3 %, пшеницы, картофеля и сельдерея – 18-19 % по сравнению с контрольными посевами, расположенными на соседнем поле», — сообщила профессор Петра Хёги из Гогенгеймского университета. Недостаток урожая фермеры компенсировали полученной электроэнергией, которая была использована для зарядки электромобилей и переработки продуктов. В будущем фермеры собираются установить системы хранения электроэнергии, чтобы оптимизировать самопотребление до 70 %. Таким образом, двойное использование сельскохозяйственных площадей повысило рентабельность хозяйства на 60%.¹⁸

Команда “SunGlacier” спроектировала устройство, способное извлекать влагу из сухого воздуха при помощи солнечной энергии. Оно незаменимо в засушливых солнечных регионах с недостаточным количеством водных ресурсов. Новое устройство представляет собой два внешне одинаковых блока. Один модуль накапливает солнечную энергию и охлаждает соседний до температуры, при которой на внутренних стенках блока выступает вода. Получаемая жидкость является продуктом конденсации — перехода воды при охлаждении из газообразной в жидкую форму.¹⁹

¹⁴ www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/v-polshe-pojavilos-novoe-sortirovochnoe-oborudovanie-dostupnoe-lyubomu-sadovodu.html

¹⁵ www.agroxxi.ru/selhoztehnika/novosti/vnutririadnaja-propolka-teper-vozmozhna-pri-pomoschi-robotov.html

¹⁶ <http://www.sunstar.com.ph/2017/02/07/solar-powered-irrigation-system-be-replicated-nationwide-524505>

¹⁷ <http://dailytimes.com.pk/punjab/19-Feb-17/solar-based-agriculture-may-help-enhance-crop-yields>

¹⁸ www.agroxxi.ru/mirovye-agronovosti/agrofotovoltanika-povyshaet-rentabelnost-selhozbiznesa-na-60.html

¹⁹ <http://carawan-net.org/node/1280>

Новая электростанция от “Toyota” будет работать на навозе. Проект “Tri-Gen”, представленный концерном “Toyota” на автосалоне в Лос-Анджелесе, предусматривает строительство завода, который станет первой коммерческой электростанцией со 100 % возобновляемой электроэнергией и совмещенной с заводом, производящим водород. Электричество, а также водород планируют производить из метанового газа, полученного из коровьего навоза. Таким образом, производство электроэнергии станет не только экологически чистым, но ещё и безотходным. Ожидается, что завод начнёт свою работу в 2020 году. Согласно прогнозу компании, каждый день будет производиться 2,35 МВт электроэнергии и 1,2 тонны водорода. По предварительным расчётам, произведённой на заводе электроэнергии хватит для обеспечения около 2350 зданий, а водород можно будет использовать для заправки более полутора тыс. автомобилей ежедневно. Помимо этого, там же будет расположена и крупнейшая в мире водородная заправочная станция.²⁰

“SolarGaps” – жалюзи для сбора солнечной энергии. Идея создателей была в том, чтобы расширить функционал обычных жалюзи. Устройства “SolarGaps” не только затемняют помещение, но и собирают солнечный свет, перерабатывая его в электроэнергию. Создатели обещают, что их «умные» жалюзи способны в прямом смысле следить за солнцем — они поворачиваются в зависимости от его положения. По их словам, это может обеспечить до 70 % экономии на электроэнергии.²¹

Инновации в сельском хозяйстве: от орошения до плавучих ферм

Испанская компания «Expanhouse» разработала **оросительную систему, которая способна сберечь до 50 % воды** и удобрений по сравнению с традиционным капельным орошением. Проект нацелен на использование небольших пластинок из пористой керамики, которые закапываются рядом с корнями и подают воду тогда, когда растение в этом нуждается. Непосредственным

преимуществом является практическое сокращение испарения и инфильтрации в почву, почти сокращая их до нуля. В результате, поверхность почвы остается влажной, сокращается воздействие вредителей и сорняков, что экономит затраты на рабочую силу, пестициды и гербициды. Корни растений получают воду тогда, когда это необходимо, тем самым можно избежать избытка или дефицита орошения. Данная система – саморегулируемая, не требует крупных инвестиций в датчики или другие технологии, а пластинки могут быть подсоединены к имеющимся системам капельного орошения в целях сокращения затрат на установку. Фертигация (способ внесения жидких удобрений либо пестицидов одновременно с осуществлением орошения) и «умное» орошение приведут к значительной экономии воды, питательных веществ и энергии в хозяйствах благодаря повышению эффективности их использования.²²

В поселение Тамера (Португалия) была успешно реализована так называемая пермакультура.²³ Цель проекта – сохранение всей дождевой воды для пополнения грунтовых вод, уровень которых уменьшался с каждым годом. Для этого были созданы пруды, в которые собиралась дождевая вода, затем медленно абсорбирующаяся в почву. В пермакультуре есть принцип трех «S» (slow, spread and sink), т.е. замедление процесса, распространение и создание условий для впитывания. Опыт Тамеры был продемонстрирован во время 22-ой конференции сторон по изменению климата в Марракеше. Ключ к восстановлению экосистемы – дождевая вода и управление растительностью.²⁴

Центр экологической безопасности совместно со специалистами научно-исследовательского центра Казахстанско-Американского свободного университета высадили деревья с применением новых технологий. При посадке они использовали влагоудерживающий гидрогель, один грамм которого способен поглощать в себе 200-250 мл влаги. Результаты приживаемости растений с помощью гидрогеля экологи смогли оценить уже весной.²⁵

²⁰ <https://rtr.md/novosti/raznoe/novaya-elektrostantsiya-ot-toyota-budet-rabotat-na-navoze>

²¹ <http://ekois.net/solargaps-zhaluzi-dlya-sbora-solnechnoj-energii/#more-22825>

²² <http://www.freshplaza.com/article/171358/Spanish-project-for-smart-irrigation-praised-by-international-jury>

²³ Пермакультура (от англ. permaculture — permanent agriculture — «Перманентное сельское хозяйство») — подход к проектированию окружающего пространства и система ведения сельского хозяйства, основанные на взаимосвязях из естественных экосистем. Используемые методы экологичны и практичны – они восстанавливают водные ресурсы, плодородие почв, разнообразие растений, животных и со временем становятся устойчивыми и самоподдерживающимися. Основная задача человека в пермакультуре – организация и управление, наблюдение за взаимосвязями в природе, что позволяет создавать сообщество сельскохозяйственных культур и животных, получать продукцию высокого качества.

²⁴ <https://www.theguardian.com/global-development-professionals-network/2017/mar/07/tamera-portugal-permaculture-water>

²⁵ http://www.inform.kz/ru/novye-tehnologii-pri-posadke-derev-ev-primenyayut-v-vostochnom-kazahstane_a3021782

Китайцы научились превращать пустыни в зеленеющие фермы. Не иначе как «меняющей правила игры» называет австралийский телеканал 9News аграрную технологию, разработанную китайскими учеными. Всего за полгода им удалось превратить 200 га пустыни в зеленеющие фермерские угодья, приносящие урожай помидоров, подсолнухов, кукурузы и еще 70 сельхозкультур, многие из которых не были засажены, но проросли. Ученые разработали специальную пасту из вещества, которое находится в стенках растительных клеток. Они помогают удерживать в песке воду и питательные вещества. По словам профессора Ян Кингуо, расходы на создание этой пасты и технику для трансформации песка в почву намного ниже в сравнении с контролируемой мелиорацией. Группа исследователей планирует этой осенью освоить еще 200 га пустыни, за несколько последующих лет — еще 13 000.²⁶

В Японии разработан новый метод выращивания сельскохозяйственных культур: вместо почвы используется прозрачная полимерная пленка, в которую растения пускают свои корни. Первоначально разработанная как проницаемая мембрана для искусственных почек, пленка позволяет выращивать культуры в пустыне и других местах, не имеющих подходящей почвы. Технология обеспечивает легкий контроль за питанием растений – с ее помощью заняться сельским хозяйством могут даже те, кто не имеет специальной подготовки. Технология также используется для изготовления новаторских контейнеров, максимально сдерживающих процесс окисления пищевых продуктов и напитков.²⁷

Китайские ученые вывели сорт риса, который можно выращивать в морской воде, потенциально обеспечивая продовольствием 200 млн. человек. Рис выращивался в прибрежном городе Циндао рядом с Желтым морем в восточной китайской провинции Шаньдун. Было посажено 200 разных сортов риса, чтобы определить, какой из них вырастет лучше в соленой воде. Морскую воду отводили, разбавляли, а затем подавали на рисовые поля. Ученые ожидали получить 4,5 тонны риса с одного га, но

результаты превзошли их ожидания. В одном случае собрали 9,3 тонн риса с га. В Китае есть 1 млн. км² земель, на которых культуры не растут из-за высокого засоления. Даже если посадить рис на одной десятой этих земель, можно получить 50 млн. тонн продовольствия – этого достаточно, чтобы накормить 200 млн. человек и увеличить производство риса в Китае на 20 %. Рис, выращенный в соленой воде, сейчас стоит около 15 юаней (6 фунтов стерлингов) за килограмм – почти в восемь раз дороже, чем обычный рис. Несмотря на высокую цену, уже продано 6 тонн риса, при этом потребители хвалят его приятный вкус и текстуру. Кроме того, считается, что этот рис полезен для здоровья, так как содержит много кальция.²⁸

Первая коммерческая вертикальная крытая ферма Совета по сотрудничеству стран Персидского залива начала свою работу в Дубае и намерена реализовать все свои амбициозные планы по развитию сельского хозяйства региона. Используя новейшие технологии гидропоники и вертикальные методы выращивания, ферма производит питательную и не содержащую пестицидов листовую зелень без солнечного света, почвы и химических веществ.²⁹

Интересный эксперимент поставили производители малины в Мексике. Они высадили растения в теплицу с раздвижной крышей, которую можно легко закрыть во время дождя или при опасности ночного похолодания. Днем в хорошую погоду крыша открыта и, таким образом, не мешает естественному опылению пчелами. Использование инновации, по словам экспериментаторов, позволило увеличить плодородные боковые побеги и уменьшить количество клещей и дрозophil. Стало намного меньше случаев ржавчины малины, хотя во время небольших летних дождей крышу не закрывают.³⁰

Последние разработки в сфере усовершенствованных многослойных мульчирующих пленок, производимых в Израиле в компании «Джинегар пластикс» дали ряд существенных преимуществ фермерам по всему миру. Пленки с разным сочетанием слоев, толщины, ширины и покрытия имеют

²⁶ <https://tech.onliner.by/2017/09/19/sand>

²⁷ <http://kvedomosti.ru/news/v-yaponii-razrabotali-chudo-plenku-kotoryaya-sovershit-perevorot-v-selskom-xozyajstve.html>

²⁸ www.independent.co.uk/news/rice-seawater-chinese-scientists-food-200-million-a8017971.html

²⁹ www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/novosti/pervaja-vertikalnaja-ferma-v-oape-pohvastalas-urozhaem-mikro-zeleni.html

³⁰ www.agroxxi.ru/zhurnal-agromir-xxi/novosti/v-meksike-testiruyut-teplicu-s-razdvizhnoi-kryshei-dlja-vyraschivaniya-maliny.html

различные свойства, подходящие под конкретные потребности производителей, технические требования и сельхозкультуры.³¹

Калифорнийская исследовательница Джоан Чори намерена создать **супер растение, которое будет потреблять излишки углерода из воздуха и будет пригодным к употреблению в пищу**. Она убеждена, что многолетнее растение, по вкусу напоминающее нут, может быть пригодным к пище и одновременно поглощать в 20 раз больше углерода, чем многолетние травы. Поможет реализовать эту амбициозную цель вещество «суберин», которое доказало, что способно удерживать углерод в течение сотен лет. В природе это вещество содержится во многих прибрежных травах. Растение эффективно будет очищать воздух и выделять больше кислорода, а его корни будут устойчивы к наводнениям и засухам. На создание супер растения ученым потребуется около 10 лет и \$50 млн. Чтобы компенсировать последствия глобального потепления, необходимо будет засеять этим растением 5 % пахотных земель в мире (соотносимо с площадью всего Египта). Такая масштабная посадка сможет поглотить 50 % нынешних мировых выбросов CO₂.³²

Под улицами Лондона на глубине 33 метров в старом бункере времен мировой войны идет выращивание популярных пряностей. Швайзер Бауэр и Стивен Дрин, владельцы оригинального стартапа говорят, что зелень и пряные травы пользуются постоянным спросом. Ежедневно они поставляют заказчикам около 5000 упаковок из подземных овощей. В подземной ферме на матах хорошо растет фенхель, кориандр, васоби и ряд других трав, которым для вегетации достаточно освещения светодиодными и люминесцентными лампами и соблюдения температурно-влажностного режима.³³

Дизайнеры из Испании предложили концепцию плавучих ферм на случай глобального дефицита продовольствия. Каждая из ферм будет заниматься тремя промыслами – выращиванием рыбы, производством сельскохозяйственных культур и сбором солнечной энергии. Разместить фермы планируется рядом с

остро нуждающимися в продовольствии регионами.³⁴

Очистка сточных вод и опреснение

Сточные воды — кладёшь полезных составляющих. Система под названием “NEW generator”, разработанная инженерами Университета Южной Флориды, предназначена для очистки сточных вод. Она представляет собой мини-завод по очистке стоков, которая поочередно очищает воду, вырабатывает энергию и создаёт удобрения из отходов, сообщается на информационном портале Техкульт. Переработка отходов в “NEW generator” происходит в три этапа. Вначале они поступают в биореактор, где анаэробные микроорганизмы разрушают твёрдые частицы, превращая их в биогаз. Данный процесс происходит без применения химических веществ и аэробного оборудования. Полученный в результате метан собирается, и может быть использован в качестве топлива для приготовления пищи и производства электроэнергии. После этого жидкие отходы поступают в другую камеру. Там они проходят через микроскопическую пористую мембрану и очищаются от бактерий, вирусов и оставшихся твёрдых частиц. Завершающая стадия очистки воды — хлорирование, после чего её можно использовать для смыва туалетов и полива посевов. И, наконец, твёрдые отходы могут быть переработаны в минеральные азотные и фосфорные удобрения для подкормки сельскохозяйственных культур. Первая версия “NEW generator” была установлена в одной из общин Индии в 2016 году. В ближайшее время система будет развернута в ЮАР.

“NEW generator” — далеко не первый подобный проект. Так, система “Loowaf” превращает отходы жизнедеятельности в биогаз и удобрения, а команда учёных из Бристоль разработала писсуар «ree power», преобразующий мочу в электричество. Их коллеги из Университета Кранфилд (Великобритания) создали наномембранный безводный туалет, который позволяет сжигать твёрдые отходы для производства удобрений и электроэнергии.³⁵

³¹ www.israelagri.com/?CategoryID=402&ArticleID=1454

³² www.agrox.ru/zhurnal-agrox/novosti-nauki/superrastenie-spaset-ot-goloda-i-klimaticheskikh-izmenenii.html

³³ <http://kvedomosti.ru/news/podzemnaya-ferma-vyrashhivanie-rastenij-na-glubine-33-metrov.html>

³⁴ www.agrox.ru/zhurnal-agrox/novosti-nauki/plavuchie-fermy-pomogut-vyzhit-chelovechestvu-v-katakizmah.html

³⁵ www.ecocommunity.ru/news.php?id=37832

Инженеры Калифорнийского университета в Риверсайде разработали новый способ восстановления пригодной для питья воды из высококонцентрированных солевых растворов с почти 100% выходом. Это изобретение позволит эффективнее бороться с нехваткой пресной воды в засушливых регионах и сократить объем минерализованных сточных вод. На сегодня самым распространенным методом опреснения морской и жесткой воды, а также сточных вод является обратный осмос, но он не способен справиться с высокими концентрациями соли. Ученые взяли за основу другой способ, дистилляцию через мембрану, когда тепло превращает воду в пар, который проходит через мембрану, задерживающую соль. Однако горячий рассол вызывает сильную коррозию, поэтому требуется постоянная замена комплектующих. Кроме того, однократное прохождение восстанавливает менее 10% воды из рассола. Для того чтобы улучшить эту технологию, исследователи разработали самогреющуюся мембрану из углеродных нанотрубок, которые нагревают рассол только на поверхности мембраны.³⁶

Распространение информации

С помощью данных от НАСА, агентство водных исследований Пакистана обеспечивает 10 тыс. фермеров прогнозами дождя, помогая им поливать более эффективно и повышать урожайность сельскохозяйственных культур. Текстовые сообщения рассылаются Пакистанским Советом водных исследований - государственной организацией,

занимающейся исследованиями в области управления водой. В еженедельной информации для фермеров в виде текстовых сообщений содержится информация, сколько воды требуется их культурам и прогнозы погоды.³⁷

Разное

В Индии поставили специальные водные пушки для борьбы со смогом. Устройство на высокой скорости разбрызгивает мелкие капли воды, которые, в свою очередь, собирают в воздухе смог. Пушка предназначена для борьбы с пылью на горнодобывающих и строительных объектах, ее стоимость составляет около \$31 тыс.³⁸

Ученые из лаборатории физики климата и окружающей среды Уральского федерального университета им. Б.Н. Ельцина в кооперации с коллегами из нескольких институтов Российской академии наук, а также из Франции, Германии и Японии к 2020 году готовятся создать **верифицированную модель, прогнозирующую, что будет происходить с климатом арктической части России в ближайшие 50 лет.** Исследования основаны на сети мониторинга изотопических трассеров водного цикла. Конечная цель исследования - дать точные данные, как будет меняться климат в ближайшие десятилетия в арктической зоне Сибири: как будут меняться приземная температура, интенсивность осадков, температура в вечной мерзлоте на глубинах до 7 метров.³⁹

³⁶ <http://uznature.uz/?q=ru/node/2980>

³⁷ www.eco-business.com/news/satellites-and-sms-help-pakistans-farmers-with-smart-irrigation/

³⁸ <https://politros.com/society/107474/>

³⁹ https://www.znak.com/2017-02-20/vosem_regionov_rossii_riskuyut_uyti_pod_vodu_cherez_50 лет_prognoz_uralских_uchenyh

10.2. Интерактивная карта «Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии»

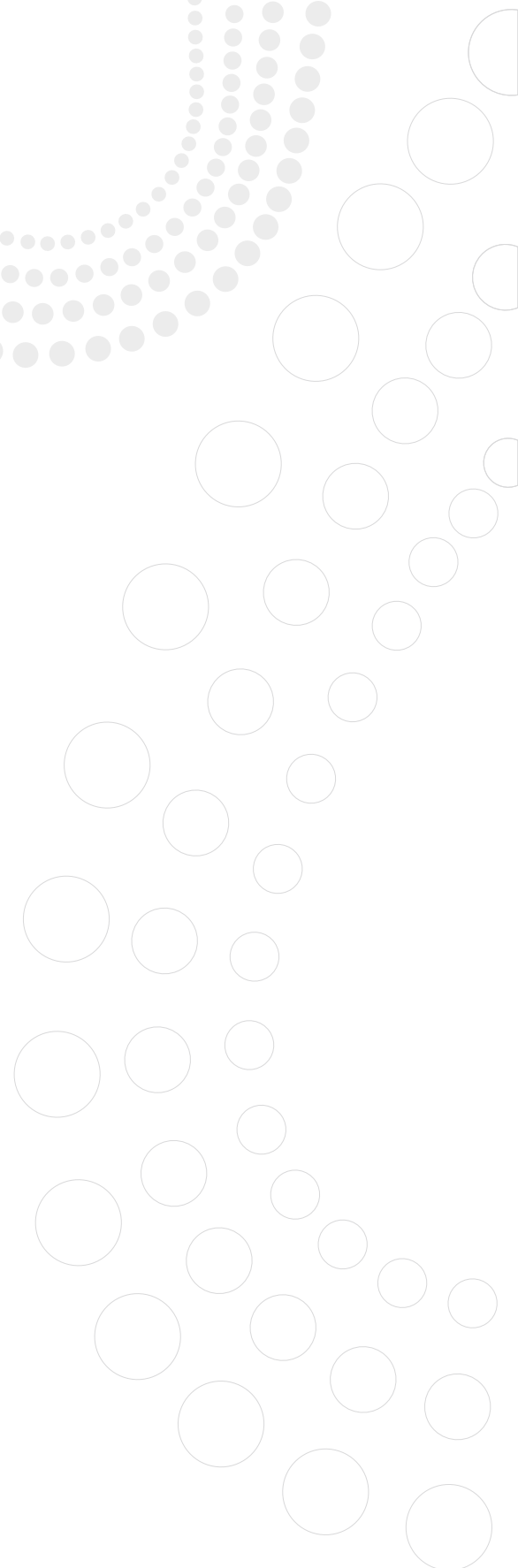
В 2017 году была создана Интерактивная карта «Лучшие практики по использованию водных, земельных и энергетических ресурсов, а также окружающей среды Центральной Азии». Данный онлайн-ресурс содержит информацию об успешном применении на практике подходов, технологий, моделей, техник, устройств, приборов и других инструментов или их сочетании, которые показали свою действенность в сфере использования водных, земельных, энергетических ресурсов, а также охраны окружающей среды ЦА.

Критериями отбора лучших практик являлась их эффективность в решении имеющихся проблем, устойчивость применения без материальной помощи извне, социальная и практическая значимость, масштабность внедрения и потенциал воспроизведения в схожих условиях. Интерактивная карта

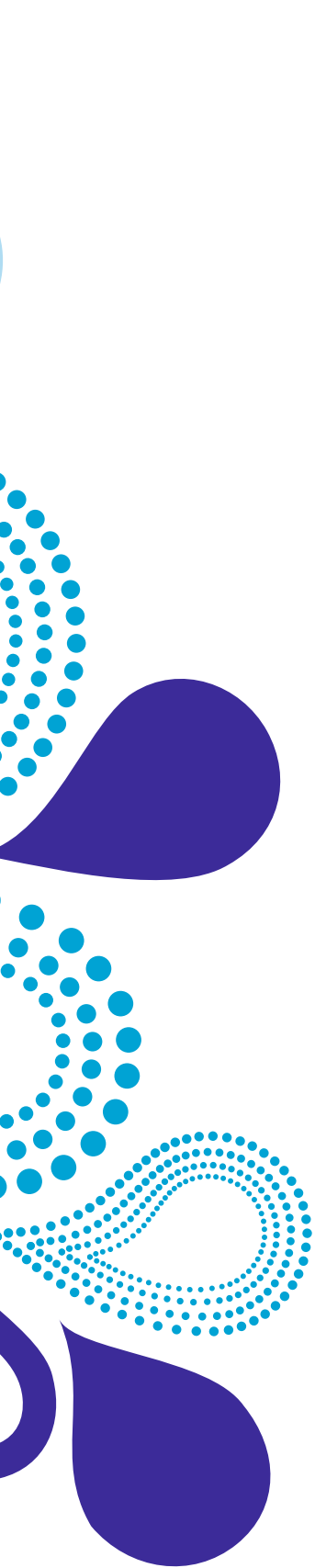
масштабирована на пять стран ЦА: Казахстан, Кыргызстан, Таджикистан, Туркменистан и Узбекистан. Поиск можно осуществлять по четырем сферам применения практики: «водные ресурсы», «земельные ресурсы», «энергетические ресурсы» и «окружающая среда». Каждая сфера представлена различной категорией инструментов. Имеется возможность корректировки и обновления данных, а также внесения новой информации.

Продукт подготовлен НИЦ МКВК по заказу РЭЦЦА в рамках проекта ЕС «Продвижение диалога для предотвращения разногласий по вопросам, связанным с управлением водными ресурсами в Центральной Азии» (CAWECOOP).

Доступ к карте: <http://riverbp.net/innovation/map-best-practices/ru>







Раздел 11

Ключевые водные события в мире

11.1. Америка

Новое соглашение между США и Мексикой «Продолжение совместных действий и принятие двухстороннего плана чрезвычайных мер по бассейну р. Колорадо» подписано 27 сентября 2017 года. Неформально называемое Протоколом 323, данное соглашение продолжает Протокол 319, принятый в 2012 году. Новое соглашение предусматривает выделение миллионов долларов на проекты по водосбережению и охране природы, составление планов урегулирования любого дефицита воды на фоне засухи и изменения климата вплоть до 2026 года. В частности, США обещали инвестировать \$31,5 млн. в проекты по водосбережению в Мексике, а именно, облицовку оросительных каналов для уменьшения утечек и модернизацию оросительных систем для экономии воды. Сэкономленная вода будет использоваться двумя странами, включая цели охраны природы. Также соглашение позволяет Мексике аккумулировать свою долю воды в озере Мид на территории США, если она не может незамедлительно использовать ее. Мексика может отводить эту воду позже на определенных условиях.

Источник:

<https://www.ibwc.gov/Files/Minutes/Min323.pdf>

В 2017 году восемь стран Амазонки одобрили Стратегическую программу действий по ИУВР, посредством которой Боливия, Бразилия, Колумбия, Эквадор, Гвинея, Перу, Суринам и Венесуэла приняли обязательства по охране крупнейшего речного бассейна в мире, несущего 6,6 млрд. м³/год в океан. На основе общего Видения и Трансграничного диагностического анализа бассейна, подготовленных в ходе широко-масштабного процесса общественного участия и научных исследований, эта программа предлагает коллективные ответные действия для решения проблемы текущей деградации водных ресурсов, земли и биоразнообразия и предусматривает укрепление потенциала сообществ для адаптации к экстремальным гидро-климатическим событиям. Три стратегических направления действий – усиление интегрированного управления водными ресурсами, институциональная адаптация к изменению и изменчивости климата и управление знаниями – устанавливают круг основных задач регионального сотрудничества, которые, помимо прочего, включают

создание региональных систем мониторинга (гидрометеорологического, качества воды, эрозии, переноса наносов, изменчивости климата), развитие потенциала организаций, планирования и управления, адаптацию к изменению климата (системы раннего предупреждения, прогнозирование и управление рисками), охрану и устойчивое использование ресурсов (в том числе подземных вод), а также обмен данными, расширение знаний и повышение информированности. Данная программа будет осуществляться под эгидой Организации договора о сотрудничестве в бассейне р. Амазонка (АСТО) при поддержке Программы ООН по окружающей среде и Глобального экологического фонда (GEF).

В 2017 году в Бразилии начался второй цикл программы укрепления Национального пакта по управлению водой «PROGESTAO», инициированной Национальным водохозяйственным управлением (ANA) Бразилии в 2013 году с целью укрепления управления водой на территории республики. Ежегодно каждому штату выделяются средства, которые должны быть использованы исключительно для действий, связанных с управлением водными ресурсами. Программа направлена, помимо прочего, на усиление гидрометеорологического мониторинга, мониторинг качества воды, надлежащую работу сети предупреждений в штатах, обмен данными от пользователей водными ресурсами, находящимися в собственности штатов, выдачу прав на использование воды, подготовку исследований и бассейновых планов, повышение квалификации специалистов и внедрение платы за воду.

Источник: Организация договора о сотрудничестве бассейне р. Амазонка

11.2. Африка

На протяжении всего года продолжался спор между Египтом и Эфиопией в отношении воздействия Великой эфиопской плотины возрождения, которая, по ожиданиям Эфиопии, должна превратить ее в крупнейшего экспортера электроэнергии в Африке. Президент Египта Абдель-Фаттах ас-Сисси уже во второй раз предостерег Эфиопию относительно плотины, которую она строит, после того, как две страны, включая Судан, не утвердили результаты исследования о потенциальном воздействии плотины. Эфиопия завершает строительство Великой эфиопской плотины возрождения, своей первой крупной плотины на Голубом Ниле, и начнет заполнять огромное водохранилище плотины, чтобы запустить крупнейшую ГЭС в Африке. Египет опасается, что это скажется на его водообеспеченности, выводя из строя часть его бесценных сельхозугодий и подвергнув еще большему риску его население численностью 94 млн. человек, которое уже сталкивается с дефицитом воды. Тем не менее, Президент Сисси стремится укреплять отношения со странами, расположенными к югу от Сахары, особенно со своими соседями по бассейну Нила, настаивая на том, что в случае полного обеспечения своей доли водных ресурсов из реки, Египет готов оказывать содействие соседям в их экономическом развитии.

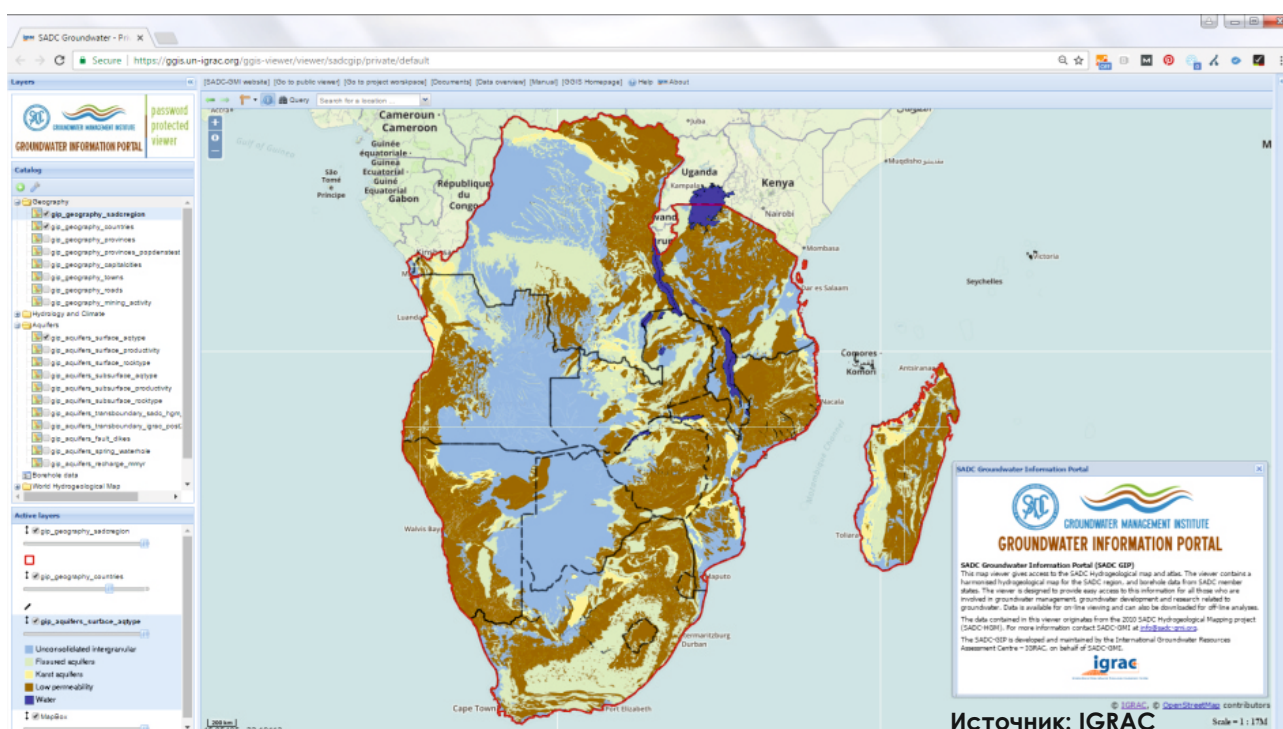
Источник:

<https://www.nytimes.com/aponline/2017/11/18/world/middleeast/ap-ml-egypt.html>

Создан Информационный портал подземных вод Сообщества по вопросам развития

юга Африки (ИППВ-СРВЮА), представляющий собой картографическую информационную систему с доступом через Интернет к гидрогеологическим картам и атласам СРВЮА. Данный портал был запущен Институтом управления подземными водами СРВЮА (www.sadc-gip.un-igrac.org), разработан и поддерживается Международным центром оценки подземных вод IGRAC (www.un-igrac.org). Помимо гидрогеологической информации по СРВЮА, портал дает доступ к другим картам по состоянию подземных вод, например, к мировой карте степени уязвимости подземных вод к наводнениям и засухе, карте IGRAC по трансграничным водоносным горизонтам мира. В будущем портал может быть дополнен другими соответствующими картами, данными и документами по подземным водам. Портал предназначен для специалистов, ученых и прочих заинтересованных сторон из стран-членов СРВЮА, занимающихся управлением и освоением подземных вод, исследованиями в области подземных вод и связанных сферах. Пользователи имеют возможность просматривать карты и сопутствующие данные в режиме онлайн и совмещать разные карты для анализа. Карты и данные можно также копировать с портала. ИППВ-СРВЮА – это один из порталов управления информацией по подземным водам, который Центр IGRAC создавал на протяжении нескольких лет в целях обеспечения обмена информацией и знаниями, необходимыми для устойчивого освоения и управления подземными водами в мире

Подробнее: <https://www.un-igrac.org/ggis>.



11.3. Азия

Афганистан

Население Афганистана, по итогам переписи 2015 года, составляет более 32 млн. человек, территория – 652 864 км². Все реки, за исключением р.Кабул, впадающая в Инд, являются бессточными. Наиболее крупные из них – Амударья, протекающая по северной границе страны, Герируд, разбираемая на орошение и Гильменд, впадающая вместе с реками Фарахруд, Хашруд и Харутруд во впадину Систан и образующие 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.

В июле 2017 года Министерство энергетики и водных ресурсов Афганистана информировало о реализации **планов по строительству 20 крупных и средних плотин в стране**. В настоящее время идет строительство 15 плотин, а также 15 плотин находятся на стадии разработки. Министерство работает над проектами плотин Кабган, Тирпул и Пашдан на реке Герируд в провинции Герат. Помимо этого, в стране развиваются возобновляемые источники энергии. Так, в афганской провинции Кандагар запустили крупный проект по использованию солнечной энергии, в рамках которого ожидается выработка электроэнергии объемом 10 МВт.⁴⁰

Министерство также сообщило, что в течение ближайших пяти лет на севере и северо-востоке Афганистана **будет построено 22 новых ирригационных канала**. Благодаря новому проекту стоимостью \$76 млн. более 70 тыс. га сельхозугодий в провинциях Кундуз, Баглан, Бадахшан, Тахар и Бамиан станут орошаемыми. Отметим, что в Афганистане более 7,5 млн. га сельхозугодий, но сейчас треть из них непригодна для сельского хозяйства из-за недостаточного орошения.⁴¹

ВБ на протяжении следующих пяти лет ежегодно будет выделять Афганистану \$233 млн. на улучшение условий жизни жителей Афганистана. Эта помощь будет направлена на усиление сельскохозяйственной производительности, развитие энергетики, строительство инфраструктуры и охрану природных ресурсов, а также развитие частного сектора Афганистана для ускорения экономического роста.⁴²

В ближайшие два года Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана при поддержке ЕС планирует открыть в 250 районах центры консультативных служб, которые предоставят фермерам консультационные услуги в сфере сельского хозяйства и животноводства.⁴³

Министерство сельского хозяйства, ирригации и животноводства подписало финансируемый ЕС проект, нацеленный на оказание помощи правительству Афганистана **в оценке сельскохозяйственных производственных систем и укреплении институционального потенциала**. Проект стоимостью €2,5 млн. был подготовлен ФАО. Основной целью проекта, рассчитанного на три года, является улучшение мониторинга и анализа сельскохозяйственных производственных систем в поддержку аграрной политики и продовольственной безопасности страны. В рамках проекта будет создана Национальная система управления информацией по агроэкологическому районированию и земельным ресурсам в поддержку аграрной политики и инвестиционных условий для достижения устойчивого сельскохозяйственного развития и соответственно продовольственной безопасности в условиях изменения климата. Целью национального агроэкологического районирования, проводимого для комплексного планирования землепользования в сельской местности, является выявление районов со схожими характеристиками для оптимального землепользования.⁴⁴

⁴⁰ http://www.outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=18565

⁴¹ <http://afghanistan.ru/doc/114126.html>

⁴² http://www.outlookafghanistan.net/national_detail.php?post_id=19544

⁴³ <https://www.pajhwok.com/en/2017/08/21/agriculture-services-centers-planned-250-districts-mail>

⁴⁴ <http://www.pajhwok.com/en/2017/01/31/eu-project-monitor-afghan-agri-system-signed>

ТАПИ. Газопровод Туркменистан-Афганистан-Пакистан-Индия (ТАПИ) обеспечит ежегодный доход в бюджет Афганистана \$1 млрд. в год в качестве транзитных платежей и позволит афганской стороне создать 12 тыс. новых рабочих мест, заявил вице-премьер, Глава МИД Туркменистана Р. Мередов, выступая на 7-ой конференции регионального экономического сотрудничества по Афганистану (RECCAVII).⁴⁵

CASA-1000. Афганский участок регионального проекта по строительству линии электропередачи CASA-1000 будут строить индийские компании "KEC International Limited" и "Kalpa-Taru Power Transmission Limited". Соответствующее соглашение подписано между Национальной энергетической компанией Афганистана "Da Afghanistan Breshna Sherkat" и указанными подрядчиками.⁴⁶

«Пояс и путь». Афганистан собирается активно участвовать в китайском проекте «Пояс и путь», для чего реализует ряд инфраструктурных проектов. В настоящее время реализуются энергетические и транспортные проекты, в частности, строительство автомобильных и железных дорог, которые свяжут северные и западные провинции Афганистана. Отметим, что необходимые инвестиции в проект были оценены в более чем \$40 млрд. Благодаря своему уникальному географическому положению, Афганистан может стать важным звеном трансеуразийского экономического коридора, что позволит существенно ускорить экономическое развитие страны.⁴⁷

Китай **

Степень деградации окружающей среды в Китае стала ведущей угрозой социальной стабильности, а её преодоление - вопросом выживания нации. В этой связи, в последние годы в Китае резко ужесточен экологический контроль и предприняты радикальные шаги

по изменению системы отношений между обществом и природой, известные как «построение экологической цивилизации». Ниже приводится обзор водно-экологических событий в Китае, выполненный д.о.н. Симоновым Е.А.⁴⁸

План 13-й пятилетки и 19-ый Съезд КПК. В своем 13-м пятилетнем плане развития (2016-2020 годы) Китай изложил программу предстоящих реформ, одной из целей которых является создание «гармоничного общества среднего достатка» к концу 2020 года.⁴⁹ Документ определяет, что экологическая составляющая является одним из пяти измерений общественного прогресса Китая, а сохранение и восстановление экосистем - одна из основных задач развития. На 19-м съезде Коммунистической партии Китая, который проходил 18-24 октября 2017 года, было подтверждено, что построение экологической цивилизации⁵⁰ – одна из пяти основ построения социалистического общества с китайской спецификой. Си Цзиньпин озвучил требование «форсировать реформу системы экологической цивилизации, построить «прекрасный Китай» среди 13 ключевых постулатов.⁵¹

Законодательство и его выполнение. С 2014 года ведется планомерная работа по совершенствованию экологического законодательства и ужесточению мер контроля. В 2017 году принято несколько важных законов.

С 1 января 2018 года вступил в силу «Закон о налоге для защиты окружающей среды», согласно которому будет взиматься экологический налог, а плата за сброс загрязняющих веществ будет отменена. Налогом облагается загрязнение окружающей среды, включая: 1) загрязнение воздуха; 2) загрязнение водных ресурсов; 3) загрязнение окружающей среды твердыми отходами; 4) шумовое загрязнение. Ставки за загрязнение водных ресурсов составят от 1,4 до 14 юаней за одну единицу экологического загрязнения. Регионы вправе самостоятельно определять

⁴⁴ Материал подготовлен Симоновым Е.А., Международная коалиция «Реки без границ»

⁴⁵ <http://afghanistantoday.ru/hovosti/afganistan-budet-poluchat-tapi-1>

⁴⁶ <https://easdaily.com/ru/news/2017/12/22/afganskiy-uchastok-lep-casa-1000-postroyat-indiyskie-kompanii>

⁴⁷ <http://afghanistan.ru/doc/108820.html>

⁴⁸ С полной версией обзора можно ознакомиться <http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/50.pdf>

⁴⁹ Общенациональный План на 13 пятилетку

⁵⁰ Глазырина И.П., Симонов Е.А. «Экологическая цивилизация» Китая: новые вызовы или новые перспективы для России?, стр. 374-394. Восток России: проблемы освоения – преодоления пространства / под ред. В.А. Крюкова и В.В. Кулешова. – Новосибирск: Издательство ИЭОПП СО РАН, 2017. – 484 с. ISBN 978-5-89665-321-9

http://lib.ieie.su/docs/2017/Vostok_Rossii/Vostok_Rossii_problemy_osvoenija.pdf

⁵¹ Opinion: What does 'Xi's Thought' mean for the environment? 24/11/2017 <https://www.chinadialogue.net/article/show/single/en/10235-Opinion-What-does-Xi-s-Thought-mean-for-the-environment->

В Пекине открылся 19-й съезд КПК, на котором от имени ЦК КПК 18-го созыва выступил Си Цзиньпин 2017-10-18 17:15:13

применимые ставки налога в зависимости от состояния окружающей среды и уровня развития.⁵² Согласно оценкам аналитиков Агентства Синьхуа, новый налог позволит ежегодно собирать до 50 млрд. юаней (около \$7,68 млрд.).

С 1 января 2018 года вступил в силу «Проект реформирования системы возмещения экологического ущерба», согласно которому по всей стране будет осуществляться пилотная система возмещения экологического ущерба.

С 2018 года вступит в действие принятый 27 июня 2017 года «Закон о предупреждении загрязнения водных объектов и борьбе с загрязнениями».⁵³ 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.⁵⁴ Уже назначены 200 тыс. смотрящих за реками, назначение «начальников озер» еще идет.⁵⁵

Выполнение требований ужесточаемого экологического законодательства становится существенным вызовом не только для китайских производителей, но и для транснациональных корпораций, перенесших свои производства в КНР.⁵⁶ По данным Синьхуа, с января по ноябрь 2017 года в Китае велись расследования по 35600 случаям нарушения законов и нормативов, касающихся охраны окружающей среды, это на 102 % больше показателя за предыдущий аналогичный период.⁵⁷ В январе 2018 года Министерство охраны окружающей среды КНР (МООС) объявило, что к концу 2017 года более 2000 крупных промышленных кластеров завершили создание централизованных очистных

сооружений и на предприятиях было установлено более 2000 автоматических устройств по контролю за загрязнением вод, что составляет 90 % выполнения Плана контроля за загрязнениями. Однако в отдаленных провинциях Синьцзян, Циньхай и Юннань выполнение не достигло и 60 % от требуемого по нормативам.⁵⁸

Реформа Госсовета. Реформа всей системы ведомств была предусмотрена в т.ч. «Политикой создания экологической цивилизации», подготовка к ней велась в течение 2016-2017 годов. В середине марта 2018 года на первой сессии Всекитайского собрания народных представителей 13-го созыва был одобрен план реструктуризации министерств и ведомств,⁵⁹ меняющий организацию правительства от «секторальной» к «функциональной» и при этом резко усиливающий природоохранную функцию.

Китай создает совершенно новое Министерство природных ресурсов, ответственность которого будет, в том числе заключаться в контроле за управлением, воспроизводством и защитой природных ресурсов, создании и осуществлении территориальной системы планирования, формировании системы платного природопользования. В Минресурсов, которое поглощает Агентство лесного хозяйства, наконец, сосредотачиваются все подлежащие специальной охране территории и акватории, ранее разбросанные по 11 ведомствам.

Одновременно Минэкологии реформируется в Министерство экологии и охраны окружающей среды (МЭООС), получающее самый широкий спектр надзорных и карательных полномочий как над новым Минресурсов, так и над всеми прочими ведомствами. Вся климатическая проблематика также поручена МЭООС.⁶⁰

Хотя Министерство водного хозяйства все-таки сохраняется, оно теряет все исследовательские/мониторинговые функции и регистрацию прав на водопользование в

⁵² https://cnlegal.ru/china_taxation/china_ecology_tax_2017/

⁵³ <http://shj.mep.gov.cn/zhgl/201606/W020160612567773435682.pdf>

⁵⁴ <https://ecologynow.ru/news/s-2018-goda-v-kitae-s-zagrazneniem-vody-budut-borotsya-po-novomu>

⁵⁵ <http://www.globaltimes.cn/content/1083456.shtml>

⁵⁶ <https://thediplomat.com/2017/12/china-cleans-up-its-act-on-environmental-enforcement/>

⁵⁷ <http://russian.people.com.cn/n3/2018/0102/c31516-9310443.html>

⁵⁸ http://china.caixin.com/2018-01-23/101201587.html?mc_cid=c28c5ac708&mc_eid=d5273b7004

⁵⁹ <http://www.straitstimes.com/asia/east-asia/npc-2018-chinas-new-more-powerful-environment-ministry-will-prevent-systemic>

⁶⁰ <http://chinawatererrisk.org/resources/analysis-reviews/two-sessions-five-highlights-for-water/>

пользу Минресурсов, а также уступает функцию управления речными бассейнами и всеми вопросами регулирования сбросов и стоков МЭООС. В МЭООС уходит и почетная обязанность восстанавливать и охранять природу в районах выполнения проектов ГЭС «Три ущелья» и «Переброски Юг-Север». Впрочем, пока все детали и последствия реформы не вполне ясны даже инициаторам.

Гидроэнергетика

В Плане 13-й пятилетки отмечается, что развитие гидроэнергетики будет жестко скоординировано с более важными задачами охраны природы и с благополучием местного населения.

Детальный план по развитию гидроэнергетики Китая⁶¹ показывает, что ввод мощностей ГЭС на крупных реках уменьшится вдвое по сравнению с 12-ой пятилеткой, а количество районов масштабного развития гидроэнергетики сократится до двух, сосредоточенных на юго-западе страны. Планы по малым ГЭС минимальны (во многих провинциях их возведение уже запрещено и остановилось из-за неэффективности). План пронизан идеями комплексного планирования энергетических систем и императивом превентивного создания бассейновых планов управления гидроэнергетикой. Теперь задачи ГЭС и ГАЭС - уравнивать выработку новых ВИЭ, работающих от солнца и ветра. Ожидаемые вводы ГЭС в 13-ой пятилетке «всего» 43 ГВт, а в 14-ой пятилетке - 40 ГВт, а вводы ГАЭС составят 13 ГВт и 50 ГВт соответственно. Производство «гигаваттных турбин» осталось в списке приоритетных направлений энергетического машиностроения, видимо, с учетом возможностей экспорта.

Рост выработки гидроэнергетики в 2017 году составил 0,5 %, а её доля в общем производстве электричества – 17 %. За год в эксплуатацию введено еще 10 ГВт мощностей ГЭС (рост за год 2,7 % - самый слабый из всех основных типов генерации). Большой проблемой стали «запертые мощности» в провинции Юннань на юго-западе, в частности в верховье р. Меконг. Несмотря на создание огромных ЛЭП, способных экспортировать энергию на восточное побережье, энергия Юннаньских ГЭС не находит сбыта,

Производство электроэнергии в КНР в 2017, млрд.кВт-ч в год

Тип	Выработка в 2017	Рост за год, %
ГЭС	1190	0,5
ВЭС	270	21
СЭС	65	34
АЭС	248	16
ТЭС	4633	5,1
Всего	6495	5,9

по данным Energy.net и Статистического бюро КНР

так как на Востоке местные власти поддерживают своих производителей электричества. В связи с этим, в 2017 году активизировались планы экспорта электроэнергии в сопредельные страны Азии: Мьянму, Бангладеш и другие, что может существенно скорректировать собственные планы этих стран по строительству ГЭС.

Трансграничное сотрудничество: Ланьцанцзян-Меконгский механизм сотрудничества

Глава №31 Плана 13 на пятилетку по упрочению водохозяйственной деятельности среди трех основных задач включает «доскональное планирование использования трансграничных вод и углубление трансграничного сотрудничества с соседними странами».

В 2015-2017 годах КНР сделала упор на бассейн р. Меконг, где много десятилетий действовала Меконгская бассейновая комиссия (МБК), включающая четыре страны в нижней части бассейна: Вьетнам, Таиланд, Камбоджа и Лаос. МБК финансировалась европейскими агентствами помощи и была недостаточно интегрирована в системы принятия решений в странах региона. Китай участвовал в МБК только в качестве наблюдателя. К сожалению, наличие МБК не только не смогло предотвратить существенных негативных воздействий гигантских водохранилищ, созданных Китаем в верховьях⁶², но и не послужила препятствием для других стран бассейна строить новые ГЭС на основном русле (Лаос ГЭС «Саябури») и на ее притоках Камбоджа (ГЭС «Нижний Сесан»). Видя недостаточную эффективность МБК, доноры резко сократили её финансирование.

⁶¹ План развития гидроэнергетики Китая на перспективу до 2025 г. <https://solex-un.ru/dams/reviews/bolshie-plotiny/plan-razvitiya-gidroenergetiki-kitaya>

⁶² <https://phys.org/news/2017-01-chinese-hydropower-considerably-season-decreased.html>

В 2015 году Китай пригласил все страны бассейна р. Меконг к участию в «**Механизме сотрудничества Ланьцанцзян Меконг**» (МСЛМ), который является частью Инициативы «Пояс и путь» и призван поддерживать региональную интеграцию. Управление водными ресурсами, хотя и являлось изначальной объединяющей темой, отошло на второй план, уступив вопросам создания инфраструктуры, учреждения фондов развития, упрощению трансграничной торговли и т.д. На цели совместных проектов МСЛМ Китай обещал ссудить странам-партнерам \$10 млрд. В ноябре 2015 года состоялась подготовительная встреча на уровне МИД, а первый саммит МСЛМ состоялся в марте 2016 года на китайском острове Хайнань.⁶³

Непосредственно перед саммитом Китай организовал массированный пиар-попуск из водохранилищ в провинцию Юннань, который был объявлен «мерой по смягчению последствий засухи» в братском Вьетнаме. Жест был призван продемонстрировать готовность КНР использовать контролируемые ею водные ресурсы Меконга на общее благо, но в силу слабой научной проработки и отсутствия заблаговременного оповещения данная акция имела ряд негативных последствий и была аргументированно раскритикована специалистами и активистами. В ответ в октябре 2016 года Министерство водного хозяйства КНР издало вместе с МБК отчет «Совместный мониторинг и оценка попуска вод из Китая в Меконг»⁶⁴, легитимизирующий данный попуск. Таким образом, уже в первый год своего существования МСЛМ показала свое преимущество перед старыми механизмами координации в регионе и свою способность проводить политику регионального сотрудничества в интересах КНР.

В 2017 году эта политика последовательно расширялась и укреплялась. Китай совместно с другими странами бассейна провел обследование пережатых на главном русле с целью развития судоходства из провинции Юннань к морю. Китай предлагает взорвать все основные скалы, мешающие проходу крупных судов. В Пекине был открыт [Ланьцанцзян-Меконгский центр](#) по экологическому сотрудничеству. Китайские компа-



нии получили множество новых концессий и контрактов в Камбодже и других странах бассейна, и т.д.

В начале января 2018 года в Камбодже прошло второе заседание руководителей стран механизма сотрудничества в бассейне р. Ланьцанцзян-Меконг. Со-председатель встречи Премьер Госсовета КНР Ли Кэцян выдвинул пять предложений по содействию сотрудничеству в бассейне: 1) разработать «Пятилетний план действий по сотрудничеству в области освоения водных ресурсов», 2) укрепить сотрудничество в сфере (переноса из КНР) производственных мощностей в таких направлениях, как строительство гидротехнических сооружений и т.д., 3) расширить аграрное сотрудничество, 4) повысить уровень сотрудничества в области людских ресурсов и кадровых обменов, 5) содействовать сотрудничеству в области здравоохранения.⁶⁵ На встрече были приняты «Программа действий по сотрудничеству в бассейне Ланьцанцзян-Меконг на 2018-2022 годы»⁶⁶ и «Пномпеньская декларация второго заседания руководителей стран механизма сотрудничества в бассейне Ланьцанцзян-Меконг». Таким образом, МСЛМ тестирует новые подходы Китая к управлению трансграничными бассейнами, где многосторонние (более равноправные) механизмы уступают место Китае-центричной модели управления бассейнами.

⁶³ http://www.fmprc.gov.cn/mfa_eng/zxxx_662805/t1350039.shtml

⁶⁴ <http://www.mrcmekong.org/assets/Publications/Final-Report-of-JOE.pdf>

⁶⁵ http://russian.news.cn/2018-01/11/c_136887801.htm

⁶⁶ <http://www.chinadaily.com.cn/a/201801/11/WS5a56cd04a3102e5b17374295.html>

События в других странах и трансграничных бассейнах Азии

Решение вопросов водной безопасности находилось в центре обсуждений на 3-м Азиатско-Тихоокеанском водном саммите 11-12 декабря в Янгоне (Мьянма). С момента своего образования в 2006 году по случаю четвертого Всемирного водного форума, эта сеть призвана наращивать потенциал и укреплять взаимодействие в водном секторе, достигать ЦРДТ и ЦУР в Азиатско-Тихоокеанском регионе.

В Китае начато строительство ГЭС, которая станет второй по величине в мире. ГЭС возводится на р. Цзиньша, на 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, что эквивалентно двум третьим энергии, потребленной Пекином в 2015 году.

Электростанция начнет работу уже в 2021 году и выйдет на производственные мощности к концу 2022 года.

Плотины и буровые работы дестабилизируют Меконг. Согласно новому исследованию ЮНЕСКО и Стокгольмского экологического института резкое снижение расхода наносов на р. Меконг угрожает стабильности дельты и благополучию миллионов людей, зависящих от ресурсов реки.

Отмечается, что снижение расхода наносов происходит вследствие 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 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 Тонлесап в Камбодже и дельте Меконга во Вьетнаме.⁶⁷

Кроме того, ученые опять высказали свои опасения по поводу водной безопасности в дельте Меконга, отмечая в качестве основных угроз строительство ГЭС в верхнем течении р. Меконг, а также планы Таиланда, Лаоса и Камбоджи по увеличению отвода воды из реки.

В 2017 году были **возобновлены переговоры между Индией и Пакистаном по спорным проектам строительства ГЭС “Кишанганга” и “Ратл”**. В ноябре 2016 года ВБ созвал арбитражный суд для рассмотрения жалоб Пакистана в связи со строительством ГЭС “Кишанганга” и “Ратл”. Индия заявила, что участие ВБ было предвзятым в пользу Пакистана, а Пакистан утверждал, что планы Индии по выполнению трех других проектов ГЭС (Пакал-Дул, Мияр и Нижний Калнай) в бассейне р. Инд идут в нарушение Договора о водах Инда.

Хотя вопросы остались нерешенными, переговоры 2017 года, по-видимому, были более конструктивными, чем прежде. ВБ, который также является стороной договора о совместном использовании воды между Индией и Пакистаном, заверил две страны о продолжении оказания содействия в разрешении возникающих вопросов мирным путем.

Обе страны и ВБ оценили обсуждения и вновь подтвердили свою приверженность поддержанию договора, который пережил три войны между этими странами.⁶⁸

⁶⁷ <https://www.asianscientist.com/2017/12/in-the-lab/dams-mining-mekong-delta/>

⁶⁸ <https://treaties.un.org/doc/Publication/UNTs/Volume%20419/volume-419-I-6032-English.pdf>

11.4. Европа

Россия: Водные ресурсы и год экологии⁶⁹

2017 год в России был годом экологии. Проведение года экологии было направлено на достижение целей и задач «Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года»⁷⁰ и Государственной программы РФ «Охрана окружающей среды на 2012–2020 годы».⁷¹ Ключевыми темами года экологии стали внедрение новой системы управления отходами, внедрение наилучших доступных технологий, защита Байкальской природной территории, сохранение водных и лесных ресурсов, развитие заповедной системы и сохранение биоразнообразия.

В рамках реализации Года экологии выполнены следующие мероприятия:

В августе 2017 года был утвержден проект «Сохранение и предотвращение загрязнения р. Волга». Планируется, что к 2025 году удастся сократить сброс загрязненных сточных вод не менее чем на 80 %. Планируется провести модернизацию и строительство очистных сооружений не менее чем на 200 предприятиях в 17 регионах. В рамках проекта должны быть организованы лаборатории по контролю за составом и объемом сточных вод на объектах первой и второй категорий, оказывающих наибольшее воздействие на окружающую среду.

В результате строительства новых биологических очистных сооружений и реконструкции ранее существующих, уменьшен объем загрязняющих веществ, сбрасываемых в водоемы, на 42 тыс. тонн в год. Десятки водоемов (озёр, прудов, малых рек) прошли экологическую реабилитацию: например, водоемы Волго-Ахтубинской поймы, Татарстана, Московской области, и мн. др. В рамках общероссийской акции по очистке водных объектов и их берегов очищено более чем 10 тыс. водоемов от 15,2 тыс. м³ мусора.

На озере Байкал проведены субботники, просветительские и научные мероприятия,

Итоги Года экологии 2017

Их озвучили на заседании Федерального экологического совета при Минприроды России, которое состоялось в рамках международного форума Экотех с 12 по 14 декабря 2017 года.

В целом, руководители профильных ведомств отметили успешность выполненных задач, которые ставились перед Годом экологии. Кроме этого, важным достижением стало повышение экологической сознательности и ответственности как бизнеса, так и граждан страны. Дальнейшему развитию этих идей должны будут способствовать многочисленные законодательные акты в области охраны окружающей среды, которые были внесены на рассмотрение или уже приняты в текущем году.

**158 000 000 000
РУБЛЕЙ**

составили вложения бизнеса в мероприятия по улучшению экологической обстановки в зоне действия промышленных предприятий



**49 000 000
ЖИТЕЛЕЙ**

вошли в зону снижения негативного влияния со стороны производства и уже должны ощутить улучшение экологической обстановки

**20 000 000
ЧЕЛОВЕК**

со всей России стали участниками мероприятий, проведенных в рамках Года экологии

**62
СОГЛАШЕНИЯ**

по природоохранному вопросам было заключено в 2017 году между Минприроды России, Росприроднадзором, правительствами регионов и крупнейшими отечественными предприятиями.



Источники: esoyear.ru, ecotech-expo.com



марафоны. В августе Президент РФ провел совещание по вопросам сохранения озера Байкал и развития Байкальской природной территории, где было решено продлить соответствующую федеральную целевую программу. Ведутся работы по устранению

⁶⁹ Материал предоставлен Прохоровой Н.Б., Директором ФГБУ РосНИИВХ

⁷⁰ Текст документа <http://kremlin.ru/events/president/news/15177>

⁷¹ Текст документа <http://pravo.gov.ru/proxy/ips/?docbody=&nd=102349927&>

экологического ущерба от деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината. Программа защиты озера Байкал включает 33 мероприятия. Общий объем финансирования проектов – 475,6 млрд. руб., в том числе в 2017 году – 112,79 млрд. руб. Объем финансирования мероприятий по направлению «Охрана водных объектов» составит 99 млрд. руб., по направлению «Защита Байкала и Прибайкальской территории» – 130 млрд. руб.⁷²

Ссылаясь на жестокую засуху в бассейне озера Байкал, 27 декабря 2017 года правительство России приняло новое Постановление № 1667, разрешающее в 2018-2020 годы снижать и повышать уровень озера ниже/выше законодательно установленных в 2001 году границ. Мера вновь обосновывается необходимостью обеспечения забора воды для ТЭС и производства электроэнергии каскадом Ангарских ГЭС, принадлежащих группе компаний En+/Evrosibenergo. Компания En+ Group O. Дерипаски в ноябре 2017 года провела IPO (первичное размещение своих акций) на Лондонской фондовой бирже. Коалиция «Реки без границ» активно участвовала в

Контроль за вредными производствами в 2017 году



на 284 тыс. тонн

сокращены выбросы и сбросы загрязняющих веществ



220 тыс. объектов

включены в реестр Росприроднадзора как объекты, оказывающие негативное воздействие на экологию



63 соглашения

о переходе 47 компаний на менее вредные для экологии новые технологии контролировал Росприроднадзор



139 млрд

общая сумма контрактов



35% мероприятий

64 из 179 запланированных в рамках соглашений мероприятий завершены к концу 2017 года



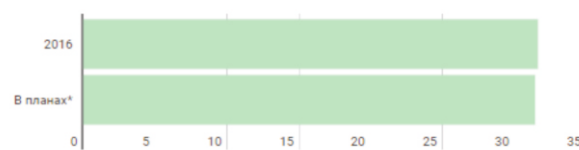
11 соглашений

с компаниями к концу 2017 года закрыты полностью

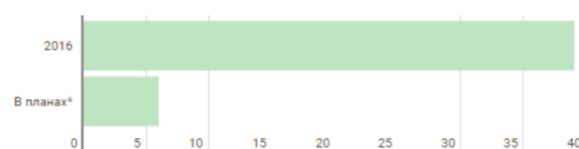
Источник: Росприроднадзор, Минприроды

К чему должно привести выполнение всех соглашений

Выбросы, млн тонн/год



Неочищенные стоки, млн куб. м/сутки



*Дата завершения соглашений компаний с Росприроднадзором

Источник: Росприроднадзор

обсуждении рисков в ходе IPO. В результирующем Проспекте IPO от имени En+ указано, что компания будет добиваться снижения своего воздействия на экосистему озера Байкал. В то же время во всех русскоязычных изданиях En+ активно отрицает, что несет какую-либо ответственность за состояние озера.⁷³

Крупные мероприятия, приуроченные к Году экологии:

18–20 апреля в Екатеринбурге состоялся **XIV Международный научно-практический симпозиум и выставка «Чистая вода России-2017»**, организованные Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский научно-исследовательский институт комплексного использования и охраны водных ресурсов». В работе симпозиума приняли участие более 350 ученых и специалистов органов управления, научных и учебных учреждений, промышленных предприятий, представителей общественных организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны окружающей среды, рационального использования и охраны водных ресурсов, представители общественных организаций, эксперты из Европейского центра восстановления рек – Финляндии, Италии, Нидерландов, представители Армении, Азербайджана, Узбекистана, Кыргызстана, Республики Беларусь. Основная тема симпозиума – реализация Водной стратегии РФ на период до 2020 года.⁷⁴

⁷² <http://ecoyear.ru/>

⁷³ Сводка 2017 года РБГ

⁷⁴ <http://wrm.ru/cwr2017/>

27-30 июня в Москве прошел первый Всероссийский водный конгресс **«Водные ресурсы России для обеспечения устойчивого развития страны, экологической безопасности и здоровья населения»**. В нем приняли участие более 1000 человек из 67 регионов России, а также Азербайджана, Израиля, Украины и Республики Беларусь. Мероприятие стало площадкой для межведомственного и межотраслевого диалога по выработке комплексной политики рационального использования водных ресурсов во всех отраслях экономики, способствующей повышению эффективности реализации стратегии Экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года в части охраны, защиты и повышения качества водных объектов. По итогам Конгресса принята Резолюция.⁷⁵

10 сентября в России отметили **День озера Байкал**.⁷⁶

13-16 сентября в Чите прошла **Всероссийская научно-практическая конференция «Экология водоемов-охладителей энергетических станций»** с международным участием. Основная цель конференции – обсуждение проблем влияния энергетических станций на экосистемы водоемов, водотоков, окружающую среду и принятия актуальных решений в этой сфере, а также выявление потенциала для проведения совместных исследований, разработок и проектов.⁷⁷

2-7 октября в Сочи прошла **Всероссийская научная конференция «Водные ресурсы: новые вызовы и пути решения»** с участием свыше 120 ученых и специалистов. На конференции обсуждались актуальные научные проблемы, связанные с обеспечением надёжного и экологически безопасного водопользования, улучшением качества вод и состояния экосистем, повышением эффективности управления водными ресурсами и водоохранной деятельности, обеспечением водной безопасности.⁷⁸

12-14 декабря в Москве прошли **Международная выставка-форум «ЭКОТЕХ» и V Всероссийский съезд по охране окружающей среды**, в ходе которого были подведены

итоги Года экологии, рассматривались вопросы перехода на модель экономики, предусматривающую замкнутые циклы производства и потребления продукции и другие актуальные темы.⁷⁹

Федеральным агентством водных ресурсов РФ в течение 2017 года выполнены следующие работы. В рамках федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации в 2012-2020 годах» в 2017 году продолжалось финансирование, направленное на решение проблем гарантированного водообеспечения в Краснодарском крае, Республике Адыгея, Тамбовской области, Пермском крае и Пензенской области. Получены разрешения на ввод в эксплуатацию 2-х объектов: «Реконструкция и улучшение технического состояния объектов Краснодарского водохранилища» и «Реконструкция Неберджаевского водохранилища», что позволило обеспечить водой 302 тыс. человек. В части сохранения и улучшения экологического состояния водных объектов и повышения качества их водных ресурсов выполнялись работы по восстановлению и экологической реабилитации на 19 водных объектах (в том числе на Горьковском, Краснодарском, Угличском, Ивановском, Пяловском водохранилищах комплексного назначения) в 17 субъектах РФ, а также разрабатывались 2 проекта по экологической реабилитации. Завершены работы на 8 водных объектах, расположенных на территории 8 субъектов РФ общей площадью около 170 га. Кроме того, с целью улучшения санитарного состояния водных объектов завершены работы по расчистке участков русел рек протяженностью 50 км. За счет бюджетных ассигнований на финансирование объектов капитального строительства выполнялись работы на 45 объектах, завершено строительство на 12 объектах протяженностью 25,2 км, из которых наиболее значимые «Берегоукрепление правого берега р. Волга в Волгограде» протяженностью 2,9 км, «Строительство и реконструкция комплекса защитных гидротехнических сооружений п. Николаевка ЕАО» мощностью 8,25 км.⁸⁰

⁷⁵ <https://raww.ru>, <https://watercongress.ru/assets/images/resources/66/rezolyucziya-kongress-2017.pdf>

⁷⁶ <http://voda.mnr.gov.ru/news/detail.php?ID=424511>

⁷⁷ <https://www.vesti.ru/doc.html?id=2932538&cid=17>

⁷⁸ <http://www.wrm.ru/news/show.php?id=634>

⁷⁹ <http://ecoyear.ru/2017/12/itogi-ekoteh-rossiya-ekologicheskij-lider-mira/>

⁸⁰ Из доклада Федерального агентства водных ресурсов РФ о результатах деятельности за 2017 год

События в других странах и трансграничных бассейнах Европы

Министерство окружающей среды, земельных и морских ресурсов Италии организовало с 23 по 25 октября в Риме **международный саммит «Вода и климат – встреча великих рек мира»**. Данный саммит был организован в сотрудничестве с ЕЭК ООН, МСБО, Глобальными альянсами по воде и климату и проектом «Aquamadre». На саммите собрались представители крупнейших речных бассейнов мира (свыше 30 бассейнов) более чем из 100 стран. В числе 45 делегаций пяти континентов, около 100 докладчиков и представителей высокого уровня от Европейской Комиссии, основных организаций системы ООН, международных финансовых институтов и Союза стран Средиземноморского бассейна. Работа саммита была организована по четырем основным направлениям, которые были представлены на заседаниях групп высокого уровня и широко обсуждались участниками: углубление знаний по адаптации к изменению климата; управление водными ресурсами и водными экосистемами в условиях изменения климата; общественное участие и вовлечение частного сектора в деятельность по адаптации к изменению климата на уровне бассейнов; механизмы финансирования адаптации к изменению климата на уровне бассейнов. В результате обсуждений были сформулированы приоритетные рекомендации, которые представлены на конференции сторон «COP23» и на других соответствующих форумах.⁸¹

Международная комиссия по защите Рейна (МКЗР) при поддержке технического консультанта «HKV» создала инструмент **“ICPR FloRiAn” (Анализ риска наводнений)**, который должен оценить влияние мер по снижению риска наводнений и проанализировать будущую динамику этих рисков. ICPR FloRiAn базируется на ГИС и охватывает основное русло Рейна. Основой для работы инструмента являются карты наводнений. Помимо количественной оценки экономического риска наводнений, модули инструмента определяют последствия риска для здоровья человека, окружающей среды и культурного наследия. Результатом расчетов является суммарная оценка ущерба или риска.

МКЗР использует этот инструмент для оценки снижения рисков и их динамики по Рейну с 1995 года по настоящее время, а также для систематического анализа влияния мер в рамках Плана управления рисками наводнений в международном речном бассейне Рейна на снижение этих рисков. Расчеты, выполненные с помощью ICPR FloRiAn, подтвердили снижение риска наводнений с 1995 по 2020 годы на 25 %. Данный инструмент можно использовать и для других речных бассейнов. В 2017 году внешние пользователи (т.е. вне МКЗР) выполнили первые тестовые расчеты на инструменте.

Проблема низкого стока в бассейне р. Рейн. В последние годы произошел сдвиг по бассейну Рейна, когда стали наблюдаться не только последствия наводнений, но и низкий сток. За последние десятилетия произошло несколько периодов меженного стока, которые серьезно повлияли не только на саму реку, но и на разные виды использования Рейна. В связи с этим, государства бассейна стали уделять повышенное внимание этому вопросу, а **МКЗР** создала международную группу специалистов по малой воде, которая начала свою работу в начале 2017 года. Эта группа проанализировала тренды малой воды с начала 20-го века, изучила подобные случаи в прошлом и классифицировала их по периодам повторения. Кроме того, МКЗР исследовала различные последствия малой воды для разных видов использования реки и составила перечень национальных действий по управлению межнным уровнем воды. Это будет предметом отчета, который будет опубликован в середине 2018 года. В настоящее время группа работает над созданием сети или системы мониторинга межнного уровня воды. Международные комиссии по защите Мозеля и Саар уже тестируют подобную систему на главном притоке Рейна – р. Мозель.

Параллельно, 20-21 сентября 2017 года в Базеле (Швейцария) МКЗР и две другие комиссии по Рейну (Международная комиссия по гидрологии бассейна Рейна и Центральная комиссия по навигации на Рейне) организовали международный симпозиум «Малая вода в водосборе Рейна». Один из основных выводов семинара – межнные уровни воды в Рейне не стали интенсивнее, чем 100 лет назад, но сегодня они влияют на

⁸¹ <http://www.minambiente.it/water-and-climate-summit>

многочисленные – в той или иной степени уязвимые – виды использования, включая навигацию, промышленность, сельское хозяйство, энергетику и т.д. Более того, ученые ожидают, что в будущем явления малой воды станут чаще проявляться летом, наряду с более высокой температурой воды,

что потенциально будет воздействовать на водные экосистемы и потребует более активного взаимодействия между водопользователями, чтобы повысить устойчивость в бассейне.

Источник: www.iksr.org

11.5. Ближний Восток

Израиль и Индия: сотрудничество в области управления водой.

Даже в продвинутых странах мира и штатах, подобных Калифорнии, отмечают успехи Израиля в области управления и повторного использования воды.

К примеру, в США, штате Калифорнии, который сейчас переживает серьезный водный кризис, главным образом, в результате неэффективного и неудовлетворительного управления водой в сельском хозяйстве, повторное использование воды в сельском хозяйстве составляет всего 5 % на фоне 85 % в Израиле.

Для решения приведенных выше вопросов в Индии и углубления двухстороннего сотрудничества, в ходе визита Премьер-министра Моди в 2017 году в Израиль было подписано два Меморандума о Взаимопонимании (МВП): между Министерством национальной инфраструктуры, энергетики и водного хозяйства Израиля, с одной стороны, и Министерством питьевого водоснабжения и санитарии Индии по национальной кампании водосбережения в Индии и властями штата Уттар-Прадеш Индии по реформированию коммунального водоснабжения штат,⁸² с другой стороны.

В 2017 году возросли опасения соседних с Турцией стран в связи с ее планами по строительству 22 новых плотин в регионе Южной Анатолии на Тигре и Евфрате. Представители природоохранного ведомства Ирана считают, что необдуманное строительство крупных плотин может привести к высыханию рек. По словам

экологов, одна из плотин, называемая плотиной Ататюрка, построена на р. Евфрат объемом 48 млрд. м³, что эквивалентно объему 100 плотин в Иране.

Если добавить сюда все плотины, построенные Турцией на Евфрате, получится 100 млрд. м³. Если Турция завершит строительство плотины Илису на Тигре объемом 10,4 млрд. м³, то это может привести к реальному водному кризису.

Другими словами, 100 % воды из Евфрата и 60 % воды из Тигра будет перекрыто, не достигая Сирии и Ирака. Это негативно скажется не только на сельском хозяйстве, но и на окружающей среде, в частности на водно-болотных угодьях, а также на ситуации в странах в целом.⁸³

⁸² <https://economictimes.indiatimes.com/news/economy/agriculture/india-israel-cooperation-on-water-management/articleshow/61767010.cms>

⁸³ <http://www.waterpolitics.com/2017/07/26/why-turkish-dams-could-push-the-region-toward-new-conflict/>

11.6. Австралия

В 2017 году проведена оценка выполнения Плана по одному из крупнейших речных бассейнов Австралии - бассейну Муррей-Дарлинг. Бассейн представляет собой сложную, неоднородную, динамическую систему, которая постоянно меняется в ответ на воздействия со стороны человека, климата и на те способы, с помощью которых вода используется для целей производства, коммунально-бытового сектора и окружающей среды.

Бассейновый план нацелен на достижение баланса между потребностями в воде всех пользователей бассейна, включая общины, производство и окружающую среду. Прошло пять лет с момента принятия Плана по высвобождению 3200 галлонов воды для нужд природы из ежегодного объема потребления воды в 13623 галлонов или выполнению проектов, которые дают «эквивалентный» результат, и пришло время оценить его выполнение.

В Оценке 2017 года охвачены все элементы выполнения: от планирования и управления водными ресурсами до восстановления и использования воды для целей окружающей среды.

На достижение целей плана уйдет много лет, но уже на данной ранней стадии есть некоторые положительные признаки того, что Бассейновый план работает, и его выполнение идет согласно графику во многих районах.

Однако есть отставание по нескольким важным аспектам, в том числе по планам водопользования и соблюдению установленных лимитов.⁸⁴

В то же время в ноябре 2017 года группа ученых опубликовала независимую оценку водной реформы в бассейне Муррей-Дарлинг, начиная с подписания исторической Национальной водной инициативы в 2004 году и принятия Парламентом Австралии Плана по бассейну Муррей-Дарлинг в 2012 году.

С этого времени было потрачено около \$8 млрд. из средств налогоплательщиков, главным образом, на решение проблемы постоянного чрезмерного отвода воды из речных систем бассейна Муррей-Дарлинг.

В целом, в оценке отмечается значительный прогресс, достигнутый с 2004 года (инициатива нацелена на восстановление здорового состояния речных систем с обеспечением экономического процветания, но снижением при этом водопотребления), но этот прогресс был сведен до минимума с момента принятия Бассейнового плана в 2012 году в результате сильного политического давления.

Всего четверть от установленного объема воды была высвобождена с момента принятия Плана, а стоимость мер по высвобождению воды выросла вдвое.

Без радикальных изменений в выполнении Плана можно практически с уверенностью сказать, что данный Бассейновый план провалится.

В частности, предлагается восстановить доверие с повышением прозрачности (т.е. улучшение водоучета), гарантировать высвобождение 3200 галлонов в полном объеме, обеспечить измеримые улучшения в речной системе за счет высвобожденной воды, поместить общины в центр реформ и подготовиться к перспективе будущего с дефицитом воды.⁸⁵

⁸⁴ <https://www.mdba.gov.au/basin-plan-roll-out/2017-basin-plan-evaluation>

⁸⁵ <http://wentworthgroup.org/wp-content/uploads/2017/12/Wentworth-Group-Review-of-water-reform-in-MDB-Nov-2017-Review-Report.pdf>

11.7. Реки мира и права природы

2 августа 2017 года наступил «Всемирный день экологического долга» - день, когда человечество исчерпало все ресурсы, которые планета может восстановить за год. Расчет дня ведется по формуле: (мировая биоемкость)/(мировой экологический след)х365. После рассчитанной даты остаток года мир продолжает жить, потребляя ресурсы планеты «в кредит» — продолжая уменьшать запасы, накопленные природой за всю предыдущую историю, и накапливая в атмосфере углекислый газ. Впервые экологический долг был зафиксирован 29 декабря 1970 года, дефицит ресурсов тогда составлял всего два дня. С каждым годом этот день наступает все раньше: в 2000 году эта черта была пройдена в начале октября, в 2013 году — 20 августа, в 2014 году — 19 августа, в 2015 году — 13 августа, в 2016 году - 8 августа. Если экологический след останется на прежнем уровне, то к 2030 году человечеству понадобятся уже две Земли, а День экологического долга придется на конец июня.⁸⁶

В 2017 году четыре реки получили статус юридического лица: р. Вангануи в Новой Зеландии, реки Ганг и Ямуна в Индии и р. Рио-Аtrato в Колумбии. Наделение природных объектов юридическими правами означает, что в законодательстве «природный объект» рассматривается как юридическое лицо, тем самым создаются права, выполнение которых может быть обеспечено в принудительном порядке.⁸⁷

19 июля 2017 года был опубликован доклад Генерального секретаря ООН «В гармонии с природой», в котором использованы материалы проведенного 21 апреля 2017 года седьмого интерактивного диалога «В гармонии с природой», касающиеся правовой философии Земли, Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, тенденций в осуществлении принципов планетоцентрического права и различных инициатив и достижений в области права, политики, образования и общественного участия в том, что касается правовой философии Земли, в период 2016–2017 годов.⁸⁸

Выдержка из доклада касательно национальных законов о предоставлении прав Природе:

28-31. 10 ноября 2016 года Конституционный суд Колумбии признал, что р. Аtrato вместе с ее бассейном и притоками обладает правами. Р. Аtrato, находящаяся в департаменте Чоко, Колумбия, страдает от незаконной добычи полезных ископаемых, следствием которой являются как экологический и гуманитарный кризис, так и судебные иски в целях защиты прав реки и поддерживаемых организацией «Тьерра дигна» местных общин. ... Анализируя данное решение Конституционного суда, адвокат по экологическим делам Уго Эчеверриа отметил, что Суд занял эгоцентрический и биокультурный подход и признал, что для рассмотрения этого касающегося окружающей среды дела требовалось наделить Природу правами. Это решение Суда стало шагом вперед в правовой практике в деле конституционной защиты одного из наиболее важных источников биоразнообразия в Колумбии – р. Аtrato. ... Для судьи Хорхе Ивана Паласио, который вынес решение в пользу предоставления прав реке Аtrato, заключение, к которому он пришел, было столь очевидным, столь и сложным: необходимо спасти планету от самого человека.

32. Еще одним примером является принятие городом Мехико в начале 2017 года новой конституции: в ней, в пунктах 2 и 3 статьи 13, касающихся прав Природы, говорится, что право на сохранение и защиту Природы гарантируется властями Мехико. Кроме того, в статье 13 указано, что будет принят дополнительный закон в целях признания прав Природы в составе всех ее экосистем и видов как коллективного субъекта с коллективными правами и регулирования деятельности по их защите. В результате жители Мехико смогут осуществлять основополагающие права от имени Природы. Права Природы также признаются в статье 2 конституции штата Герреро.

⁸⁶ <https://www.overshootday.org/>

⁸⁷ <http://www.globalwaterforum.org/2017/11/26/new-legal-rights-for-rivers/>

⁸⁸ С полной русской версией доклада можно ознакомиться по ссылке https://digitallibrary.un.org/record/1299301/files/A_72_175-RU.pdf

33-35. В марте 2017 года парламент Новой Зеландии предоставил р. Уонгануи статус юридического лица по результатам переговоров между правительством Новой Зеландии и племенем Уонгануи, которые официально начались в 2009 году и завершились подписанием в 2014 году акта о реке Уонгануи. Этот законодательный акт, в котором признается глубокая духовная связь между племенем Уонгануи и рекой его предков, является прочной основой для будущего реки Уонгануи. ... Интересы реки теперь будут совместно представлять представитель, назначенный общиной маори, и представитель, назначенный правительством.

36. 20 марта 2017 года Высокий суд штата Уттаракханд, Индия, предоставил рекам Ганг и Джамна статус юридического лица. Высокий суд постановил, что два государственных должностных лица, отвечающих за очистку и обновление рек, а также генеральный адвокат штата Уттаракханд должны выступать в качестве «опекунов» священных рек и заниматься от имени человечества защитой, сохранением и охраной этих рек и их притоков. Высокий суд далее заявил, что эти должностные лица обязаны поддерживать статус обеих рек и способствовать их здоровью и благополучию.

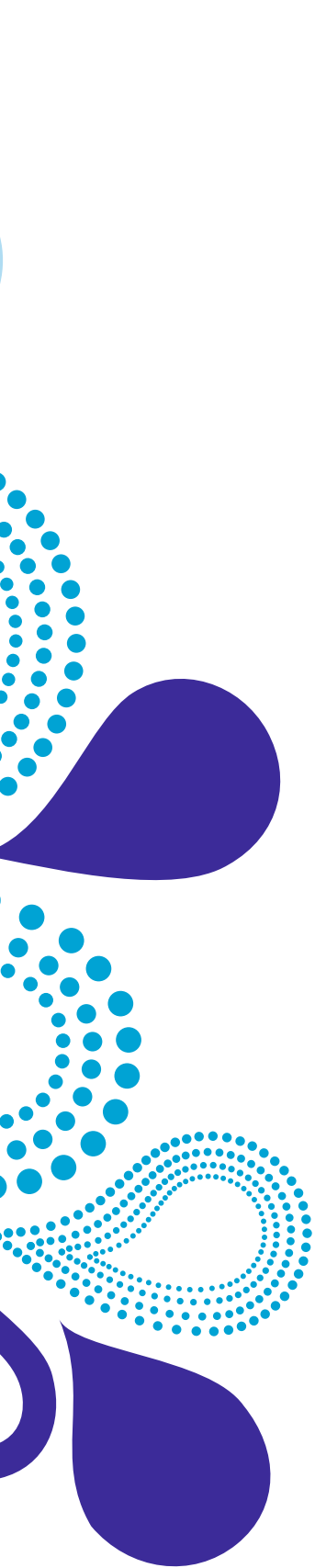
37. 30 марта 2017 года Высокий суд штата Уттаракханд также предоставил статус юридического лица гималайским ледникам Ганготри и Ямунотри, включая водопады, луга, озера, долины, леса, водноболотные и лугопастбищные угодья и водные источники, для обеспечения их выживания, безопасности, поддержания и воспроизводства. Судьи Раджив Шарма и Алк Сингх отметили, что предыдущие поколения передали человечеству Мать-Землю в ее первозданной красоте и что моральная обязанность человечества — передать Мать-Землю в том же виде следующему поколению. Высокий суд постановил, что права этих юридических лиц должны быть аналогичны правам людей и что причиненный данным юридическим лицам вред или ущерб должен рассматриваться как вред или ущерб, причиненный людям.

38. В Эквадоре, где в 2008 году в конституцию страны были внесены поправки, учитывающие права Природы, эти права были

признаны в судебных решениях как минимум по пяти делам и соответствующее положение было применено в ряде нормативных постановлений. В Многонациональном Государстве Боливия были приняты два национальных закона, касающихся прав Природы, и аналогичные тенденции наблюдаются также в Аргентине и Бразилии.⁸⁹

⁸⁹ С полной русской версией доклада можно ознакомиться по ссылке https://digitallibrary.un.org/record/1299301/files/A_72_175-RU.pdf





Раздел 12

Тематические обзоры

12.1. Инициатива Китая «Пояс и путь»: «зеленые» направления и водохозяйственные проекты (авт. Симонов Е.А.)⁹⁰

Состояние водных бассейнов и отношений во многом зависит от, на первый взгляд, далеких от водного хозяйства экономических и политических процессов и трендов.

Для стран Евразийского континента⁹¹ таким рамочным процессом, все больше влияющим на все аспекты развития и использования ресурсов, является заявленная в 2013 году Китаем инициатива «Пояс и путь» (ПиП), которая состоит из двух частей - «Экономического пояса Шелкового пути» и «Морского шелкового пути XXI века».

Выдвижение идеи ПиП было вызвано как социально-экономической и экологической ситуацией внутри Китая, так и пересмотром внешнеполитических приоритетов страны.

С точки зрения внутренней обстановки, ПиП позволяет Китаю содействовать ускоренному развитию его заметно отстающих в экономическом отношении западных провинций, а также решить проблемы, связанные с переизбытком промышленных мощностей и деградацией окружающей среды.

Среди внешнеполитических причин выдвижения концепции ПиП – стремление Китая к региональной экономической кооперации и налаживанию тесных отношений с государствами региона в экономической, политической и гуманитарной сферах, иногда трактуемая как «новая модель глобализации» в противовес западным моделям.

В настоящее время в 25 специально ориентированных на инициативу фондах и банках сконцентрировано более \$1 трлн.

Помимо инфраструктурных и промышленных инвестиций ПиП включает в себя также проекты в области образования,

международных телекоммуникаций, культуры, стандартизации и упрощения правил торговли.

Готовность поддержать инициативу и присоединиться к ней выразили более 100 стран и международных организаций.

Наиболее значимым из подписанных соглашений стало Совместное заявление России и Китая о сотрудничестве по сопряжению строительства Евразийского экономического союза и «Экономического пояса Шелкового пути».

Тем не менее, многие чиновники, ученые и общественные деятели уже в течение 3 лет открыто высказываются о чрезмерных экологических, социальных и иных рисках ПиП, требующих принятия специальных совместных мер.⁹²

В итоговом документе первого Международного экономического форума, который прошел 14-15 мая 2017 года в Пекине, лидеры 30 стран подчеркнули «важность экономической, социальной, налоговой, финансовой и экологической устойчивости проектов, а также продвижения высоких экологических стандартов» в ходе сотрудничества.⁹³

В 2017 году руководство КНР сделало большой шаг в этом направлении. В этой связи, в данном обзоре рассматриваются вопросы «озеленения» ПиП и водохозяйственные проекты, реализуемые или намеченные к реализации в рамках инициативы.

⁹⁰ Полный текст в №50 Инф. бюллетеня НИЦ МКВК <http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/50.pdf>

⁹¹ Здесь и далее термин Евразия обозначает континент, а не некую политическую (как в документах РФ) или экономико-географическую (как в статистике КНР) группировку стран.

⁹² Е.А.Шварц, Е.А.Симонов. В путь! Международная политика и общество. Журнал Фонда Ф.Эберта. (International Politics and Society Journal. Friedrich Ebert Stiftung.) Июнь, 2017 год. <http://www.ipg-journal.io/rubriki/ehkologija-i-ustoichivoe-razvitie/statja/show/v-put-290/>

⁹³ <http://kremlin.ru/supplement/5188>

12.1.1. «Зеленые» направления ПИП

Логика политики «озеленения» ПИП заключается в том, чтобы при «вспомогательной роли природоохранных мер, прежде всего, обеспечить ведущую роль «зеленого» развития», в том числе расширить торговлю экологическими продуктами и природоохранными услугами. В качестве отправной точки «зеленого» развития рассматривается внутренняя политика КНР по построению «экологической цивилизации», которая, как было подтверждено на 19-м съезде Коммунистической партии Китая в октябре 2017 года, является одной из пяти основ построения социалистического общества с китайской спецификой⁹⁴ (См. раздел «Китай»).

Руководство по продвижению «зеленого» ПИП и другие новости политики

В апреле 2017 года Министерство охраны окружающей среды (МООС) Китая совместно с Министерством иностранных дел, Министерством торговли и Государственным комитетом по развитию и реформам (ГКРР) опубликовали многообещающее «Руководство по продвижению «зеленого» "Пояса и Пути"». МООС КНР также обнародовало «План сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды в рамках Инициативы "Пояс и Путь"», направленный на выполнение Руководства и содержащий перечень из 25 конкретных пилотных проектов, некоторые из которых уже начаты МООС.⁹⁶

Важным положением новой политики является соотнесение политики «Сотрудничества по переносу производственных мощностей и оборудования из КНР»⁹⁷ с экологической устойчивостью/емкостью регионов. Академия наук КНР уже ведет ряд проектов с сопредельными странами по картированию степени уязвимости экосис-

тем к разным воздействиям. Существенная часть документов посвящена общим «зеленым стандартам», «механизмам зеленого финансирования», «платформам для сотрудничества» (научным, чиновным, для некоммерческих организаций и бизнеса), а также принуждению бизнеса к экологически ответственному инвестированию и отчетности перед обществом. Уже в 2017 году было издано несколько новых руководящих документов для банков и компаний по инвестициям за границей.

Рамочное «Руководство по продвижению «зеленого» "Пояса и Пути"» хорошо соотносится с десятками руководящих документов частного характера, изданных в 2013-2016 годах разными ведомствами. Издание конкретных нормативных документов продолжилось в 2017 году. Например, в августе правительство КНР выпустило «Руководство по инвестированию за рубежом», жестко ограничивающее инвестиции в проекты, ведущие к нарушению местных экологических стандартов или продвигающие устаревшие технологии.

При этом в 2017 году наблюдалось реальное уменьшение объема китайских инвестиций за рубежом со \$170 до \$120 млрд. (примерно на 30 %), связанное с попытками правительства КНР замедлить бегство капиталов за рубеж, снизить риски инвестиций и повысить качество проектов сотрудничества и их соответствие заявленным приоритетам. Инвестиции, «засчитанные» в ПИП, уменьшились в 2017 году как бы всего на 1 %, но для этого из расчета были исключены все развитые европейские страны. В последующие несколько лет аналитики прогнозируют возобновление устойчивого роста зарубежных инвестиций КНР.

⁹⁴ «Создание Экологической цивилизации» (Integrated Reform Plan for Promoting Ecological Progress. September 2015.

http://english.gov.cn/policies/latest_releases/2015/09/22/content_281475195492066.htm Также подробно описано в изданной UNEP книге Green is gold <http://web.unep.org/greeneconomy/research-reports/green-gold-strategy-and-actions-chinas-ecological-civilization> Глазырина И.П., Симонов Е.А. «Экологическая цивилизация» Китая: новые вызовы или новые перспективы для России., стр. 374-394. Восток России: проблемы освоения – преодоления пространства / под ред. В.А. Крюкова и В.В. Кулешова. – Новосибирск: Издательство ИЭОПП СО РАН, 2017. – 484 с. ISBN 978-5-89665-321-9

http://lib.ieie.su/docs/2017/Vostok_Rossii/Vostok_Rossii_problemy_osvoenija.pdf

⁹⁵ МООС, МИД, Минкоммерции и ГКРР КНР. «Руководство по продвижению «зеленого» "Пояса и Пути". 24 апреля 2017 (<https://eng.yidaiyilu.gov.cn/zchj/qwfb/12479.htm>)

⁹⁶ МООС КНР. «План сотрудничества в области экологии и охраны окружающей среды в рамках инициативы Шелкового Пути. Май 2017 года, <https://eng.yidaiyilu.gov.cn/zchj/qwfb/13392.htm>.

⁹⁷ В 2015 году так была названа конкретная директива, определяющая приоритетные для выноса\продвижения за рубежом отрасли. К концу 2017 года употребляется Минкоммерции КНР как синоним понятия "прямые инвестиции за рубеж в нефинансовый сектор"

Роль международных стандартов и соглашений

ПиП и его «озеленение» следует рассматривать в сопоставлении с программами и конвенциями ЕЭК ООН, инициативами Европейского партнерства, Евразийского экономического союза и т.д. Хотя Китай уделяет все больше внимания экологическим рискам своих инвестиций и экологическим и социальным аспектам поведения своих компаний за рубежом, а также имеет значимый арсенал собственных нормативных актов, в случае международного сотрудничества они не заменят международных стандартов и конвенций.

Например, поставленная Китаем задача «сообща строить «зеленый» Шелковый путь» не решается без инструментов стратегической экологической оценки (СЭО) и оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) в трансграничном контексте. Необходимость проведения таких оценок отмечена в «Руководстве по продвижению «зеленого» ПиП», а в «Плане экологического сотрудничества ПиП» даже является предметом отдельного пилотного проекта.

Тем не менее, Китай не предпринимает усилий по присоединению к Конвенции Эспо и её Киевскому Протоколу по стратегической экологической оценке, которые открыты для присоединения и уже являются основополагающей нормативной базой для трансграничных ОВОС и СЭО на Панъевропейском пространстве, где проходит «Экономический Пояс Шелкового Пути».

Необходимо, чтобы наработанный опыт, инструментарий защиты (в том числе многосторонние природоохранные соглашения, принимавшиеся под эгидой ЕЭК ООН) и механизмы экологизации экономического развития и защиты экологических интересов заинтересованных сторон были в полной мере освоены и использованы Китаем в его новой роли глобального экономического лидера. Но без ясно выраженной воли к этому стран - партнеров, которые являются сторонами этих конвенций, этот процесс будет не быстрым.

Для стран Евразии Панъевропейские конвенции могут стать важной защитой от ошибок и рисков при сотрудничестве с КНР.

Недостаток информации и понимания рисков в сопредельных странах

Сегодня ключевой проблемой в «экологизации» ПиП становятся не только действия китайских участников (жестко ориентированных властями на всестороннюю «экологизацию» и снижение иных рисков) и даже не участие КНР в международных конвенциях, а неподготовленность и отсутствие информации у контрагентов - властей, научных учреждений, бизнеса и общественных объединений в остальных странах-участницах ПиП.

Новые «зеленые» документы требуют скорейшего осмысления и применения в контексте сотрудничества с Китаем сопредельных государств, в частности для:

- Предотвращения «экологического демпинга» при планировании сотрудничества в рамках ПиП и конкуренции субъектов на этой почве;
- Формирования проектов сотрудничества и сопряжения территориального планирования в пограничных регионах в русле задач «зеленого» развития;
- Привлечения в страны Евразии инновационных «зеленых» технологий и алгоритмов производства;
- Внедрения стандартов «зеленого» финансирования в деятельность фондов ответственных за развитие двустороннего сотрудничества с КНР;
- Внедрения оценки и мер по охране экосистемных услуг и биоразнообразия в совместные проекты по развитию лесного, водохозяйственного и других секторов экономики;
- Создания экосетей/систем особо охраняемых природных территорий (ООПТ) как важного превентивного инструмента при планировании Шелкового пути;
- Внедрения процедур стратегической экологической оценки в планирование экономических коридоров Шелкового пути и других;
- Внедрения экологических стандартов в управление трансграничными речными бассейнами.

12.1.2. Структура ПиП и место в ней водных отношений и проектов

Китай провозгласил создание 6-ти основных экономических коридоров ПиП.⁹⁸ Три из них проходят по территориям стран ЦА. Только у китайско-монгольско-российского экономического коридора сформирована согласованная сторонами Программа развития,⁹⁹ но и в ней задачи «зеленого» развития и обеспечения экологической безопасности не интегрированы надлежащим образом в механизм планирования и реализации Программы и её проектов.

Сотрудничество в области управления трансграничными водными ресурсами напрямую не упоминается ни в одном из известных нам официальных документов по ПиП, хотя в имеющихся документах затрагиваются вопросы сотрудничества в области судоходства, развития аквакультуры, развития сельскохозяйственного производства, предотвращения загрязнений, экспорта технологий очистки сточных вод, совместного мониторинга состояния среды и создание общих баз данных, охраны водно-болотных угодий, адаптации к изменениям климата и другим аспектам, связанным с управлением водными ресурсами. Гидроэнергетика и иная водная инженерия также являются важнейшими направлениями продвижения китайских технологий за рубежом.

Некоторые китайские эксперты полагают, что отсутствие водохозяйственной проблематики в документах ПиП связано с неучастием Министерства водного хозяйства (МВХ) КНР в их составлении из-за межведомственных барьеров. Также можно предположить, что это объясняется крайне болезненным восприятием странами-соседами роли Китая в управлении трансграничными бассейнами и отсутствием у МВХ и вышестоящих ведомств единой стратегии сотрудничества в области водных ресурсов.

Имеющиеся опасения в отношении трансграничных бассейнов подтверждаются выпущенным в августе 2017 года Государ-

ственным комитетом по развитию и реформе КНР руководство по инвестициям за рубежом, где инвестиции, затрагивающие трансграничные водные ресурсы, признаны наиболее рискованными и требующими дополнительных разрешительных процедур. Это будет иметь далеко идущие последствия для всех начинаний ПиП, касающихся водных объектов.

Отсутствие отдельной стратегии в области водных ресурсов не означает бездействие. Наоборот, инициатива ПиП, с нашей точки зрения, кардинально модифицирует внешнюю водную политику КНР.¹⁰⁰ Мы утверждаем, что в силу переноса существенного объема производств на территорию соседей у Китая растет заинтересованность в устойчивом обеспечении этих территорий водными ресурсами и снижении конфликтов, связанных с трансграничными водами. Само сотрудничество в трансграничных бассейнах, в первую очередь, затронет совершенствование мониторинга и обобществление систем хранения и анализа информации при решающей роли китайской стороны. Наиболее наглядно это в 2016-2017 годах проявляется в бассейне р. Ланьцанцзян-Меконг, где Китай, ранее бывший наблюдателем и «пугалом», стал координатором сотрудничества и фактически начал руководить процессами планирования развития (См. раздел «Китай»).

Водохозяйственные и энергетические проекты на Шелковом пути и сопряженные с ними риски

Во всех случаях, когда позволяет ситуация, китайская сторона охотно участвует под флагом ПиП в водохозяйственных проектах других стран мира. Во-первых, в мире, по сути, нет поставщиков водной и энергетической инженерии и оборудования, способных сравниться по масштабам и разнообразию услуг с китайскими компаниями, которые

⁹⁸ Подробно позиция изложена в брошюре о первых итогах ПиП, выпущенной в мае 2017 года: Совместное строительство «Одного пояса, одного пути»: идея, практика и вклад Китая <http://www.yidaiyilu.gov.cn/wcm.files/upload/CMSydylyw/201705/201705110545004.pdf>

⁹⁹ <http://minpromtorg.govrb.ru/rus-ch-mn.pdf>

¹⁰⁰ Подробно следствия Инициативы ПиП для управления водным хозяйством были разобраны нами на примере бассейна р. Амур. См. Eugene Simonov, Eugene Egidarev, Intergovernmental Cooperation on the Amur River Basin Management in the 21st Century. International Journal of Water Resources Development, Special issue "Hydropolitics and Conflict Management in Transboundary River Basins: China and its Neighbors" <https://doi.org/10.1080/07900627.2017.1344122>

поддерживаются китайскими госбанками. Во-вторых, несмотря на то, что никакого официального списка проектов ПИП нет и не предвидится, для китайских компаний наклеивание ярлыка «Шелкового пути» на свой проект означает лучшие шансы его продвижения и финансирования.

В водохозяйственной сфере в 2017 году наиболее популярными направлениями китайских частных и государственных инвестиций за рубеж были сельское хозяйство, гидроэнергетика и создание городских агломераций и инфраструктуры, которые включают массивированное экспортирование систем защиты от наводнений, водоснабжения\водоотведения и очистки. Помимо этого, Китай инвестировал в развитие речных транспортных путей, водоснабжение промышленных парков и крупных предприятий и создание туристических комплексов на воде.

Водная тема интересно проявляется в деятельности Азиатского банка инфраструктурных инвестиций (АБИИ), где Китай с его 26 % капитала, безусловно, доминирует.¹⁰¹ 22 уже профинансированных проекта включают реконструкцию ГЭС в Пакистане и Таджикистане, защиту от наводнений на Филиппинах, ремонт старых плотин в Индонезии, а также создание двух фондов-посредников, которые могут финансировать, в том числе и водохозяйственные проекты. В списке перспективных проектов по состоянию на 1 февраля 2018 года всего 10 проектов, в том числе ирригационные проекты в Индии и Индонезии, спорная ГЭС Ненскра в Грузии и «климатический» проект по управлению наводнениями в Шри-Ланке.

При таком разнообразии водохозяйственных проектов АБИИ обладает крайне ограниченным пулом специалистов для оценки и контроля за их проведением. Принятые банком стратегические документы интенсивно обсуждались с общественностью. В частности, по предложению Коалиции «Реки без границ» в текст Социально-экологической рамочной политики АБИИ был включен пассаж о необходимости охраны и восстановления экосистемных функций водно-болотных угодий как первоочередной

альтернативы созданию новой инфраструктуры.¹⁰² В 2017 году при обсуждении Энергетической стратегии АБИИ неправительственными организациями, по просьбе одного из региональных директоров банка был подготовлен подробный анализ возможностей и рисков финансирования ГЭС.¹⁰³ В результате, в стратегию включена рекомендация о проведении оценки общеканальных гидроэнергетических планов до принятия решений по отдельным проектам. Большинство водохозяйственных проектов с китайским участием финансируется государственными «политическими» банками КНР, но нет открытой информации по правилам и процедурам принятия решений в них.

По данным некоммерческой организации (НКО) «International Rivers», ГЭС составляют абсолютное большинство проектов гидроузлов/плотин, которые китайские компании строят за рубежом, а среди них большая часть крупные плотины. По данным этой НКО, в 2006-2017 годах китайские компании заключили контракты на создание не менее 266 ГЭС с общей мощностью 130 ГВт, при этом 76 ГВт приходится на ВОТ-контракты, по которым китайская компания будет владеть станцией первые десятилетия её существования. Так в 2017 году заключено не менее 14 контрактов на общую мощность в 25 ГВт (правда, эти цифры включают контракты на Диамер-Баша и Будхи Гандаки, расторгнутые в конце года).¹⁰⁴ В целом наблюдается закономерное медленное снижение числа проектов ГЭС, так как большая часть инвестиций в возобновляемые источники энергии (часто у тех же компаний) теперь уходит в солнце и ветер.

Общедоступная база данных по китайским проектам плотин, созданная НКО «International Rivers»,¹⁰⁵ включает всего дюжину проектов в странах бывшего СССР. Хотя их действительно немного, но эта цифра не отражает реальное положение дел. Например, несмотря на то, что китайские строители ГЭС практически ушли из России в связи с неблагоприятной экономической и политической конъюнктурой, целлюлозно-промышленный комбинат «Полярная» со 100 % капиталом КНР в целом завершило строительство водохранилища на первом притоке

¹⁰¹ Пятёрку крупнейших соучредителей по объёму вложений составили Китай, Индия, Россия, Германия и Республика Корея.

¹⁰² https://www.aiib.org/en/policies-strategies/_download/environment-framework/20160226043633542.pdf

¹⁰³ <https://www.researchgate.net/publication/322386465>

¹⁰⁴ Подробная сводка по инвестициям КНР в ВИЭ в 2017 году является интересным альтернативным источником информации

¹⁰⁵ https://www.internationalrivers.org/sites/default/files/attached-files/public_chineseoverseasdams_may2017_xls

Распределение китайских проектов ГЭС по регионам

Регион	Общая гидроэнергетическая мощность (МВт)	Количество гидроэнергетических проектов	Общая гидроэнергетическая мощность в рамках СЭП* (МВт)	Количество гидроэнергетических проектов в рамках СЭП
Юго-Восточная Азия	63 444	180	56 622	63
Южная Азия	26 822	26	14 219	6
Африка	21 210	65	500	3
Латинская Америка	9 631	27	906	2
Европа	5 984	25	3 922	6
Центральная Азия	2 151	9		
Ближний Восток	558	2		
Океания	180	1		
Тихоокеанский	59	3		

Источник: Stephanie Jensen-Cormier. Reflections on Chinese Companies' Global Investments in the Hydropower Sector Between 2006-2017¹⁰⁶

р. Амур - Амазар.¹⁰⁷ Это первая в истории России относительно крупная плотина (высотой 12-18 м), созданная исключительно в интересах китайских инвесторов с грубыми нарушениями нормативов и без экологической экспертизы. Она нанесет ущерб популяциям краснокнижных рыб, а также лишит возможности рыбачить большинство населения Могочинского района Забайкальского края.

Китайский план «Глобальная электросеть» (Global Energy Interconnection, GEI) – наиболее наглядный пример системного сотрудничества в области экспорта технологий и производств в рамках инициативы ПиП, который может оказать сильное влияние на тренды в электроэнергетике и водном хозяйстве. Для реализации этой инициативы создана международная некоммерческая организация по развитию глобального энергетического соединения «Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization» (GEIDCO), с офисом в Пекине и участием партнеров из России, Японии, Кореи и других стран.¹⁰⁸ Большая книга руководителя GEIDCO Лю Чжэнья¹⁰⁹ подробно описывает преимущества глобальной сети электропередачи, но умалчивает о рисках. В периоды построения

глобальной сети в 2030-2050 годы ВИЭ не успеют вытеснить угольную, ядерную и большую гидрогенерацию, эти виды электростанций получат шанс продлить свое существование в мегасети. Следует также учесть, что большие ГЭС и АЭС рассматриваются GEIDCO как экологически чистые. Глобальная сеть линий электропередачи создает возможность отнести места выработки электро-энергии от мест потребления на тысячи километров, то есть потребители будут далеко от экологических и социальных издержек генерации (которые всегда есть даже для ветровых и солнечных электростанций, глобальной сети линий). Глобальная сеть означает также единые технические стандарты и сильнейшее влияние владельцев сети на их формирование. В октябре 2016 года Международной электротехнической Комиссией (IEC International Electrotechnical Commission) в сотрудничестве с китайской электросетевой корпорацией выпущена «Белая книга о Глобальном энергетическом соединении»,¹¹⁰ призванная положить начало работе по такой стандартизации. GEI - это далеко не первая попытка международных корпораций создать «суперсети». Например, в ЦА в последнее десятилетие создается ЛЭП CASA -1000, призванная соединить старые и новые ГЭС

¹⁰⁷ Строительство - Эксплуатация - Передача

¹⁰⁶ <https://www.internationalrivers.org/blogs/435/reflections-on-chinese-companies%E2%80%99-global-investments-in-the-hydropower-sector-between-2006>

¹⁰⁷ <https://www.researchgate.net/publication/322231581>

¹⁰⁸ www.geidco.org

¹⁰⁹ Лю Чжэнья. Глобальное энергетическое объединение. – М.: Издательский дом МЭИ, 2016. – 512 с, ил.

¹¹⁰ <http://www.iec.ch/whitepaper/pdf/iecWP-globalenergyinterconnection.pdf>

Кыргызстана и Таджикистана с потребителями в Пакистане и Афганистане (впоследствии Афганистан отказался от потребления этой энергии).

Водохозяйственные проекты Китая в Центральной Азии

Центральная Азия – ключевой регион на Шелковом пути, а вопросы водопользования – центральные для его развития. В официальной китайской прессе часто публикуются статьи о позитивной роли Китая в урегулировании водных вопросов в бассейне Аральского моря. В некоторых из них отмечается, что Китаю очень аккуратно приходится выбирать для участия водохозяйственные проекты в странах ЦА, чтобы не нарушить хрупкий мир.¹¹¹ Тем не менее, в 2017 году наблюдался рост ожиданий и договоренностей об участии китайских компаний и банков в создании водохозяйственных объектов в ЦА.

В Казахстане, в Алмаатинской области планируется строительство малых ГЭС на р. Шелек (ГЭС-1, 2, 19, 29). Партнером от Казахстана выступает АО «Самрук-Энерго», от Китая – «Китайская международная корпорация водного хозяйства и энергетики» (China Water Electric Co. Ltd). Эта же компания претендует на строительство контррегулирующей Кербулакской ГЭС на р. Или.¹¹² В рамках переноса производств из Китая в Казахстан в Восточно-Казахстанской области будут реализованы три инвестиционных проекта, включая строительство двух Тургусунских ГЭС. Инициатором является казахстанское ТОО «EcoEnergy» при поддержке китайской компании ОАО «ТВЕА». Стоимость строительства Тургусунской ГЭС-2 составляет \$50 млн., третьей станции – \$250 млн. Мощность ГЭС составит 20 и 90 МВт соответственно, среднегодовая выработка электроэнергии – 64 и 328 млн. кВт-ч.¹¹³

В Кыргызстане национальная программа развития ирригации частично финансируется из гранта правительства КНР.¹¹⁴ Информации о финансировании китайской стороной гидроэнергетики практически нет.

В Таджикистане в рамках «Программы по переносу из КНР избыточных мощностей» уже построено не менее 7 цементных заводов, продукция которых, очевидно, используется, в том числе, при реализации масштабной программы создания ГЭС.

В мае 2017 года руководство КНР обещало Узбекистану многомиллиардные займы на проекты по ирригации и гидроэнергетике.¹¹⁵ В частности, на строительство Пскемской ГЭС (400 МВт) планируется привлечь средства Эксимбанка КНР. Вполне возможно, что выбор Узбекистана как первого кандидата для крупных водохозяйственных инвестиций – это всего лишь начало по системному наращиванию своего влияния на управление бассейном Аральского моря и разнообразные гидро-инженерные инвестиции в регионе.

Приостановленные водохозяйственные проекты ПИП

В 2017 году было несколько примеров отмены или замораживания проектов «китайских» ГЭС в рамках ПИП. Причины тому разные, но в целом это иллюстрирует большую уязвимость крупных водохозяйственных проектов в трансграничных бассейнах.

Несмотря на тесное сотрудничество Китая и Пакистана, включение в обнародованную в декабре 2017 года¹¹⁶ Программу создания Китайско-Пакистанского экономического коридора¹¹⁷ крупных ГЭС на р. Инд столкнулось со множеством препятствий. Сложности были, в частности, связаны с соблюдением договора по р. Инд (заключен между Пакистаном и Индией при посредничестве ВБ), статусом Кашмира и степенью контроля китайской стороны за ходом создания плотин. Учитывая высокие политические риски и высокую коррупционность таких проектов, китайская сторона хотела получить максимальный контроль над проектами, что не устроило Пакистан, который в конце 2017 года отказался от сотрудничества с КНР в строительстве крупнейшей плотины Диамер-Баша.¹¹⁸

¹¹¹ Institute for Central Asian Studies, Lanzhou University <http://www.globaltimes.cn/content/1041521.shtml>

¹¹² <http://today.kz/news/ekonomika/2017-10-03/751481-energetika-i-mashinostroenie-vo-chto-investiruet-kitaj-v-almatinskoj-oblasti/>

¹¹³ <http://today.kz/news/ekonomika/2017-05-19/742506-vyiplavim-med-i-obuzdaem-reki---predpriyatiya-s-kitajskimi-investitsiyami-v-ko/>

¹¹⁴ <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/100162>

¹¹⁵ <http://www.eurasianet.org/node/83611>

¹¹⁶ <http://pc.gov.pk/uploads/cpec/LTP-Web-Document26-12-2017-final.pdf>

¹¹⁷ <http://www.cpecinfo.com/cpec-news-detail?id=NDYwNw==>

¹¹⁸ <http://www.globaltimes.cn/content/1040956.shtml>

В условиях беспрецедентного давления со стороны КНР, направленного на возобновление замороженного строительства крупных ГЭС на р. Иравади, Мьянма заявила в 2017 году, что в ближайшее время не намерена возвращаться к проектам крупных ГЭС, так как в стране идет стратегическая оценка перспектив энергетического сектора, и эти объекты плохо вписываются в ближайшие перспективы развития.¹¹⁹ Всего в Мьянме не менее десятка «подвешенных» проектов крупных ГЭС с китайским участием в бассейнах р. Салуин и Иравади, а всего в стране - не менее 40 китайских проектов ГЭС. В 2017 году начато обсуждение возможности экспорта в Мьянму и Бангладеш энергии запертых мощностей ГЭС китайской провинции Юннань.¹²⁰

Третьим широко обсуждаемым случаем торможения проектов ГЭС на Шелковом пути стало расторжение правительством Непала контракта с китайской компанией «Гэчжоуба» на создание крупной ГЭС Будхи-Гандаки (1200 МВт) в верховьях Ганги¹²¹, так как договор был заключен без конкурса на условиях, невыгодных для страны. В декабре Непал получил «симметричный ответ» от корпорации «Три ущелья», заявившей, что она выйдет из только что созданной совместной компании по созданию ГЭС «Западная Сэти» (700 МВт), если правительство Непала не изменит тарифную политику на более благоприятную для компании. Дальнейшие переговоры по этим двум проектам пройдут в начале 2018 года после очередной смены непальского правительства («умеренных маоистов» на правительство «революционных маоистов»), выигравшее декабрьские выборы и заявляющее о всемерной поддержке Шелкового пути на территории Непала.

В Монголии средства займа Эксим-банка КНР, ранее предназначенные для ГЭС Эгийн Гол в бассейне Байкала (строительная компания «Гэчжоуба»), были распределены на иные проекты, среди которых – крупная стратегическая ЛЭП в Гоби и ремонт моста в

Улан-Баторе.¹²² Также в 2017 году завершилась, начатая в 2016 году, попытка китайского холдинга «Ханерджи» возродить из пепла проект Хинганской ГЭС на трансграничном Амуре.¹²³ Эта же компания совладеет одной из «замороженных ГЭС» в Мьянме на р. Салуин. Глава холдинга «Ханерджи» был признан Гонконгским судом виновным в махинациях и отстранен от руководства гонконгским бизнесом на 8 лет, что, вероятно, исключает дальнейшие попытки инициировать масштабные проекты ПИП.

Это только наиболее обсуждаемые ныне примеры срыва водно-энергетических проектов ПИП. В целом, среди проектов ГЭС, по которым у КНР подписаны соглашения в странах – реципиентах, очень велика доля «спящих проектов», средства в которые годами не вкладываются или вкладываются в подробные изыскания, которые могут закончиться и отказом от проекта.

В заключение:

В целом предложенная Китаем инициатива может стать перспективным направлением международного сотрудничества для стран ЦА, в случае наполнения её конкретным содержанием с учетом их интересов и выработки правил регулирования инвестиций с учетом норм и принципов международного права.

По мнению экспертов, актуальными направлениями, открывающими перспективы взаимодействия со странами ЦА, являются совместные проекты, связанные с обеспечением продовольственной, водной и экологической безопасности. В области сельскохозяйственного производства и переработки сельхозпродукции государства ЦА могут реализовать задачу развития реального и конкурентоспособного сектора экономики¹²⁴, а в области экологии открываются перспективы для создания механизма научно-технического сотрудничества и внедрения научно-технических достижений в производство.¹²⁵

¹¹⁹ "Pakistan, Nepal, Myanmar Back Away From Chinese Projects," Voice of America, December 4, 2017, <https://www.voanews.com/a/three-countries-withdraw-from-chinese-projects/4148094.html>.

¹²⁰ <https://www.stimson.org/content/letters-mekong-mekong-power-shift-emerging-trends-gms-power-sector>

¹²¹ <http://www.transrivers.org/2017/2116/>

¹²² <http://www.transrivers.org/2017/1922/>

¹²³ <http://www.transrivers.org/2017/1925/>

¹²⁴ Сыроежкин К. Экономический пояс Шёлкового пути откроет новые возможности для Казахстана // Сайт Службы Центральных Коммуникаций при Президенте РК. 18 июля, 2015. URL: <http://ortcom.kz/ru/news/ekonomicheskii-poyas-shelkovogo-uti-otkroet-novie-vozmozhnosti-dlya-kazahstana--ekspert.6838> [дата обращения: 10.05.2016].

¹²⁵ Фролова Иветта Юрьевна, старший научный сотрудник сектора Азии Центра Азии и Ближнего Востока РИСИ. Китайский проект "Экономический пояс Шёлкового пути": развитие, проблемы, перспективы Проблемы национальной стратегии No 5 (38) 2016 <http://library.asue.am/open/art4637.pdf>

В то же время, уже имеются многочисленные примеры водохозяйственных, энергетических и сельскохозяйственных проектов в рамках инициативы ПиП, реализация которых была свернута и/или заторможена в связи с высокой степенью рисков, недостатками стратегического планирования, разногласиями между странами в трансграничных бассейнах. Предложенное Китаем в 2017 году сотрудничество по «экологизации/озеленению» инициативы ПиП - важный шанс для стран региона снизить риски и повысить эффективность проектов сотрудничества, что потребует от стран изучения новых подходов КНР к «зеленому»

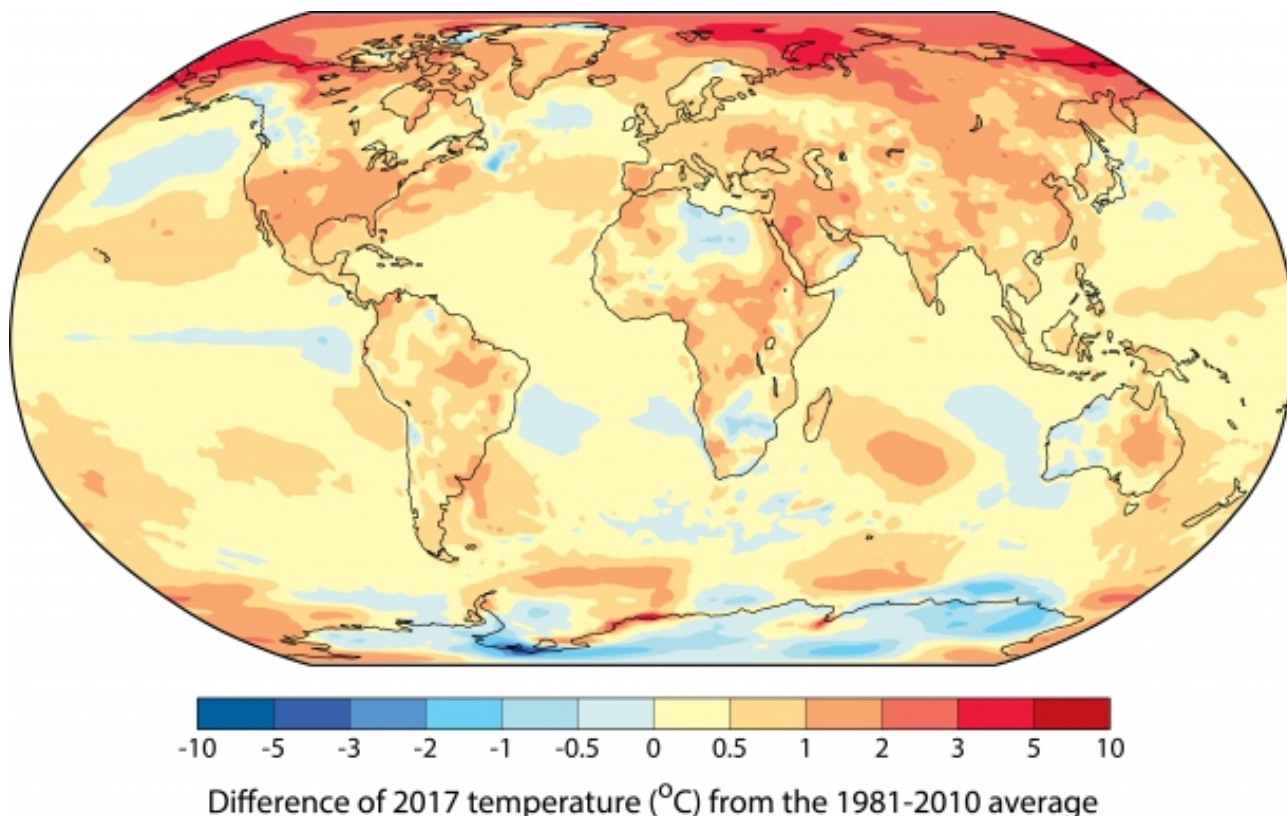
развитию и создания адекватных им проектных предложений и механизмов «зеленого» развития.

Важно также понимать, что инициатива ПиП является только одним - пусть и самым масштабным - процессом интеграции на Евразийском континенте. Поэтому ее успех будет зависеть от умелого сопряжения с другими интеграционными процессами и при соблюдении национальных интересов вовлеченных стран и эффективного использования механизмов уже работающих в регионе международных конвенций (например, конвенций ЕЭК ООН).

12.2. Изменение климата

2017 год стал самым теплым годом в истории без воздействия Эль-Ниньо. По информации ВМО, средняя температура поверхности Земли в 2017 году была приблизительно на 1,1 °C выше аналогичного показателя доиндустриальной эпохи. Самыми теплыми годами в истории наблюдений стали 2015, 2016 и 2017 годы. Мировой рекорд сохраняется за 2016 годом, но 2017 год стал самым теплым годом без воздействия Эль-Ниньо, способного значительно повысить глобальные годовые температуры.

Долгосрочный тренд температур, который важнее результатов отдельных лет, также говорит о потеплении. 17 из 18 самых теплых лет в истории наблюдений приходятся на это столетие, и степень потепления в течение последних трех лет была исключительной. Повышенные температуры в 2017 году сопровождались экстремальными погодными условиями во многих странах мира. Полная версия доклада ВМО о состоянии климата в 2017 году будет выпущена в марте 2018 года.¹²⁶



¹²⁶ <https://public.wmo.int/en/media/press-release/wmo-confirms-2017-among-three-warmest-years-record>

Судебный иск американских подростков против правительства США по изменению климата. В 2017 году 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.¹²⁷

В сентябре 2017 года Межправительственная группа экспертов по изменению климата утвердила структуру шестого оценочного доклада (ОД6), который должен быть представлен к 2021 году. Следующим шагом должно стать приглашение стран номинировать авторов для проведения исследований и подготовки отчета.¹²⁸

В 2017 году исполнилось 10 лет с момента первых открытых прений в Совете Безопасности ООН по взаимосвязи между энергетикой, безопасностью и климатом. С этого времени связанные с климатом угрозы безопасности стали очевиднее, и поэтому стали чаще обсуждаться на заседаниях Совета. В резолюции 2349, принятой в мае 2017 года, СБ отчетливо признал негативное воздействие изменения климата на стабильность в регионе озера Чад. 30 октября 2017 года в брифинге СБ Генеральный секретарь описал, как бедность и изменение климата внесли вклад в гуманитарный кризис в Сахеле.¹²⁹ (См. также раздел «[Совет безопасности](#)»).

Парижское соглашение по климату

170 стран уже подписали Парижское соглашение, которое вступило в силу менее чем за один год – современный рекорд для подобного глобального договора. Многие страны подготовили свои национальные планы действий по борьбе с изменением климата в рамках Соглашения и переходят к их выполнению. В некоторых сферах отмечается ускоренное продвижение вперед:

последние данные говорят о том, что глобальный рост использования возобновляемых источников энергии, таких, как энергия ветра и солнца, удваивается каждые 5,5 лет.¹³⁰

Узбекистан присоединился к Парижскому соглашению по изменению климата. Церемония подписания прошла 19 апреля в штаб-квартире ООН в Нью-Йорке.¹³¹

Выход США из Парижского Соглашения. 4 августа 2017 года США официально уведомили Генерального секретаря ООН о своем выходе из Парижского соглашения по климату. По утверждению аналитиков, отмена комплекса мер по борьбе с изменением климата была одним из главных предвыборных обещаний Дональда Трампа. Он говорил, что так называемый «План чистой энергии» (Clean Power Plan), принятый при Бараке Обаме в 2014–2015 годах, мешает развитию американской промышленности чрезмерными экологическими требованиями, которые ведут к высоким издержкам для угольных, автомобильных и нефтегазовых корпораций. План предполагал сократить на 25 % выбросы в США парниковых газов, которые ведут к изменению климата на земле. В ООН решение США выйти из Парижского соглашения по климату назвали «большим разочарованием для мировых усилий по сокращению выбросов парникового газа и продвижения безопасности в мире».¹³²

Крупные мероприятия по вопросам изменения климата в мире

18-19 мая в Москве состоялась международная [конференция](#) СВО ВЕКЦА «**Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата**» с участием ученых и специалистов из России, Беларуси, Молдовы, Азербайджана, Армении, Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Узбекистана, Франции, Швейцарии, Австрии.

6-17 ноября успешно прошла **23-я сессия Конференции сторон (COP 23)** Рамочной конвенции ООН по изменению климата. Бонн на протяжении двух недель стал центром мировой дипломатии по

¹²⁷ Our children's trust. Juliana v. U.S. Climate Lawsuit. www.ourchildrenstrust.org/us/federal-lawsuit/

¹²⁸ public.wmo.int/en/media/news/ipcc-agrees-outlines-of-sixth-assessment-report

¹²⁹ www.securitycouncilreport.org

¹³⁰ <https://www.unenvironment.org/news-and-stories/story/two-years-after-paris-one-planet-summit-aims-galvanize-new-action-climate>

¹³¹ <https://www.gazeta.uz/ru/2017/04/20/paris-agreement/>

¹³² www.un.org/sg/en/content/sg/note-correspondents/2017-08-04/note-correspondents-paris-climate-agreement

изменению климата. Конференцию «СОР 23», проводимую под председательством Правительства Фиджи, посетило более 27 тыс. человек.¹³³

12 декабря прошел **Саммит «Одна планета»**, который был призван стимулировать новые действия в связи с изменением климата. Во время Саммита Президент Французской Республики Эммануэль Макрон, Президент Группы ВБ Джим Ён Ким и Генеральный секретарь ООН Антонио Гутерреш подняли вопрос о критической экологической ситуации на нашей планете, собрав лидеров международного сообщества и заинтересованных лиц со всего мира. Основное внимание Саммита было уделено определению инновационных решений тех, кто занят в государственном и частном финансовом секторе, в поддержку и ускорение наших общих усилий по борьбе с изменением климата.

12-13 декабря прошла третья **Конференция по планетарной безопасности**, по итогам которой была принята Гаагская декларация планетарной безопасности. В данном документе изменение климата представлено в качестве угрозы международному миру и определен план действий, который включает создание «институционального дома» для климатической безопасности, координацию действий по миграции и изменению климата, повышение климатической устойчивости в городах, оказание содействия трем климатическим «горячим точкам» (озеро Чад, Мали и Ирак).¹³⁴

События в странах Центральной Азии

Центрально-Азиатский гляциологический центр создан после ратификации в марте 2016 года Президентом Республики Казахстан Н. Назарбаевым соглашения между ЮНЕСКО и Казахстаном, расположен в Алматы. Перед Центром стоят две задачи – гляциологические исследования и повышение научного понимания воздействия изменения климата на ледники и круговорот воды в регионе. ЮНЕСКО считает, что Центр поможет улучшить координацию исследовательских проектов и обмен информацией между региональными институтами, кото-

рые работают над вопросами по ледникам. Более того, он нацелен на повышение квалификации специалистов ЦА в области гляциологии.¹³⁵

29 ноября в Астане состоялась **конференция**, посвященная презентации **Национального сообщения Республики Казахстан** Рамочной конвенции ООН об изменении климата. По расчетам, представленным в национальном сообщении, видно, что если изменение климата до 2050 года будет идти в соответствии даже с не самым экстремальным сценарием, то водные ресурсы в горных бассейнах Казахстана могут увеличиться в среднем на 7 %, а на равнинных реках уменьшиться на 3,8 %. Таким образом, на юге и востоке Казахстана, где реки подпитываются с помощью ледников, возрастание водности может привести к увеличению селевых и оползневых процессов. На равнинных реках Западного, Северного и Центрального Казахстана из-за уменьшения стока возможны процессы опустынивания. Кроме того по прогнозам ПРООН урожайность зерновых к 2050 году может снизиться до 40 %.

17-18 апреля в Алматы прошёл региональный **семинар** по изменению климата в ЦА в рамках проекта CAMP4ASB, организованный РЭЦЦА, ЮСАИД, ВБ и МФСА. Семинар заслушал международных консультантов из компании «Abt Associates», нанятых ЮСАИД для ознакомления с последними и знаменательными в глобальной политике климатическими изменениями на основе принятия Парижского Соглашения, а также тех возможностей, которые открываются перед странами ЦА в использовании его механизмов. Представители Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана доложили о проделанной ими работе в области адаптации к изменению климата.

27 марта в Алматы прошла **региональная встреча** для стран ЦА по информированию общественности по вопросам изменения климата и безопасности в регионе.

5-7 июня в Ашхабаде прошел **международный форум** «Изменение климата и водное сотрудничество в контексте устойчивого развития в Центральной Азии», организованный Государственным комитетом Турк-

¹³³ www.cop-23.org/

¹³⁴ www.planetarysecurityinitiative.org

¹³⁵ <http://glacierhub.org/2017/11/30/new-glaciological-center-kazakhstan-tackle-glacier-retreat-region/>

менистана по охране окружающей среды и земельным ресурсам и РЭЦЦА. Цель форума – укрепление комплексного диалога по вопросам охраны окружающей среды между правительственными учреждениями, международным сообществом, научными кругами и бизнес-структурами ЦА для консолидации совместных усилий и формирования общего видения устойчивого развития региона.

10 июля в Астане прошло [шестое заседание](#) рабочей группы «Европейский Союз – Центральная Азия по охране окружающей среды и изменению климата». На заседании участники обсудили вопросы укрепления регионального сотрудничества в области окружающей среды, управления водными ресурсами и изменения климата, максимального использования возможностей доступа к международному финансированию проектов в области инфраструктуры и изменения климата, а также связанные

с этим ключевые потребности стран ЦА в наращивании потенциала и подготовке кадров.

В августе 2017 года в Кыргызстане учрежден Климатический центр, основные цели которого – содействие в привлечении финансовых ресурсов и инвестиций из Зеленого климатического фонда ООН и международных организаций и содействие в продвижении инвестиций, реализации программ и проектов в области изменения климата.

18 августа в Ашхабаде ПРООН и Государственный комитет по охране природы и земельным ресурсам совместно с национальными партнерами обсудили [результаты проекта](#) «Реагирование на риски, связанные с изменением климата, на систему дайханского хозяйства в Туркменистане на национальном и местном уровнях», финансируемого Адаптационным фондом.

12.3. Цели устойчивого развития: отслеживание прогресса

25 сентября 2015 года государства-члены ООН приняли «Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года». Повестка включает в себя 17 всеобъемлющих и взаимосвязанных целей в области устойчивого развития, которые охватывают 169 задач. В марте 2016 года была определена система из 230 глобальных показателей для мониторинга ЦУР. Ожидается, что страны создадут собственную систему отслеживания на базе регулярного составления статистических данных по 230 показателям ЦУР. Пока ни в одной из стран ЦА не создано таких систем мониторинга.

По данным докладов организаций ООН¹³⁶ ситуация с ЦУР в ЦА может быть охарактеризована следующим образом:






- Водная нагрузка в ЦА превышает порог в 60 %, что указывает на высокую вероятность будущего дефицита воды.
- К 2016 году страны ЦА достигли существенного прогресса в отношении большинства показателей ЦУР, тем

самым быстро продвигаясь к лучшим показателям достижения ЦУР и сокращая существующее отставание. Вместе с тем, страны ЦА сталкиваются, хоть и в разной степени, с серьезными проблемами в достижении ЦУР; в большинстве случаев присутствуют значительные отставания в степени достижения (Таблица 1).





- ЦУР 6 (вода) - единственная цель, которая обозначена в качестве национального приоритета во всех странах ЦА. За ней следуют ЦУР 7 (энергетика), ЦУР 9 (инфраструктура), ЦУР 13 (климат) (Таблица 2).
- Практически все страны ЦА приняли национальные стратегии или программы устойчивого развития, и в большинстве случаев страны согласовали свои национальные задачи с ЦУР.

¹³⁶ «Доклад ООН о ходе достижения Целей устойчивого развития» (ООН, 2017 год); «Достижение Целей Устойчивого Развития в Северной и Центральной Азии» (ЭСКАТО, 2017); Справочно-аналитический документ ЕЭК ООН «Содействие инновациям в Центральной Азии - формирование новых рынков» (СПЕКА, 2017 год).

Таблица 1. «Индикаторы достижения ЦУР для стран ЦА»

	Цели устойчивого развития					
1.	Ликвидация нищеты	Green	Green	Orange	Green	Orange
2.	Продовольственная безопасность, устойчивое сельское хозяйство	Red	Orange	Red	Orange	Orange
3.	Здоровый образ жизни и благополучие	Red	Red	Red	Red	Red
4.	Инклюзивное образование, непрерывное образование	Yellow	Orange	Yellow	Yellow	Yellow
5.	Гендерное равенство, расширение прав и возможностей женщин	Yellow	Orange	Orange	Orange	Orange
6.	Рациональное использование водных ресурсов и санитарии	Yellow	Yellow	Orange	Orange	Orange
7.	Устойчивые и современные источники энергии	Yellow	Yellow	Yellow	Orange	Yellow
8.	Всеохватывающий и устойчивый рост, полная занятость	Yellow	Red	Red	Orange	Orange
9.	Прочная инфраструктура и индустриализация, внедрение инноваций	Red	Red	Red	Red	Red
10.	Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними	Green	Green	Yellow	Red	Orange
11.	«Умные» и устойчивые города	Yellow	Yellow	Orange	Red	Red
12.	Рациональное потребление и производство	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
13.	Борьба с изменением климата и его последствиями	Yellow	Yellow	Yellow	Red	Yellow
14.	Рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.	н.д.
15.	Рациональное использование экосистем и лесов	Orange	Orange	Orange	Orange	Orange
16.	Построение миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития	Red	Red	Orange	Red	Red
17.	Глобальное партнерство в интересах устойчивого развития	Red	Orange	Yellow	Red	Green

Примечание:

	Все показатели цели отмечены зеленым
	Увеличивающееся...
	Расстояние...
	От достижения

Источник: Доклад об индексе и индикаторах ЦУР, (SDG Index and Dashboards Report) 2017 год, подготовлен Bertelsmann Stiftung and Sustainable Development Solutions Network.

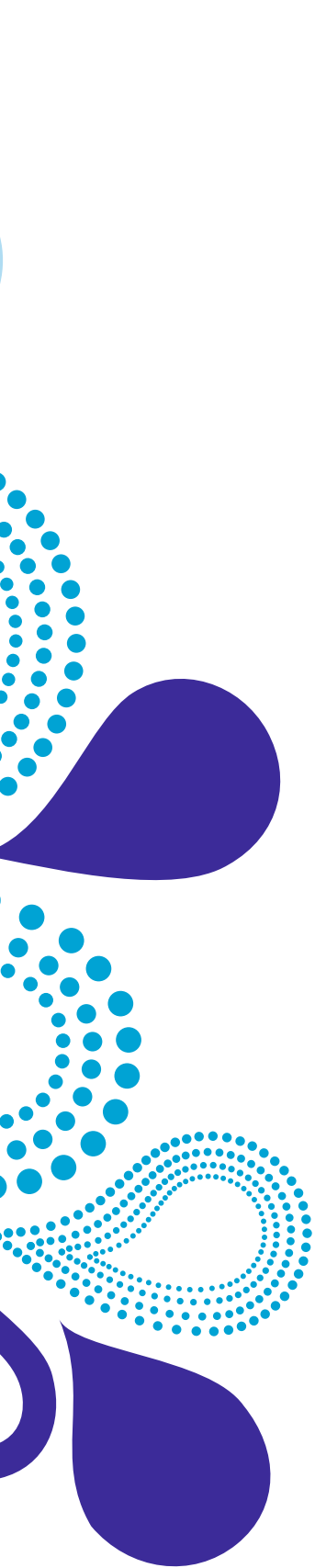
Таблица 2. «ЦУР, определенные странами ЦА в качестве национальных приоритетов»

Цели устойчивого развития		ЦУР, которые определяются как национальные приоритеты				
						
1.	Ликвидация нищеты					
2.	Продовольственная безопасность, устойчивое сельское хозяйство					
3.	Здоровый образ жизни и благополучие			X		
4.	Инклюзивное образование, непрерывное образование	X		X		
5.	Гендерное равенство, расширение прав и возможностей женщин	X	X	X		
6.	Рациональное использование водных ресурсов и санитарии	X	X	X	X	X
7.	Устойчивые и современные источники энергии	X	X	X		X
8.	Всеохватывающий и устойчивый рост, полная занятость		X	X		
9.	Прочная инфраструктура и индустриализация, внедрение инноваций	X	X		X	X
10.	Снижение уровня неравенства внутри стран и между ними		X	X		
11.	«Умные» и устойчивые города					
12.	Рациональное потребление и производство		X	X		
13.	Борьба с изменением климата и его последствиями	X	X		X	X
14.	Рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов	X			X	
15.	Рациональное использование экосистем и лесов		X		X	X
16.	Построение миролюбивых и открытых обществ в интересах устойчивого развития			X		
17.	Глобальное партнерство в интересах устойчивого развития	X	X	X		

Источник: Доклад о подготовке к реализации ЦУР в субрегионе СПЕКА (автор: А. Алжанова, консультант ЕЭК ООН), март 2017 года.

Источник: Отчет «Осуществление Целей устойчивого развития в регионе СПЕКА» (автор: А. Алжанова, консультант ЕЭК ООН), Душанбе, Таджикистан, 6 декабря 2017 года.





Раздел 13

Публикации года

Доклад ООН о развитии глобальных водных ресурсов

(англ. World Water Development Report)

Издательство: «ООН-Вода»

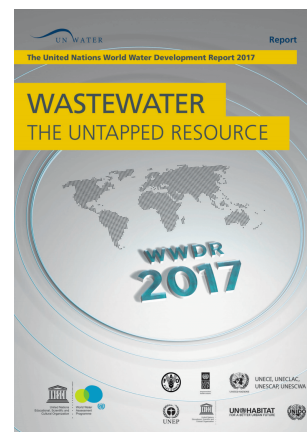
Год издания: 2017 год

Ссылка на источник:

http://www.unwater.org/publication_categories/world-water-development-report/

«ООН-Вода» выпустил Всемирный доклад ООН о состоянии водных ресурсов под названием «Сточные воды: неосвоенный ресурс». Доклад призывает к кардинальным изменениям, которые бы позволили использовать сточные воды в качестве ресурса, вместо того, чтобы рассматривать их в качестве проблемы.

«В мире, где спрос на пресноводные ресурсы постоянно растет, а ограниченные водные ресурсы испытывают все большую нагрузку в результате чрезмерного отбора воды, загрязнения и изменения климата, отказ от использования возможностей, предоставляемых в результате улучшения очистки сточных вод, в контексте экономики с многооборотным использованием продукции просто немыслим», – написано в ЗаклЮчение доклада.



«Будущее продовольствия и сельского хозяйства – Тенденции и проблемы»

(англ. The Future of Food and Agriculture – Trends and Challenges)

Издательство: Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН (ФАО)

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://www.fao.org/3/a-i6583e.pdf>

Здесь выделяются основные тенденции и проблемы, которые повлияют на продовольствие и сельское хозяйство в ближайшие десятилетия. Оценка ФАО этих тенденций предполагает, что для реализации видения мира, в котором нет бедности и недоедания, необходимо изменить продовольственную и сельскохозяйственную системы во всем мире. По мнению ФАО, есть 10 основных проблем, которые необходимо решить, если мы хотим достичь успеха в сокращении бедности и голода, при этом добиться устойчивости сельскохозяйственной и продовольственной систем. Эти проблемы включают в себя неравномерную демографическую экспансию, которая проявит себя в ближайшие десятилетия, угрозы, вызванные изменением климата, увеличение природных стихийных бедствий и трансграничных вредителей и заболеваний и необходимость приспосабливаться к главным изменениям в глобальных продовольственных системах.



«Стратегическая работа ФАО по обеспечению устойчивости производства продовольствия и ведения сельского хозяйства»

(англ. Strategic Work of FAO for Sustainable Food and Agriculture)

Издательство: ФАО

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://www.fao.org/3/b-i6488r.pdf>

Видение ФАО в отношении устойчивого производства продовольствия и ведения сельского хозяйства предполагает наличие питательных и доступных для всех продуктов питания и такое управление природными ресурсами, при котором будут сохранены экосистемные функции, обеспечивающие текущие и будущие потребности людей. В связи с этим, ФАО разработала пять ключевых принципов в этом направлении.



«Характерные признаки и управление засухой в Центральной Азии и Турции»

(англ. Drought Characteristics and Management in Central Asia and Turkey)

Издательство: ФАО, Институт «Вода для продовольствия» Университета Небраски-Линкольна (США)

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://www.fao.org/3/a-i6738e.pdf>

В отчете представлена оценка случаев засухи и ее воздействий, текущей политики, предусматривающей управление засухой, а также принятые меры по смягчению последствий и ответные реакции в ЦА и Турции, с акцентом на аграрный сектор. Он является частью серий аналогичных исследований, проведенных в различных регионах и странах мира, с целью разъяснить воздействия засухи, простимулировать лиц, определяющих политику, к столь необходимому изменению сознания в пользу проактивного планирования управления засухой и разработки руководства по выработке такого рода политики. Исследования проводятся ФАО в сотрудничестве с Институтом «Вода для продовольствия» Университета Небраски-Линкольна (США) как непосредственный вклад в стратегическую цель ФАО «Повышение устойчивости средств к существованию перед угрозами и рисками».



«Вопрос выживания»

(англ. A Matter of Survival)

Издательство: Женевский водный центр (Geneva Water Hub)

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник:

<https://www.genevawaterhub.org/resource/matter-survival>

В отчете Глобальной группы высокого уровня по вопросам воды и мира, опубликованного в Женеве, авторы попытались повысить всеобщую международную осведомленность о водных ресурсах и их надлежащем управлении. В нем говорится, что глобальный водный вызов связан не только с развитием и правами человека, но и с вопросами мира и безопасности. В отчете приводятся 6 рекомендаций: повышение прозрачности за счет улучшения обмена информацией; совершенствование многосторонних платформ; изучение возможности разработать кодекс поведения для частного сектора; разработка ряда глобальных стандартов для инфраструктурного развития, которое отражается на водных ресурсах, например, шахты или плотины; создание специальной координирующей группы, занимающейся вопросами межотраслевых противоречий; инвестиции в высшее образование по управлению водными ресурсами.



«Безопасность и право человека на воду в Центральной Азии»

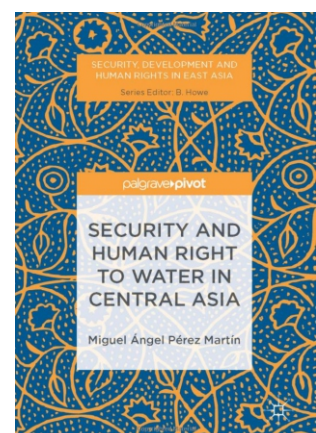
(англ. Security and Human Right to Water in Central Asia)

Автор: Мигель Анхель Перез Мартин

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://www.palgrave.com/de/book/9781137540041>

В новой книге Мигеля Анхеля Перез Мартина «Безопасность и право человека на воду в Центральной Азии» отмечается важность водных ресурсов в историческом, политическом, экономическом и социальном событиях сообществ ЦА. В книге анализируются текущие риски и угрозы, связанные с неправильным управлением водными ресурсами ЦА (бассейн р. Амударьи), сквозь разные аспекты безопасности человека (экологической, экономической, социальной и политической) и их влияние на право человека на воду и санитариию. Но наиболее примечательная особенность этой книги - представить в контексте безопасности право человека на воду и санитариию как один из возможных ключевых моментов мира во всем мире и безопасности в ЦА. Определены разные субъекты, вовлеченные в водохозяйственную деятельность, и их отношения сквозь призму конфликтов. Автор также исследует, насколько эффективна деятельность организаций безопасности (НАТО, ШОС, ОДКБ) и меры по обеспечению безопасности в решении водных конфликтов в регионе.



“Международное право трансграничных подземных водных ресурсов”

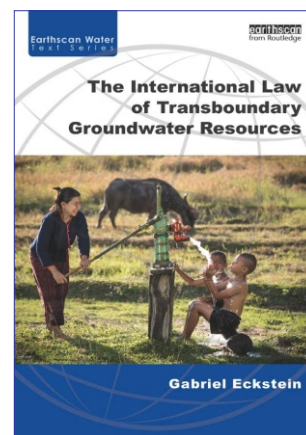
(англ. The International Law of Transboundary Groundwater Resources)

Автор: Габриэль Экштейн

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <https://www.routledge.com/The-International-Law-of-Transboundary-Groundwater-Resources/Eckstein/p/book/9781138842991>

В книге представлен всесторонний обзор текущего состояния международного права в отношении трансграничных подземных водных ресурсов и водоносных горизонтов. Основной акцент делается на последних изменениях и появлении международного права по трансграничным водоносным горизонтам, что нашло отражение в практике стран и работе Комиссии международного права ООН, ЕЭК ООН и Ассоциации международного права.



“Трансграничные воды Афганистана: Перспективы международного права и развития”

(англ. Afghanistan Transboundary Waters: Perspectives on International Law and Development)

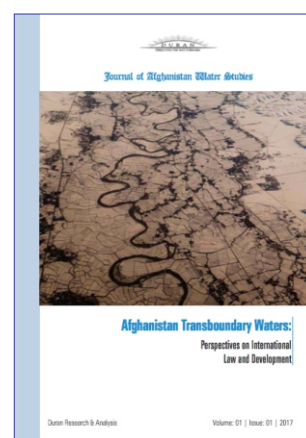
Авторы: М.Д.Резаи, Ж.Ф.Шродер, С.Ж.Ахмадзай, Дж.Хернс, Н.Р.Сабори и М.С.Дэниш

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://afghanwaters.net/en/journal-of-afghanistan-water-studies/>

«Duran Research & Analysis» рад представить первый выпуск журнала, единственный в своем роде, который включает научный анализ с практическими выводами, подготовленный, главным образом, афганскими специалистами. Он дает полезный и легкодоступный материал по предмету лицам, определяющим политику Афганистана, политологам и исследователям.

Данный выпуск журнала «Journal of Afghanistan Water Studies» - небольшой вклад в развитие базы знаний по трансграничным водным ресурсам Афганистана – содержит анализ по таким темам, как водные конвенции ООН и Афганистан, роль воды в региональной динамике, гидрознания, водная безопасность и гидроэнергетика.



“Возможности и вызовы, представляемые трансграничными водами Афганистана: обзор текущих и возможных будущих отношений в бассейне р. Амударья”

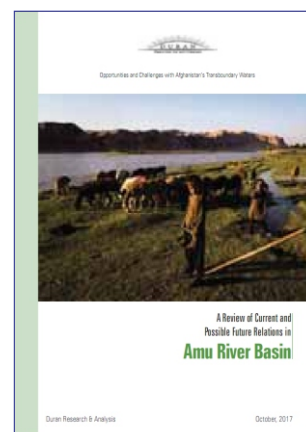
(англ. Opportunities and Challenges with Afghanistan's Transboundary Waters: Review of Current and Possible Future Relations in the Amu River Basin)

Автор: С. Хассани под редакцией д-ра Глена Хирнса

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://afghanwaters.net/en/a-review-of-current-and-possible-future-relations-in-amu-river-basin/>

Цель данного материала – ознакомить читателя с ключевыми элементами трансграничных рек Афганистана и их воздействием на выработку стратегии. В этом докладе обобщаются знания и разные точки зрения экспертов, работающих по вопросам трансграничных рек. При этом сделана попытка выделить основные точки сходимости мнений в форме рекомендаций и отметить те сферы, где еще многое предстоит сделать для выработки общего видения. В публикации освещаются основные вызовы, которых развивающейся стране, подобно Афганистану, следует ожидать в сфере трансграничных вод. Они охватывают как политические, так и технические вопросы. В заключение, в публикации приводятся выводы и рекомендации по трансграничным водам в целом, и, в частности, по трансграничным водам бассейна р. Пяндж-Амударья.



«Орошаемое земледелие Узбекистана: существуют ли резервы водообеспеченности для устойчивого развития?»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/irrigation_agriculture_uzbekistan.pdf

Орошаемое земледелие имеет ключевое значение для жизнедеятельности в Центрально-Азиатском регионе, особенно в Узбекистане. В условиях аридного климата орошение является основой продовольственной безопасности, благосостояния сельского населения, охраны и повышения продуктивности земель, а также базой развивающегося быстрыми темпами аграрно-промышленного комплекса.



«Орошение и дренаж в странах Центральной Азии, Кавказа и Восточной Европы»

Авторы: В.А. Духовный, Ш.Ш. Мухамеджанов, Р.Р. Саидов

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/irrigation_drainage_eecca.pdf

Данная публикация впервые была представлена на 2-м Всемирном ирригационном форуме (6-12 ноября 2016 года, Чианг Май, Таиланд), организованном Международной комиссией по ирригации и дренажу. Приведены сведения о водно-земельном и ирригационном потенциале стран ВЕКЦА.



«Сборник избранных соглашений касательно вопросов управления водными ресурсами в бассейне р. Амударья»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/amudarya_2017.pdf

Приведены ключевые многосторонние двусторонние соглашения между странами Центральной Азии, включая Афганистан, касающиеся бассейна реки Амударья.



«Проблемы управления речными бассейнами в условиях изменения климата»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.eecca-water.net/file/eecca_papers_collection_vol_10_2017.pdf

В сборнике представлены статьи, отражающие современное состояние исследований и реализуемых мероприятий по предотвращению последствий, вызванных изменением климата в странах Восточной Европы, Кавказа, Центральной Азии.



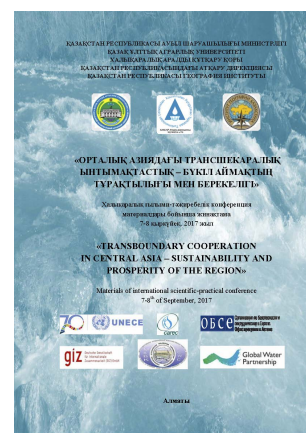
«Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – стабильность и благополучие всего региона: Материалы Международной научно-практической конференции»

Издательство: КазНАУ и ИД МФСА в РК

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/conference_almaty_sep2017.pdf

Сборник материалов Международной научно-практической конференции «Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона» (7-8 сентября 2017 года), посвященной 25-летию МКВК и процессу по подготовке к 8-му Всемирному водному форуму (март 2018 года, Бразилия). В сборнике приведены результаты исследований ученых по следующим секциям: Секция 1. Водосбережение и интегрированное управление водными ресурсами; Секция 2. Мелиорация и орошаемое земледелие; Секция 3. Сельскохозяйственное водоснабжение и обводнение пастбищ, использование возобновляемых источников энергии; Секция 4. Агроэкология и охрана окружающей среды на водохозяйственных объектах, безопасность гидротехнических сооружений и предотвращение чрезвычайных ситуаций в контексте изменения климата.



«Сборник научных трудов НИЦ МКВК, вып. 16»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://www.cawater-info.net/library/rus/sb_tr_16.pdf

В сборнике изложены результаты научно-исследовательских работ, выполненных специалистами Научно-информационного центра МКВК в 2016-2017 годах.



«Сборник научных трудов, посвященный 25-летию Межгосударственной координационной водохозяйственной Комиссии Центральной Азии»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: http://icwc-aral.uz/25years/pdf/25_icwc_scientific_papers.pdf

Научно-информационным центром МКВК подготовлен сборник трудов ученых Центральной Азии, посвященный четвертьвековому юбилею МКВК ЦА.



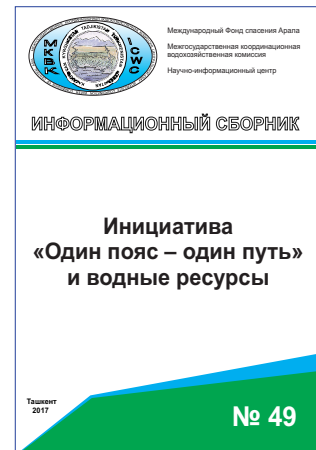
«Инициатива «Один пояс – один путь» и водные ресурсы»

Издательство: НИЦ МКВК Центральной Азии

Год издания: 2017 год

Ссылка на источник: <http://www.cawater-info.net/library/rus/inf/49.pdf>

Подборка статей, освещающих возможное воздействие инициативы Китая «Один пояс – один путь» на водные ресурсы ЦА.



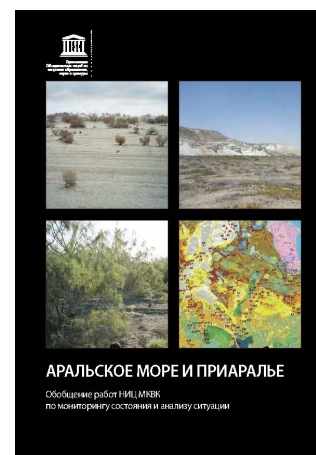
«Аральское море и Приаралье /под общ. ред. проф. В. А. Духовного»

Издательство: Baktria press

Год издания: 2017 г.

Ссылка на источник: <http://icwc-aral.uz/25years/pdf/aral.pdf>

В данной работе обобщены материалы тематических исследований Аральского моря и Приаралья, проведенных учеными НИЦ МКВК совместно с партнёрами из Голландии, Бельгии и России в 1992–2015 годах.



«Введение в водное хозяйство»

Автор: Духовный В.А.

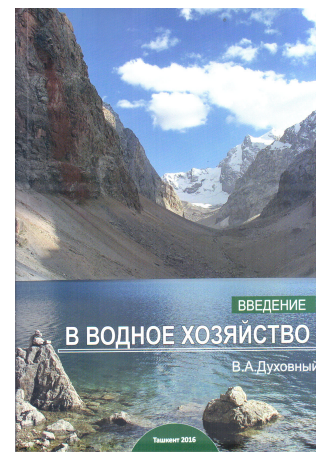
Год издания: 2016 год

Ссылка на источник: нет в электронной версии

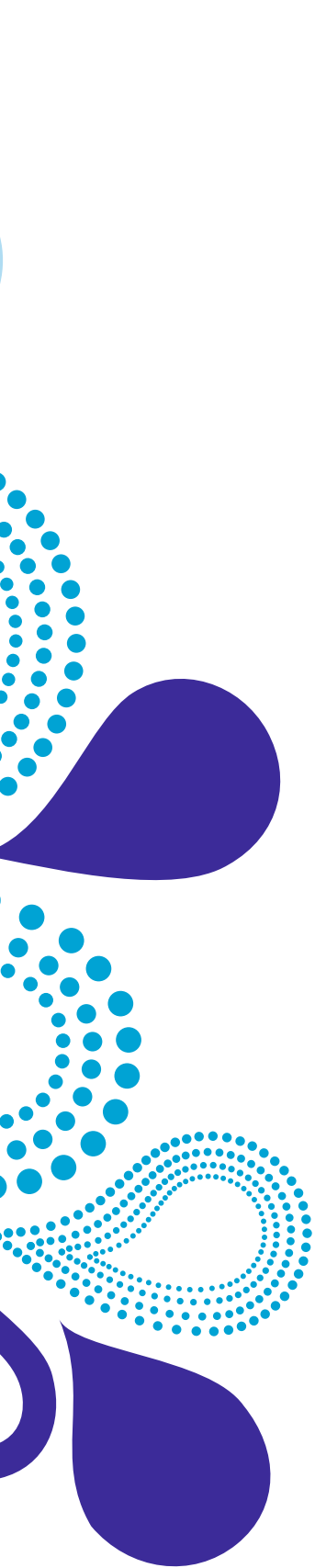
Книга посвящена воде – самой важной составляющей в жизни человека и всей планеты. «В мире нет такого другого вещества столь многогранного и столь нужного человеку в его всесторонней деятельности».

В издании раскрываются темы зарождения и развития водного хозяйства, управления водными ресурсами, роли воды в обеспечении продовольственной и энергетической безопасности, социально-экономического и экологического значения воды и ее огромной роли в развитии цивилизации. В книге подняты этические вопросы, связанные с водой, рассмотрены вопросы изменения климата и воды и большое количество проблем и вызовов, которые решают специалисты водной отрасли.

«Став доминирующим направлением в выживании человечества, водная специальность потребовала междисциплинарных подходов, базирующихся на экономике, экологии, социологии, юриспруденции, этике, и, в конце концов, превратилась в существенную составляющую геополитики» - отмечено в заключительной части издания.







Раздел 14

Награды в области водного хозяйства Центральной Азии

Награды по случаю 25-летия МКВК

По случаю юбилея МКВК решением 72-го заседания МКВК (24.11.2017) звание «Почетный член МКВК» было присвоено:

- 1) Кохиру Расулзода – Премьер-министру Республики Таджикистан;
- 2) Абишеву Исламу Алмахановичу – Председателю Комитета по водным ресурсам Республики Казахстан;
- 3) Хамраеву Шавкату Рахимовичу - Заместителю Министра сельского и водного хозяйства Республики Узбекистан;
- 4) Хасанзода Хамиду - Заместителю Директора Агентства мелиорации и ирригации при Правительстве Республики Таджикистан,
- 5) Моммадову Бегенчу Амановичу - Начальнику Управления водопользования Министерства сельского и водного хозяйства Туркменистана
- 6) Эшмирзоеву Исмату Эшмирзоевичу – бывшему Министру мелиорации и водного хозяйства Республики Таджикистан.

В ходе Центрально-Азиатской международной научно-практической конференции «25 лет водному сотрудничеству государств Центральной Азии: опыт пройденного, задачи будущего» (**23-24 ноября**, Ташкент) по случаю 25-летия МКВК за добросовестный труд и весомый вклад в развитие международного и регионального водного сотрудничества были вручены награды специалистам водного хозяйства стран бассейна Аральского моря. Всего награды получили более 100 человек.¹³⁷

Присуждение нагрудного знака «За вклад в спасение Аральского моря»

В 2017 году ИД МФСА в Казахстане наградила почетными нагрудными знаками 37 выдающихся ученых и специалистов, которые внесли значительный вклад в развитие водохозяйственной отрасли и международного сотрудничества. Вручение проводилось на первом Аральском международном форуме устойчивого развития (**30-31 мая**, Кызылорда) и на Международной научно-практической конференции «Трансграничное сотрудничество в Центральной Азии – безопасность, стабильность и благополучие всего региона» (**7 сентября, Алматы**).

Список награжденных:

1. Караманов Узакбай Караманулы - бывший Исполнительный директор МФСА, бывший премьер-министр РК
2. Кушербаев Крымбек Елеуулы - Аким Кызылординской области Республики Казахстан
3. Сапарбаев Бердибек Машбекулы - бывший Аким Кызылординской области
4. Саржанов Кудайберген - бывший министр рыбного хозяйства Казахской ССР
5. Кипшакбаев Нариман Кыпшакбайулы - бывший министр водного хозяйства и мелиорации РК
6. Нурушев Алмабек Нурушулы - бывший директор ИД МФСА
7. Кушербаев Айтбай - бывший Аким Аральского района
8. Кутжанов Абдиманап - Начальник областного управления водного хозяйства, заслуженный деятель РК
9. Жубатыров Сайлаубай - Журналист, публицист-эколог, член Союза писателей РК
10. Морозов Виктор Степанович - Ветеран водного хозяйства РК
11. Шек Виталий Миронович - Ветеран водного хозяйства РК

¹³⁷ Подробнее: <http://sic.icwc-aral.uz/releases/rus/321.htm>

12. Рябцев Анатолий Дмитриевич - бывший Председатель Комитета по водным ресурсам РК, ветеран водного хозяйства
13. Смайылов Серикбай Смайылулы - Ветеран водного хозяйства
14. Норио Ишида - Почетный профессор университета Киото
15. Аладин Николай Васильевич - Доктор биологических наук, профессор, зав. Лабораторией гидробиологии Зоологического института РАН
16. Филип Миклин - Профессор Университета Западного Мичигана
17. Оспанов Медет Оспанулы - бывший директор ИД МФСА в РК (2009-2016 годы)
18. Алимбетова Зауреш Жансултанкызы - Директор заповедника «Барсакелмес»
19. Баялимов Даулетяр Аймагамбетулы - Член Исполкома МФСА – представитель от РК, ветеран МФСА
20. Сарсембеков Тулеген Тажибайулы - Ветеран водного хозяйства, бывший председатель Комитета по водным ресурсам РК
21. Карлыханов Адилхан Карлыханулы - Руководитель Арало-Сырдарьинской бассейновой инспекции
22. Шаухаманов Сейлбек Шаухаманулы - бывший Аким Кызылординской области, видный государственный и политический деятель
23. Ибатуллин Сагит Рахматуллаулы - бывший Председатель Исполкома МФСА (2008-2013 годы)
24. Кеншимов Амирхан Қадирбекулы - Ветеран водного хозяйства, руководитель Департамента водных ресурсов ИД МФСА в РК
25. Есполов Тлектес Исабайулы - Ректор КазНАУ, д.т.н., профессор
26. Духовный Виктор Абрамович - Директор НИЦ МКВК
27. Алиханов Борий Ботирович - Заместитель Спикера – руководитель депутатской группы Экодвижения, Председатель Комитета по экологии и охраны окружающей среды Законодательной палаты
28. Нурбатыров Досжан Абдрешович - Ветеран МФСА, руководитель Департамента социально-экономических вопросов ИД МФСА в РК
29. Нурпеисов Абдижамил Каримулы - Народный писатель Казахстана, лауреат Государственной премии СССР
30. Курочкина Лидия Яковлевна - Доктор биологических наук, профессор, биоботаник-пустынновед
31. Самакова Айткуль Байгазиевна - Директор, член Совета Директоров АО «Экспертно-кредитной страховой корпорации «Казахэкспорт»
32. Шапшанов Қуанышкали Рахманбердиевич - Ветеран труда
33. Курманбаев Марат Ердаулетович - Руководитель департамента экологии по Кызылординской области
34. Каюпов Бигали Абдикерулы - Почетный гражданин Аральского района, бывший Аким Аральского района (1992-1996 годы)
35. Мусабаяев Нажмадин Түркбенулы - бывший Аким Аральского района (2004-2013 годы)
36. Умбетов Ахмедулла - Ветеран труда
37. Исабеков Сламжан Есхозович - Начальник Кызылординского филиала ИД МФСА в РК

Источник: Исполнительная Дирекция МФСА в Казахстане

Награждение работников водного хозяйства Кыргызстана

Указом Президента КР от **14 ноября 2017 года** №256 за значительный вклад в социально-экономическое развитие регионов страны, укрепление экономики КР Генеральный директор ДВХиМ Таштаналиев Кокумбек Жумагулович награжден Почетным орденом «Данк».¹³⁸

Также ряд сотрудников ДВХиМ награжден:

- Почетной грамотой Правительства Кыргызской Республики
- Почетной грамотой Министерства сельского хозяйства, пищевой промышленности и мелиорации Кыргызской Республики
- Нагрудным знаком «Отличник сельского хозяйства».¹³⁹

Награждение работников водного хозяйства Узбекистана

Указом Президента РУз «О награждении в связи с днем работников сельского хозяйства группы соотечественников, внесших достойный вклад в развитие сферы» от **7 декабря 2017 года** за многолетний самоотверженный труд в сфере сельского хозяйства, весомый вклад в достижение богатого урожая по всем видам сельскохозяйственных культур и повышение благосостояния, достатка нашего народа, экономической мощи и экспортного потенциала страны, обеспечение ее продовольственной безопасности, большие заслуги в успешной реализации реформ и обеспечении исполнения государственных программ в аграрном секторе, улучшении мелиоративного состояния земель, внедрении в практику передовых технологий, а также активное участие в общественной жизни присвоены почетные звания и награждены орденами и медалями:

Почетное звание «Заслуженный ирригатор Республики Узбекистан»

Хамраев Шавкат Рахимович - Заместитель Министра сельского и водного хозяйства

Рахимов Ботир - Начальник бассейнового управления ирригационных систем «Аму-Кашқадарё»), Кашкадарьинская область

орден «Фидокорона хизматлари учун»

Абдуллаев Умид Валиевич - Технический директор общества с ограниченной ответственностью «УзГИП»

орден «Меҳнат шўҳрати»

Наджимов Марат Фахриевич - Генеральный директор акционерного общества «Узсувлойиха»

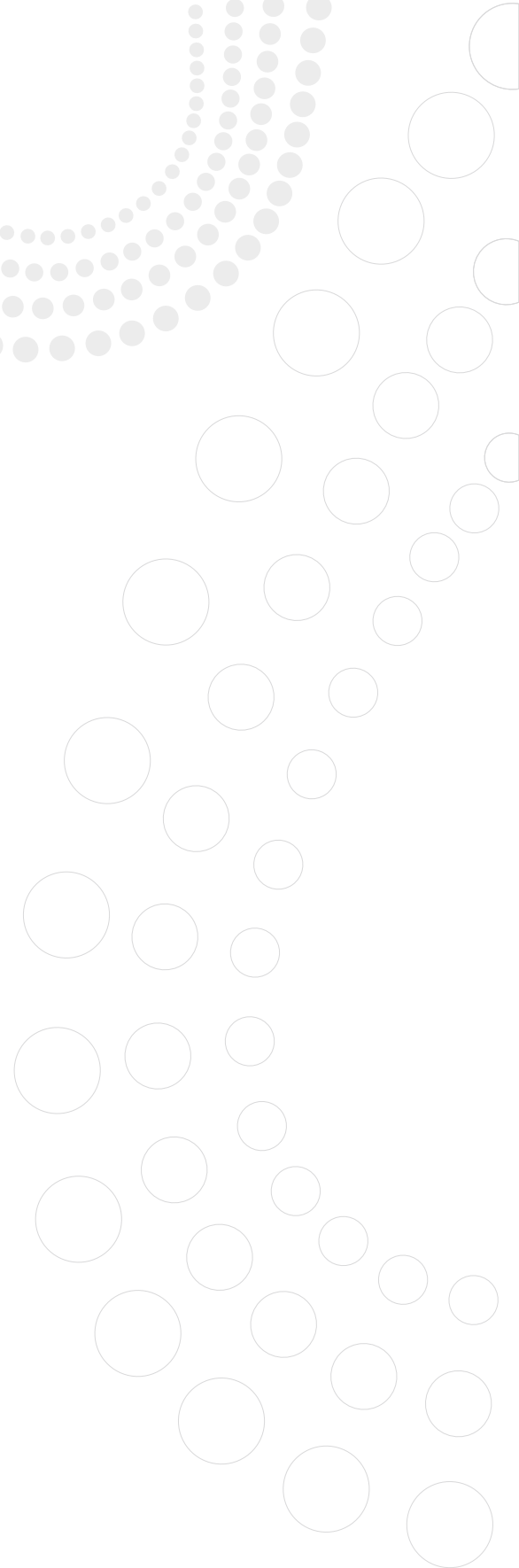
Рузибоев Баходир Кучкорович - Директор общества с ограниченной ответственностью «УзГИП»

и другие - всего 168 человек.¹⁴⁰

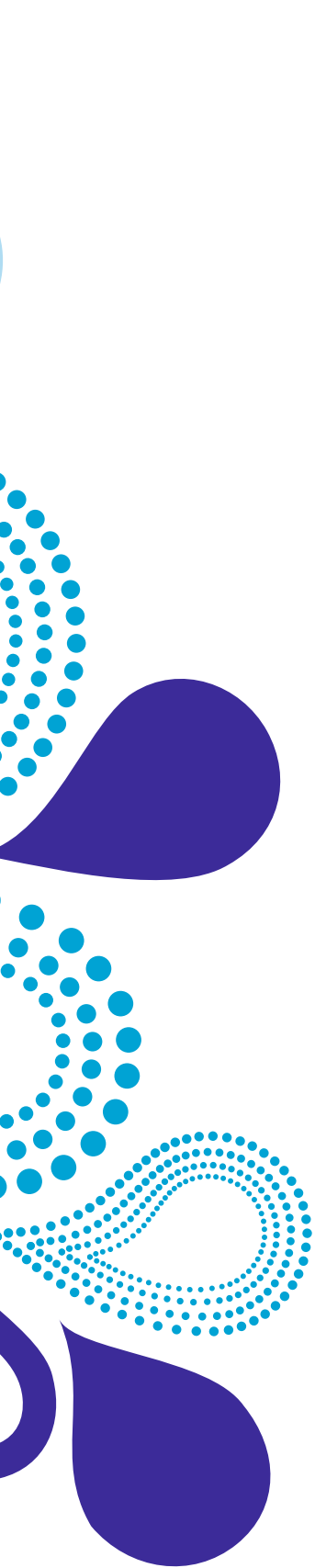
¹³⁸ <http://water.kg/index.php/ru/item/510-pozdravlyаем-generalnogo-direktora-dvkhim-s-poluchenie-ordena-dank>

¹³⁹ Подробнее: <http://water.kg/index.php/ru/item/513-spisok-poluchivshikh-nagrady>

¹⁴⁰ Подробнее: <http://uza.uz/ru/documents/o-nagrazhdenii-v-svyazi-s-dnem-rabotnikov-selskogo-khozyayst-09-12-2017>







Раздел 15

Риски на 2018 год

В январе 2018 года был опубликован очередной 13-ый выпуск доклада о глобальных рисках Всемирного экономического форума. В этом докладе, отражены взгляды мировых экспертов и ключевых фигур на наиболее значимые риски, стоящие перед мировым сообществом, содержится предупреждение о том, что нам становится сложнее успевать за все более стремительным темпом изменений. В докладе названы различные сферы, в которых человечество подталкивает существующие системы к опасной грани, начиная от угрозы утраты биоразнообразия и заканчивая растущей вероятностью возникновения новых войн. Ниже приводятся основные положения данного доклада.

Авторы обращают внимание на то, что человечество достигло значительных успехов в разрешении обычных, «одноступенчатых» рисков, которые легко изолировать и купировать стандартными подходами управления рисками. В то же время, мы намного менее компетентны, когда приходится иметь дело с комплексными рисками во взаимосвязанной системе организаций, экологии, общества и окружающей среды.

Экологический риск возрос. Кибербезопасность уменьшилась – за 5 лет атаки против бизнеса удвоились. Хотя мировая экономика улучшается (по оценке МВФ в 2017 году рост составил 3,6 % против 3,2 % в 2016 году), однако усугубилась равномерность распределения. В 53 % стран рост доходов наблюдался крайне неравномерно. Социальная поляризация увеличивает риск конфликтов. Усиливаются политические трения и, в частности, влияние правых сил. Наряду с этим имеет место персонализация власти (Трампа, Китай, Япония, Россия, Турция, Саудовская Аравия и Филиппины).

Ожидания опрошенных на 2018 год:

- 93 % считают, что политические или экологические конфронтации усилятся между мегасилами;
- 79 % ожидают усиления конфликта между странами;
- 78 % считают, что между странами будут провоцироваться региональные конфликты;
- 73 % уверены, что правила международной торговли эродировать;

- 67 % предполагают потерю уверенности в коллективной безопасности;
- 58 % уверены в провале координации мер по борьбе с изменениями климата.

Экстремальные осадки в первой половине 2017 года в 8 случаях выявили максимальное количество смертей по сравнению с прошедшими годами. В 2016 году 31,6 млн. человек вынуждены были покинуть свои дома, из них 76 % в связи с погодными катастрофами. 2016 и 2017 годы признаны наиболее жаркими из трех экстремальных лет на планете. Катастрофически уменьшается биоразнообразие. В 2016 году растительный покров уменьшился на рекордные 29,7 млн. га, что на 50 % больше, чем в 2015 году. Загрязнение воздуха усиливается. По данным ВОЗ 90 % населения живет на территориях с превышенным загрязнением по нормам ВОЗ. В ноябре 2017 года уровень загрязнения воздуха в Дели превысил уровень по руководству ВОЗ в 11 раз. Комиссия по загрязнению и здоровью подсчитала, что ежегодная стоимость потерь от загрязнения почв и воды в мировой экономике достигает \$4,6 трлн. или 6,2 % мирового дохода. Пластиковые отходы в мировые воды достигли величины 8 млн. тонн ежегодно.

Неотложная необходимость предпринимать самые безотлагательные действия по приостановке изменения климата была продемонстрирована в 2017 году, когда впервые за 4 года уровень атмосферной концентрации CO₂ вырос и достиг 403 частиц на миллион по сравнению с доиндустриальным уровнем 280 частиц на миллион. Ученые отметили, что два основных поглотителя CO₂ на планете – вода океанов и тропические леса – уменьшили свой потенциал поглощения, особенно резко – тропические леса.

Вызывает беспокойство решение Дональда Трампа выйти из Парижского протокола, хотя много американских городов и даже штатов отказались от этого решения. Положительным эффектом является обоснованное ВБ, а также Норвежским правительством объявление о моратории на капвложения в нефтегазовую отрасль.

Экономика, на первый взгляд, отошла после 10-летнего кризиса – рост ВВП, увеличение рынка бумаг, рост кредитных способностей центральных банков. Однако эта благостная картина скрывает множество сомнений: известная волнообразность

ценовых и экономических показателей, высокие прыжки акционерного рынка. Еще одним показателем является падение ценности бондов: в сентябре 2017 года 9 трлн. ценных бумаг были проданы с отрицательным результатом, что практически показало их реальную стоимость. Соответственно этому упали и ценности европейских финансовых бумаг. Отсюда падение реальной экономики в странах, связанных с США и Великобританией.

С другой стороны, рост спекулятивных цен на жилье в больших городах до докризисного уровня в сочетании с новыми финансовыми быстрорастущими инструментами, такими как биткойны (рост в 2017 году на 1200 %!), грозит взрывом реального рынка. Рецессия кредитных контрактов и большая задолженность по займам докризисного периода привела к тому, что долги нефинансового сектора (правительства и нефинансовые компании) в 2016 году составил \$135 трлн. против \$80 трлн. в 2017 году. На примере китайской банковской системы наглядно проявляется опасность назревающей финансовой ситуации: сумма всех активов банков Китая составляет \$33 трлн., в 3 раза превышая объем ежегодного национального дохода страны, что является показателем хрупкости финансовой системы.

Руководство Европейского Центробанка, исходя из прогнозирования китайского капитала в банковскую мировую систему предупреждает, что падение китайской финансовой системы может означать крах глобального финансового рынка. При этом Китай с его большими природными ресурсами может в этих условиях выжить, но все связанные с ним переходные экономики могут оказаться в кризисной ситуации и попадут в кабалу к США или кому-то из мировых финансовых институтов.

Технические инновации, бесспорно, несут увеличение финансовой и экономической эффективности производства, но они одновременно несут риск уменьшения занятости населения. Одновременно сложная система продовольственного обеспечения является очень неустойчивой, подверженной волне внезапных шоков – экстремальных температур, поражения вредителями, политической нестабильности, включая различные трансграничные препятствия, связанные с водообеспечением. Серьезного внимания требует здесь умень-

шение потерь продукции при переработке, транспортировке, преодолении климатических шоков. Увеличение вовлечения искусственного интеллекта в виде различных форм «интернетного» сотрудничества делает процессы обмена информацией более всеобщими, но при этом более подверженными внештатным вмешательствам, в том числе вредоносным. Существует также возможность потери управляемости. Цифровые технологии превращаются в прессинг для широкого пользователя. Необходимо внедрить строгое регулирование и нормирование использования искусственного интеллекта. Без этого человечество может быть парализовано. Киберопасность растет быстрее, чем киберзащита, что создает возможность дезинформации, нарушения связей, потери управляемости.

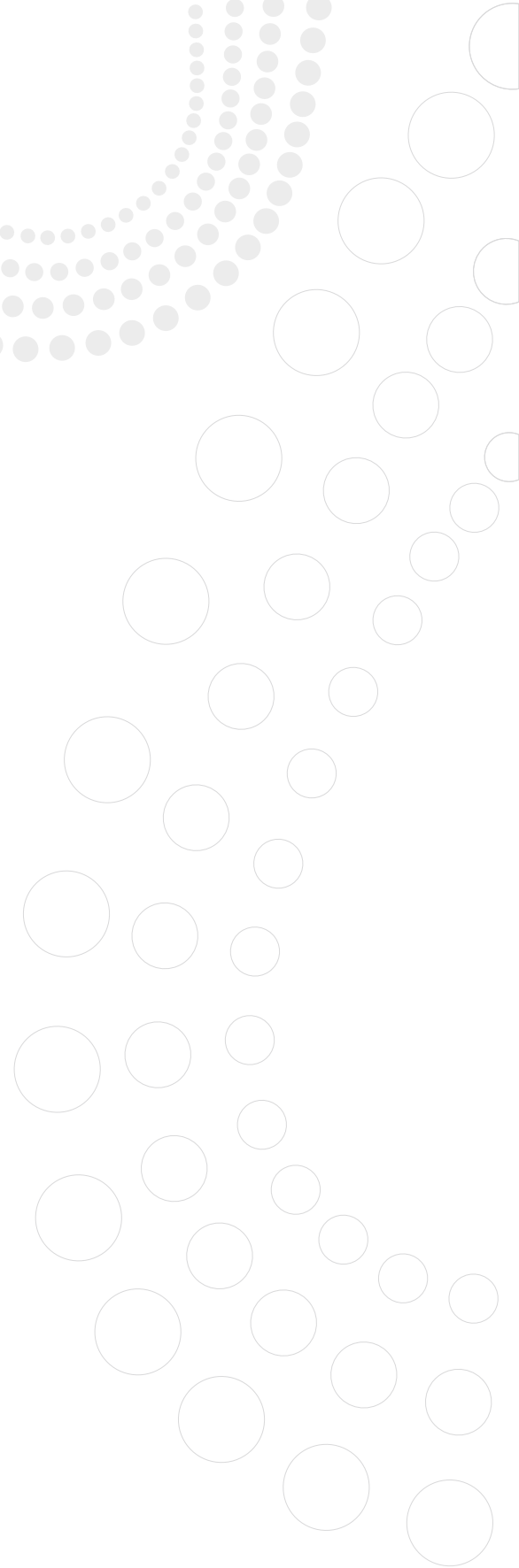
Во время глобальной политической неопределенности тенденции национальной идентификации и самоопределения растут с их разрушительной нацеленностью, сопровождаемой волнениями и политической нестабильностью. Вопросы религиозных или этнических меньшинств обычно подогреваются силами из-за рубежа. Расширение споров через культурные или политические границы побуждает региональный «эффект домино», когда государственные и местные оппозиции мобилизуются для защиты статус – кво. Эта нестабильность обычно решается с большим трудом и длительное время. Строгая защита равных возможностей культурных и политических прав внутри государств, так же, как и строгие межгосударственные связи могут способствовать развитию успешных примеров конституционального правопорядка.

Хотя, по идее, крупные инфраструктурные планы, такие как инициатива «Пояс и путь», охватывающие 60 стран во главе с Китаем, Китайско-Пакистанский коридор, коридор Бангладеш – Индия – Китай – Мьянма должны были бы обеспечить мирное развитие созданием новых связей, но амбициозность таких планов вызывает сомнения в том, что они могут предотвратить трения. Глобальная зависимость, которую они создали, наравне с увеличением национальных долгов и насаждением ведущих фондов в чужих странах, создают более сложные отношения, чем простые торговые соглашения, ибо возникают сомнения в устойчивости «коридорных» связей в будущем.

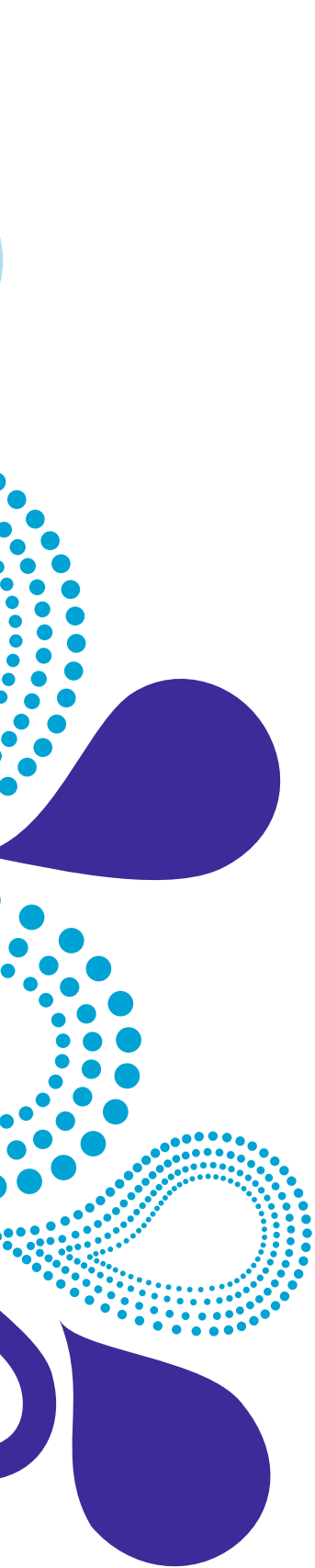
Еще один фактор риска – это незанятость молодежи, которая выросла с 2014 года во всем мире. Хотя уровень безработицы в США при Дональде Трампе резко снижается с 20 до 15 %, тем не менее, в Арабском мире и в Евросоюзе он превышает 20-25 %.

Наконец, отчет, среди шести социальных явлений кризисного характера, отмечает водный кризис, как «значительное уменьшение возможностей качественного и количественного удовлетворения потребностей в пресной воде в результате вредного воздействия на человеческое здоровье и человеческую деятельность».

С докладом "*Global Risks 2018*" можно ознакомиться по ссылке:
www3.weforum.org/docs/WEF_GRR18_Report.pdf







Раздел 16

Календарь на 2018 год

Январь

- **24-25 января** - Конференция по изменению климата в Центральной Азии, Алматы, Казахстан
- **31 января – 1 февраля** - Семинар «Инструменты и рекомендации по адаптации управления трансграничными водными ресурсами бассейна Амударьи к климатическим изменениям и вызовам будущего», Ташкент, Узбекистан

Февраль

- **6-7 февраля** - Глобальный семинар «Движение вперед в области трансграничного водопользования: опираясь на его преимущества», Женева, Швейцария
- **14-15 февраля** - Форум Гражданского общества Центральной Азии по подготовке к 8-му Всемирному водному форуму, Душанбе, Таджикистан

Март

- **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** - 1-я консультативная встреча Глав государств Центральной Азии, Астана, Казахстан
- **18-23 марта** - 8-й всемирный водный форум, Бразилиа, Бразилия
- **22 марта** - Всемирный день водных ресурсов
- **22 марта** - Запуск «Международного десятилетия действий: «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы, Нью-Йорк, США
- **24-25 марта** - Международная научно-практическая конференция «Вода для устойчивого развития Центральной Азии», посвященная началу «Международного десятилетия действий «Вода для устойчивого развития, 2018-2028 годы», Душанбе, Таджикистан
- **26 марта** – День Аральского моря

Апрель

- **15 апреля** - Международная конференция «Капля воды - крупица золота», Ашхабад
- **24-25 апреля** - Региональный консультационный семинар «На пути к стратегическому руководству по изменению климата и адаптации в горных районах Центральной Азии», Алматы, Казахстан
- **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 ВМО "Процветание через гидрологические службы", Женева, Швейцария
- **22 мая** - Международный день биологического разнообразия
- **22-23 мая** - Международная научно-практическая конференция «Повышение эффективности, надежности и безопасности гидротехнических сооружений», Ташкент, Узбекистан
- **29-30 мая** - 13-е совещание Рабочей группы по ИУВР, Женева, Швейцария

Июнь

- **5-8 июня** – Центрально-Азиатский международный экологический форум «Укрепление сотрудничества в области окружающей среды и устойчивого развития в Центральной Азии», Ташкент, Узбекистан
- **7-8 июня** - Международная конференция «Совместные действия по смягчению последствий Аральской катастрофы: новые подходы, инновационные решения, инвестиции», Ташкент, Узбекистан
- **20-22 июня** - Международная Конференция высокого уровня по "Международному десятилетию действий «Вода для устойчивого развития», 2018-2028 годы", Душанбе, Таджикистан
- **25-26 июня** - Региональный практикум по справедливому доступу к воде и санитарии, Женева, Швейцария

Август

- **12 августа** - День Каспия
- **12-17 августа** - Международная конференция МКИД, Саскатун, Саскачеван, Канада
- **26-31 августа** - 28-я Всемирная водная неделя «Вода, экосистемы и развитие человека», Стокгольм, Швеция

Сентябрь

- **16-21 сентября** - Всемирный водный конгресс и выставка Международной ассоциации по водным ресурсам (IWA), Токио, Япония

Октябрь

- **2-4 октября** - Азиатский водный форум 2018: информация, инновации и технологии, Манила, Филиппины
- **10-12 октября** - 8-я сессия Совещания Сторон Водной Конвенции, Астана, Казахстан

Ноябрь

- **26-27 ноября** - Совещание Глобальной сети бассейнов, работающих над изменением климата

Декабрь

- **4-5 декабря** - Семинар по санитарии в рамках Протокола по проблемам воды и здоровья, Женева, Швейцария
- **4-6 декабря** - 10-е совещание Конференции Сторон, в т.ч. семинар по оценке рисков, Женева, Швейцария

Список сокращений

АБР	Азиатский банк развития
АБИИ/AIB	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
ЭК 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
КДВ	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 аэронавтике 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 в 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)

